

# AV1 LICENSING PROGRAM - PATENT BROCHURE

The information below is provided for the convenience of the parties interested in a license under the Sisvel AV1 Licensing Program, and it is not intended to be exhaustive or restrictive.

Sisvel has the right to grant non-exclusive licenses under the AV1 patents owned or controlled by some of the world's leading technology companies: B1 Institute of Image Technology, Inc., Dolby Electronics, Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI), Dolby Video Compression LLC (formerly GE Video Compression, LLC), Godo Kaisha IP Bridge 1, IDEAHUB Inc., Intellectual Discovery, JVCKENWOOD Corporation, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Korean Broadcasting System (KBS), Koninklijke Philips N.V., University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University (UICGKHU), NTT Inc., NTT Docomo Inc., Orange S.A., RAI - Radio Televisione Italiana S.p.A., Sejong University, SK Planet Co. Ltd., SK Telecom Co. Ltd., Toshiba Corporation (previously Toshiba IPR Solutions) and Xylene Holdings S.A. (patents held by Xylene Holding include patents previously held by Mitsubishi Electric Corporation).

The Patent Owners have appointed independent accredited third parties to evaluate the patents and confirm their use when implementing AV1 technology. This list will be updated on a regular basis and supplemented to include new evaluations as soon as available.

| Patent Owner                           | Family Code |                    | Patent Number | Claim(s) | Sections of the AV1 standard related to exemplary patents                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1 Institute of Image Technology, Inc. | AV1-187     | Exemplary Patent/s | US11539979    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.10.4, 7.1, 7.2, 9.3                                                                                                                                  |
|                                        |             |                    | US11902579    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 7.1, 7.2, 8.3.2, 9.3                                                                                                   |
|                                        |             |                    | US11910018    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3                                             |
|                                        |             |                    | US12003771    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 8.3.2, 9.3                                   |
|                                        |             |                    | US12069304    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3 |
|                                        |             |                    | US12096028    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3                                     |
|                                        |             |                    | US12250405    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 7.1, 7.2, 8.3.2, 9.3                                                                                                   |
|                                        | AV1-192     | Exemplary Patent/s | US11902668    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                    |
|                                        |             |                    | US11949994    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                    |
|                                        |             |                    | US11956548    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                           |
|                                        |             |                    | US11956549    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                           |
|                                        |             |                    | US12096126    | 1        | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                           |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------|--------------------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US12231610  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                           |
|  |         |                    | US12250466  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                           |
|  |         |                    | US12289531  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                           |
|  |         |                    | US12294786  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                           |
|  |         |                    | US12309498  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                           |
|  | AV1-195 | Exemplary Patent/s | US12219262  | 1 | 2, 3, 5.11.15, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3                                                                                                 |
|  | AV1-197 | Exemplary Patent/s | JP7457861   | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 6.10.4                                                                                                                                                                                                   |
|  |         |                    | KR102656936 | 1 | 1, 2, 5.11.4, 6.10.4                                                                                                                                                                                                        |
|  |         |                    | US12015854  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 9.3                                          |
|  |         |                    | US12108158  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 7.1, 7.2, 8.3.2, 9.3                                                                                                   |
|  |         |                    | US12256149  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 9.3                                          |
|  |         |                    | US12262122  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 9.3                                          |
|  | AV1-207 | Exemplary Patent/s | US12219114  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3 |
|  |         |                    | US12225179  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3          |
|  |         |                    | US12238261  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3                                   |
|  |         |                    | US12244783  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3          |
|  |         |                    | US12256056  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.35, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.2, 9.3          |
|  |         |                    | US12278939  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.35, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3                                                 |
|  |         |                    | US12323568  | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 6.8.8, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3                                                   |

|                        |         |                    |                |       |                                                                                                                                                                        |
|------------------------|---------|--------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |         | Family members     | US18/654498    |       |                                                                                                                                                                        |
|                        |         |                    |                |       |                                                                                                                                                                        |
| Dolby International AB | AV1-004 | Exemplary Patent/s | BRPI0408570-1  | 1     | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                               |
|                        |         |                    | US7899113      | 1, 14 | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                               |
|                        | AV1-005 | Exemplary Patent/s | US8374237      | 7     | 2, 4.7, 5.3.1, 5.5.2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.33, 7.2, 7.4, 7.12.3, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.3, 7.18.1, 7.18.2                    |
|                        | AV1-006 | Exemplary Patent/s | US10297008     | 1     | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                      |
|                        |         | Family members     | US10504205     |       |                                                                                                                                                                        |
|                        | AV1-011 | Exemplary Patent/s | USRE46924E     | 1     | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8      |
|                        |         | Family members     | US8401080      |       |                                                                                                                                                                        |
|                        | AV1-013 | Exemplary Patent/s | CN107094252    | 2     | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 7.12.1, 7.12.2, 7.13.1, 8.2.1                                                                                                              |
|                        |         |                    | KR101851477    | 1     | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 6.8.14, 6.9, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1                                                                             |
|                        |         |                    | KR102003549    | 1     | 2, 4.8, 5.9.15, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.5, 6.8.14, 7.2, 7.11.1                                                                                                     |
|                        |         |                    | RU2613740      | 2     | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.3.1, 5.3.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.9.16, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 6.2.1, 6.2.2, 6.8.14, 6.9, 6.10.1, 6.10.4, 8.2.1 |
|                        |         |                    | US10362311     | 1     | 2, 4.8, 5.9.15, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.5, 6.8.14, 7.2, 7.11.1, E.2                                                                                                |
|                        |         |                    | US9319694      | 1     | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.3.1, 5.3.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.9.16, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 6.2.1, 6.2.2, 6.8.14, 6.9, 6.10.1, 6.10.4, 8.2.1 |
|                        |         |                    | US9661335      | 1     | 2, 4.8, 5.9.15, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.5, 6.8.14, 7.2, 7.11.1                                                                                                     |
|                        |         | Family members     | KR10-1708982   |       |                                                                                                                                                                        |
|                        |         |                    | US9654783      |       |                                                                                                                                                                        |
|                        | AV1-014 | Exemplary Patent/s | US7894530      | 6     | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3                            |
|                        | AV1-015 | Exemplary Patent/s | BR PI0304568-4 | 12    | 1, 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.2                                                  |
|                        | AV1-019 | Exemplary Patent/s | CN103563347    | 1     | 1, 25.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                                                                      |
|                        |         |                    | CN103873738    | 1     | 1, 2, 5.8.1, 5.8.4, 6.4.1, 6.7.1, 6.7.4, 7.1, 7.5                                                                                                                      |
|                        |         |                    | CN106357955    | 1     | 1, 2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                                                                    |
|                        |         |                    | EP3595281 (AL) | 1     | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                                                                    |
|                        |         |                    | EP3595281 (AT) | 1     | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                                                                    |

|  |  |  |                |   |                                                     |
|--|--|--|----------------|---|-----------------------------------------------------|
|  |  |  | EP3595281 (BE) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (BG) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (CH) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (CY) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (CZ) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (DE) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (DK) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (EE) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (ES) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (FI) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (FR) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (GB) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (GR) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (HR) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (HU) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (IE) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (IS) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (IT) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (LI) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (LT) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (LU) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (LV) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (MC) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (MK) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (MT) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (NL) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (NO) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (PL) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (PT) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (RO) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |
|  |  |  | EP3595281 (RS) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4 |

|  |         |                    |                |   |                                                                                                                                 |
|--|---------|--------------------|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | EP3595281 (SE) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                             |
|  |         |                    | EP3595281 (SI) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                             |
|  |         |                    | EP3595281 (SK) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                             |
|  |         |                    | EP3595281 (SM) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                             |
|  |         |                    | EP3595281 (TR) | 1 | 1, 2, 5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                             |
|  |         |                    | HK1191778      | 1 | 1, 25.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                               |
|  |         |                    | HK1231652      | 1 | 1, 2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                             |
|  |         |                    | JP6561098      | 1 | 1, 2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4                                                                                  |
|  |         |                    | JP6905010      | 1 | 2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                                       |
|  |         |                    | JP7145290      | 1 | 2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                                       |
|  |         |                    | JP7422832      | 1 | 2, 5.3.1, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.7.3, 6.7.4, 7.5                                                                                |
|  |         |                    | KR102553977    | 1 | 2, 5.8, 5.8.1, 5.8.4, 6.4.1, 6.7, 6.7.1, 6.7.4, 7, 7.1, 7.5                                                                     |
|  |         |                    | US11218709     | 1 | 2, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.5, 5.8.1, 5.8.4, 6.4.1, 6.7.1, 6.7.4, 7.1, 7.18.1, 7.2, 7.5, 7.6.3, 7.18.1, 7.20, 8.1                   |
|  |         |                    | US11736703     | 1 | 2, 4.10.5, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.2.1, 6.4.1, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 6.8.5, 7.1, 7.5, 7.6.3, 7.20                                 |
|  |         |                    | US11917171     | 1 | 2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.4.1, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 7.1, 7.2, 7.5                                                               |
|  |         |                    | US12081778     | 1 | 2, 4.8, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 6.4.1, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 7.1, 7.2, 7.5                                                          |
|  |         |                    | US9111330      | 1 | 1, 2, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 5.9.6, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.2, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 6.8.5, 7.5, 7.18.1 |
|  |         | Family members     | CN105933573    |   |                                                                                                                                 |
|  |         |                    | CN106101483    |   |                                                                                                                                 |
|  |         |                    | HK1223214      |   |                                                                                                                                 |
|  |         |                    | JP5833233      |   |                                                                                                                                 |
|  |         |                    | JP6224052      |   |                                                                                                                                 |
|  |         |                    | KR101405032    |   |                                                                                                                                 |
|  |         |                    | KR101634090    |   |                                                                                                                                 |
|  | AV1-020 | Exemplary Patent/s | CN106412577    | 2 | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7, 7.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3             |
|  |         |                    | CN106454339    | 2 | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7, 7.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 8.2, 8.2.1 |
|  |         |                    | CN106488228    | 2 | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7, 7.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 8.2, 8.2.1 |
|  |         |                    | CN107071407    | 2 | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14                                                                         |

|  |         |                    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------|--------------------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | CN107105230   | 2  | 1, 2, 3, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.32, 6.8.13, 6.8.14, 6.10.30, 8.2, 8.2.1                                                                                                                                         |
|  |         |                    | HK1234557     | 2  | 1, 2, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 5.9.6, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.2, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 6.8.5, 7.5, 7.18.1                                                                                                       |
|  |         |                    | HK1234560     | 2  | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7, 7.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 8.2, 8.2.1                                                                                                       |
|  |         |                    | MO J/003742   | 2  | 1, 2, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.8.1, 5.8.3, 5.8.4, 5.9.6, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.2, 6.7.1, 6.7.3, 6.7.4, 6.8.5, 7.5, 7.18.1                                                                                                       |
|  |         |                    | MO J/003838   | 2  | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7, 7.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 8.2, 8.2.1                                                                                                       |
|  |         |                    | MO J/003872   | 2  | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7, 7.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 8.2, 8.2.1                                                                                                       |
|  | AV1-021 | Exemplary Patent/s | CN103314581   | 3  | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14                                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | CN106851268   | 3  | 1, 2, 3, 4.10.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 6.8.13, 6.8.14, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3                                                                                                                                  |
|  |         |                    | CN107071408   | 3  | 1, 2, 3, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.32, 6.8.13, 6.8.14, 6.10.30, 8.2.1                                                                                                                                              |
|  | AV1-022 | Exemplary Patent/s | US10574994    | 1  | 2, 4.1, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.51, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9          |
|  |         |                    | US10645392    | 5  | 2, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.51, 6.4.1, 6.4.5, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.11.3.9, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                               |
|  |         |                    | US11025912    | 1  | 2, 4.1, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.38, 5.11.51, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9 |
|  |         |                    | US11539959    | 1  | 2, 4.1, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.38, 5.11.51, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9      |
|  |         |                    | US9060168     | 1  | 2, 4.1, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.9.24, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.51, 6.8.17, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.9                                                             |
|  |         |                    | US9357230     | 1  | 2, 4.1, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.51, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9          |
|  |         |                    | US9667993     | 1  | 2, 3, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 6.8.23, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 7.10.1, 7.10.2.12, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10                                                                             |
|  |         |                    | US9843807     | 1  | 2, 4.1, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.51, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9                                    |
|  |         | Family members     | US9445121     |    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | AV1-125 | Exemplary Patent/s | US7742655     | 1  | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.1, 7.2, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                                                                        |
|  | AV1-132 | Exemplary Patent/s | BRPI0113271-7 | 22 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                         |

|                                                                      |         |                    |                |   |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolby Video Compression, LLC<br>(formerly GE Video Compression, LLC) | AV1-038 | Exemplary Patent/s | CN108471534    | 1 | 1, 2, 4.10.1.4.10.9, 5.11.39, 6.10.34, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                       |
|                                                                      |         |                    | CN108471537    | 1 | 2, 4.10.9, 6.8.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                |
|                                                                      |         |                    | KR102023565    | 1 | 2, 4.10.9, 6.8.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                |
|                                                                      |         |                    | US10129549     | 1 | 2, 4.10.9, 6.8.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                |
|                                                                      |         |                    | US10341668     | 1 | 1, 2, 4.8, 4.10.9, 5.1, 5.11.39, 5.11.41, 6.8.2, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2                                                |
|                                                                      |         |                    | US10477223     | 1 | 1, 2, 3, 4.8, 4.10.9, 5.1, 5.11.33, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.41, 6.8.2, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2                           |
|                                                                      |         |                    | US10587884     | 1 | 2, 4.10.9, 6.8.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                |
|                                                                      |         | Family members     | TWI711302      |   |                                                                                                                                                           |
|                                                                      | AV1-040 | Exemplary Patent/s | US10460344     | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|                                                                      |         | Family members     | KR102166519    |   |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |         |                    | US10748183     |   |                                                                                                                                                           |
|                                                                      | AV1-041 | Exemplary Patent/s | US10574982     | 1 | 2, 3, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.29, 6.10.28, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14                                           |
|                                                                      | AV1-042 | Exemplary Patent/s | CN105120287    | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | CN106231329    | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | CN106231330    | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | CN106231334    | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | CN106231338    | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | BR122020007668 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | KR102520192    | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         |                    | US11910029     | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.33, 7.12.1, 7.12.3, 8.3.1, 8.3.2                       |
|                                                                      |         | Family members     | CN102893608    |   |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |         |                    | CN106231324    |   |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |         |                    | CN106231335    |   |                                                                                                                                                           |

|  |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------|--------------------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | CN106358045 |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | KR102163680 |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | TWI726635   |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US10856013  |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-043 | Exemplary Patent/s | CN102939750 | 1  | 1, 2, 5.5.2, 5.9.12, 5.9.13, 6.4.2, 6.8.11, 6.10.4, 7, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                |
|  |         |                    | CN105872562 | 1  | 1, 2, 5.5.2, 5.9.12, 5.9.13, 6.4.2, 6.8.11, 6.10.4, 7, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                |
|  |         |                    | CN106028045 | 1  | 1, 2, 5.5.2, 5.9.12, 5.9.13, 6.4.2, 6.8.11, 6.10.4, 7, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                |
|  |         |                    | US10855991  | 1  | 1, 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.33, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.43, 5.11.45, 6.4.2, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.35, 6.10.36, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.5   |
|  |         | Family members     | CN106067983 |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | KR102210983 |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-044 | Exemplary Patent/s | CN103404035 | 26 | 1, 2, 3, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.39, 6.10.34, 7.1, 7.2, 8.2.1                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | US10404272  | 1  | 2, 3, 4.10.8, 4.10.9, 5.11.39, 6.10.34, 7.1, 7.2                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US10644719  | 1  | 2, 3, 4.10.8, 4.10.9, 5.11.39, 6.10.34, 7.1, 7.2                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | IN545825    | 1  | 2, 3, 4.10.8, 4.10.9, 5.11.39, 6.10.34, 7.1, 7.2                                                                                                                                                               |
|  |         | Family members     | JP6849835   |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | KR102175762 |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-150 | Exemplary Patent/s | CN103299623 | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.13, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.31, 6.10.33, 7.11.3.1, 7.12.3                                        |
|  |         |                    | CN107071487 | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.31, 6.10.33, 7.11.3.1, 7.12.3                        |
|  |         |                    | CN107071489 | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.13, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.31, 6.10.33, 7.1, 7.11.3.1, 7.12.3                  |
|  |         |                    | CN107071491 | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.11, 6.8.13, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 7.1, 7.11.3.1, 7.12.3 |

|  |         |                    |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------|--------------------|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | CN107071492   | 1 | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.31, 6.10.33, 7.1, 7.11.3.1, 7.12.3                          |
|  |         |                    | HK1242497     | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.31, 6.10.33, 7.11.3.1, 7.12.3                                                        |
|  |         |                    | HK1242880     | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.11, 6.8.13, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 7.1, 7.11.3.1, 7.12.3                                 |
|  |         |                    | HK1243254     | 1 | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.31, 6.10.33, 7.1, 7.11.3.1, 7.12.3                          |
|  |         |                    | JP6856554     | 1 | 2, 4.10.9, 5.9.14, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.9, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.15, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.11, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.8, 6.10.8, 6.10.11, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.33, 7.11.3, 7.12, 7.12.3 |
|  |         |                    | KR101527666   | 1 | 2, 3, 5.9.14, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                        |
|  |         |                    | KR101607426   | 2 | 2, 3, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.19, 6.8.13, 6.10.11                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | TWI513277     | 1 | 2, 3, 5.9.14, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                        |
|  |         | Family members     | TWI644561     |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | TWI725348     |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-176 | Exemplary Patent/s | CN103748886   | 1 | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                                     |
|  |         |                    | CN107517383   | 1 | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5, 5.1, 5.2, 5.9.2, 5.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                        |
|  |         |                    | CN107613307   | 1 | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                                    |
|  |         |                    | CN107770559   | 1 | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                                                                                        |
|  |         |                    | EP2721819(AT) | 1 | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2721819(BE) | 1 | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2721819(BG) | 1 | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2721819(CH) | 1 | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2721819(CZ) | 1 | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                                                                                          |

Subject to US FRE 408 (or equivalent local regulation)

|                                                       |         |                    |               |    |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |         |                    | EP2721819(PT) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(RO) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(RS) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(SE) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(SI) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(SK) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(SM) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | EP2721819(TR) | 1  | 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.34, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, 8.2.6                                                         |
|                                                       |         |                    | HK1247489     | 1  | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5, 5.1, 5.2, 5.9.2, 5.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                       |
|                                                       |         |                    | HK1248951     | 1  | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                   |
|                                                       |         |                    | HK1250864     | 1  | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                       |
|                                                       |         |                    | JP5952900     | 1  | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                    |
|                                                       |         |                    | KR101527666   | 1  | 2, 3, 5.9.14, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3       |
|                                                       |         |                    | KR101607426   | 1  | 2, 3, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.19, 6.8.13, 6.10.11                                                                                             |
|                                                       |         |                    | US10057603    | 1  | 1, 2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                                       |
|                                                       |         |                    | US10313672    | 1  | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                   |
|                                                       |         |                    | US10432939    | 1  | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.33, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2                                                                   |
|                                                       |         |                    | US10630987    | 23 | 2, 3, 4.9, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.11.1, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 7.13.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1                                              |
|                                                       |         |                    | US9918090     | 21 | 2, 3, 4.9, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.11.1, 5.11.39, 6.8.2, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 7.13.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1                                              |
|                                                       |         |                    |               |    |                                                                                                                                                                               |
| Electronics and Telecommunications Research Institute | AV1-026 | Exemplary Patent/s | KR101356448   | 1  | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|                                                       |         |                    | KR101412176   | 1  | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |

|  |         |                    |             |              |                                                                                                                                                                               |
|--|---------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | KR101461496 | 1            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         |                    | KR101461497 | 1            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         |                    | KR101605852 | 2            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         |                    | US10321137  | 1            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         |                    | US8363965   | 12           | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.4, 6.10.6, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1                                                         |
|  |         |                    | US8867854   | 5            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         |                    | US9369737   | 2            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         |                    | US9407937   | 8            | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4 |
|  |         | Family members     | CN103384333 |              |                                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | CN104219523 |              |                                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US10178393  |              |                                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US9942554   |              |                                                                                                                                                                               |
|  | AV1-027 | Exemplary Patent/s | CN103548356 | 1            | 1, 2, 5.1, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.11, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.1, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 7.1, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                 |
|  |         |                    | CN107623857 | 1.8          | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | CN107888929 | 1            | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | KR101857755 | 1, 9, 18, 20 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | KR101947142 | 1            | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | KR102046520 | 1.6          | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | KR102046521 | 1.6          | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | KR102046522 | 1.6          | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |
|  |         |                    | KR102046523 | 1.6          | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                       |

|  |         |                    |              |     |                                                                                                         |
|--|---------|--------------------|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | KR102148466  | 1.6 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  |         |                    | US10575014   | 1.7 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  |         |                    | US10992956   | 1.7 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  |         |                    | US11523133   | 1.7 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  |         |                    | US17/894,684 | 1,6 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  |         |                    | US18/091,540 | 1,7 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  |         |                    | US18/091542  | 1,7 | 5.11.7, 5.11.11, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.4, 7.12.3 |
|  | AV1-028 | Exemplary Patent/s | KR101095938  | 14  | 2, 5.11.7, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.34, 7.2, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1, 9.2, 9.3    |
|  |         | Family members     | JP5620641    |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | JP5674752    |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | JP5756537    |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | US10187660   |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | US8520729    |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | US9118892    |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | US9838714    |     |                                                                                                         |
|  | AV1-029 | Exemplary Patent/s | IDP000055563 | 1   | 1, 2, 3, 4.7, 5.11.53, 5.11.54, 6.10.26, 7.10, 7.11, E.                                                 |
|  |         |                    | IDP000067851 | 1   | 1, 2, 3, 4.7, 5.11.53, 5.11.54, 6.10.26, 7.10, 7.11, 7.19, E.                                           |
|  |         |                    | IDP000074830 | 1   | 1, 2, 3, 4.7, 5.11.53, 5.11.54, 6.10.26, 7.10, 7.11, 7.19, E.                                           |
|  |         |                    | JP5911890    | 1   | 1, 2, 3, 4.7, 5.11.53, 5.11.54, 6.10.26, 7.10, 7.11, E                                                  |
|  |         |                    | JP6203878    | 1   | 1, 2, 3, 4.7, 5.11.53, 5.11.54, 6.10.26, 7.10, 7.11, 7.19, E.                                           |
|  |         |                    | KR101378888  | 1   | 2, 4.7, 5.11.5, 5.11.26, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.6, 7.11.3, 7.11.3.1, E.2                                  |
|  |         |                    | KR101428030  | 1   | 2, 4.7, 5.11.5, 5.11.26, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.6, 7.11.3, 7.11.3.1, E.2                                  |
|  |         |                    | KR101461498  | 1   | 2, 4.7, 5.11.5, 5.11.26, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.6, 7.11.3, 7.11.3.1                                       |
|  |         |                    | KR101461499  | 1   | 2, 4.7, 5.11.5, 5.11.26, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.6, 7.11.3, 7.11.3.1                                       |
|  |         |                    | KR101477771  | 1   | 2, 4, 4.1, 4.7, 5.11.5, 5.11.26, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.6, 7.11.3, 7.11.3.1                               |
|  |         |                    | RU2586017    | 1   | 1, 2, 3, 4.7, 5.11.53, 5.11.54, 6.10.26, 7.10, 7.11, E.                                                 |
|  |         | Family members     | CA2826157    |     |                                                                                                         |
|  |         |                    | CN103583044  |     |                                                                                                         |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                        |
|--|---------|--------------------|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | JP6550429   |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | US10244252  |   |                                                                                                                                        |
|  | AV1-031 | Exemplary Patent/s | KR102171380 | 1 | 2, 5.3.1, 5.12.1, 5.12.2, 6.11.1, 6.11.2, 7.3, 7.3.1, 7.3.2, 8.2, 8.2.1                                                                |
|  |         |                    | KR102275730 | 1 | 2, 5.3.1, 5.12.1, 5.12.2, 6.11.1, 6.11.2, 7.3, 7.3.1, 7.3.2                                                                            |
|  |         |                    | KR102363426 | 1 | 2, 5.3.1, 5.11.35, 5.11.39, 5.12.1, 5.12.2, 6.10.33, 6.10.34, 6.11.1, 6.11.2, 7.3, 7.3.1, 7.3.2, 7.12.3                                |
|  |         |                    | KR102449190 | 1 | 2, 5.3.1, 5.11.35, 5.11.39, 5.12.1, 5.12.2, 6.10.33, 6.10.34, 6.11.1, 6.11.2, 7.3, 7.3.1, 7.3.2, 7.12.3                                |
|  |         |                    | KR102486026 | 1 | 2, 5.3.1, 5.11.35, 5.11.39, 5.12.1, 5.12.2, 6.10.33, 6.10.34, 6.11.1, 6.11.2, 7.3, 7.3.1, 7.3.2, 7.12.3                                |
|  |         | Family members     | KR101726276 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101797055 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101894407 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101975254 |   |                                                                                                                                        |
|  | AV1-032 | Exemplary Patent/s | KR101527085 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1, 9.3 |
|  |         |                    | KR101527086 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1, 9.3 |
|  |         |                    | KR101527087 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1, 9.3 |
|  |         |                    | KR101697153 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1, 9.3 |
|  |         |                    | KR101697154 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1, 9.3 |
|  | AV1-034 | Exemplary Patent/s | KR101527444 | 1 | 2, 5.22.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.11, 5.11.18, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.11, 6.10.34                                               |
|  |         | Family members     | CN104488270 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101725818 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101809728 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101809729 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101809730 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | KR101809731 |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | TWI563836   |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | TWI596935   |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | TWI619378   |   |                                                                                                                                        |
|  |         |                    | TWI619379   |   |                                                                                                                                        |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                |
|--|---------|--------------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | TWI621353   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US10341661  |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9497465   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9628799   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9635363   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9641845   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9723311   |   |                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-035 | Exemplary Patent/s | US11949881  | 3 | 1, 2, 4.10.9, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.2.1, 8.2.1, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                         |
|  |         |                    | US8548060   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.12, 1, 7.12.3, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2 |
|  |         |                    | US9225982   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.12, 1, 7.12.3, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2 |
|  |         | Family members     | KR100882949 |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9154784   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9736484   |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US9819942   |   |                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-036 | Exemplary Patent/s | KR101874015 | 3 | 2, 3, 4.10, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.8, 5.11.9, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.47, 6.10.7, 6.10.8, 6.10.19, 6.10.34, 7.12.3, 7.13.3, 9.3, 9.5, 9.5.1, 9.5.3                                |
|  |         |                    | KR101973568 | 3 | 2, 3, 4.10, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.8, 5.11.9, 5.11.39, 5.11.40, 6.10.7, 6.10.8, 7.12.3, 7.13.3, 9.3, 9.5, 9.5.1, 9.5.3                                                           |
|  |         |                    | KR102439871 | 1 | 2, 3, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.11.8, 5.11.39, 5.11.40, 6.8.11, 6.8.12, 6.10.7, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.3                                                                          |
|  |         | Family members     | KR101854640 |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | KR101973563 |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | KR101973571 |   |                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-037 | Exemplary Patent/s | CN102939761 | 1 | 1, 2, 7.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.11.2.8, 7.11.2.9, 7.11.2.12                                                                                                                   |
|  |         |                    | CN104902283 | 1 | 1, 2, 7.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.11.2.8, 7.11.2.9, 7.11.2.12                                                                                                                   |
|  |         |                    | CN106060566 | 1 | 1, 2, 7.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.11.2.8, 7.11.2.9, 7.11.2.12, 9.3                                                                                                              |
|  |         |                    | JP5583840   | 1 | 1, 2, 7.11.2, 7.11.2.6, 7.11.2.8, 7.11.2.9, 7.11.2.12                                                                                                                          |
|  |         | Family members     | CN104994395 |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | CN104994396 |   |                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | JP6313497   |   |                                                                                                                                                                                |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                           |
|--|---------|--------------------|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | KR101529475 |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | KR101666862 |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | KR101719346 |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | KR101719347 |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | KR101791076 |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | US10075734  |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | US9549204   |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | US9781448   |   |                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | US9838711   |   |                                                                                                                                                                           |
|  | AV1-133 | Exemplary Patent/s | CN103262541 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | CN106101730 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | CN106131576 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | CN106131577 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | CN106254890 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | JP5612215   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | JP5998180   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | JP6437494   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | JP6855419   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |         |                    | JP7284137   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.11, 6.10.16, 6.10.18, 6.10.34, 7.12.3, 7.13.3                             |

|  |  |  |             |   |                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | KR101356439 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR101446286 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR101446287 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR101461495 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR101835835 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR101907014 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR102006235 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR102006236 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR102006237 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR102096423 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR102233888 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | KR102515121 | 2 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | US10110912  | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | US10560709  | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | US10567782  | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | US10674169  | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2 |

|  |         |                    |             |     |                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------|--------------------|-------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US11223839  | 1   | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2                                            |
|  |         |                    | US9544595   | 1   | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2                                            |
|  |         |                    | US9860546   | 1   | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.5, 6.10.11, 6.10.16-6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 8.3.1, 8.3.2                                            |
|  |         | Family members     | KR102424328 |     |                                                                                                                                                                                                                      |
|  | AV1-134 | Exemplary Patent/s | KR101894557 | 1   | 1, 2, 4.10.9, 5.11.7, 5.11.35, 6.10.6, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.21, 8.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.4                                                                                            |
|  | AV1-135 | Exemplary Patent/s | KR101424219 | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | KR101527443 | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | KR102245490 | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | KR102332284 | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | TWI612799   | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | TWI651962   | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | TWI651963   | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | TWI653877   | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         |                    | TWI662831   | 1   | 5.11.5, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 7.10.2, 7.10.2.2 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                    |
|  |         | Family members     | KR101424220 |     |                                                                                                                                                                                                                      |
|  | AV1-152 | Exemplary Patent/s | US11425370  | 1   | 1, 2, 5.9.2, 5.9.24-5.9.29, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.8.17-6.8.19, 6.10.24, 6.10.31-6.10.33, 7.1, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.12.1-7.12.3 |
|  |         |                    | US11758128  | 1   | 1, 2, 5.9.2, 5.9.24-5.9.29, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.8.17-6.8.19, 6.10.24, 6.10.31-6.10.33, 7.1, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.12.1-7.12.3 |
|  | AV1-153 | Exemplary Patent/s | KR102150089 | 1.8 | 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.9, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.2, 6.8.13, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.24, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3                               |
|  |         |                    | KR102253173 | 10  | 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.9, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.2, 6.8.13, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.24, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3                               |

|  |         |                    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------|--------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | KR102555224      | 10 | 2, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.9, 5.11.18, 5.11.19, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.2, 6.8.13, 6.10.5, 6.10.8, 6.10.24, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3                                                         |
|  | AV1-154 | Exemplary Patent/s | BR11201401333-0  | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | BR122021025319-6 | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | CA3011851        | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | CA3011853        | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | CA3011863        | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | KR101357640      | 8  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | KR101357641      | 8  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | KR101451921      | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | US10205964       | 1  | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3                                                                                        |
|  |         |                    | US11689742       | 1  | 2, 5.3.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.9, 7.11.2.12, 7.12.3                                                                                                   |
|  | AV1-155 | Exemplary Patent/s | US10944962       | 1  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.26, 7.1, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8                                                         |
|  |         |                    | US11516463       | 8  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.26, 7.1, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8                                                         |
|  | AV1-156 | Exemplary Patent/s | US10848758       | 3  | 1, 2, 3, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.24-5.9.28, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.17-6.8.19, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1 |
|  |         |                    | US11343490       | 2  | 1, 2, 3, 4.7, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.24-5.9.28, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.17-6.8.19, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.31, 7.1, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 8.1           |
|  |         |                    | US11825077       | 2  | 1, 2, 3, 4.7, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.24-5.9.28, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.17-6.8.19, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.31, 7.1, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 8.1           |
|  | AV1-165 | Exemplary Patent/s | US9794556        | 3  | 1, 2, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.11, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.11, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 8.3.1, 8.3.2                                                                                               |
|  | AV1-174 | Exemplary Patent/s | US11595655       | 1  | 1, 2, 3, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.8, 5.11.18, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.7, 6.10.34, 7.13.1, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2                                                                             |

|                         |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|---------|--------------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | AV1-175 | Exemplary Patent/s | KR102423641 | 1 | 5.11.5, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 6.10.20, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1                                                |
|                         |         |                    | KR102504802 | 1 | 5.11.5, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 6.10.20, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                        |
|                         | AV1-186 | Exemplary Patent/s | KR102333000 | 1 | 2, 4.10.8, 5.11.39, 6.10.34, 8.2.3, 8.2.5                                                                                                                                                        |
|                         |         |                    | KR102453110 | 1 | 2, 4.10.8, 5.11.39, 6.10.34, 8.2.3, 8.2.5                                                                                                                                                        |
|                         | AV1-190 | Exemplary Patent/s | KR102420975 | 1 | 5.11.26, 5.11.33, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.14, 7.12.3, 9.3                                                                               |
|                         | AV1-191 | Exemplary Patent/s | KR102534377 | 1 | 2, 4.10.9, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.41, 6.10.34, 7.12.3, 9.3                                                                                                                                       |
|                         | AV1-193 | Exemplary Patent/s | KR102482553 | 2 | 2, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7, 7.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                               |
|                         |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                  |
| Godo Kaisha IP Bridge 1 | AV1-065 | Exemplary Patent/s | US8009733   | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, 8.3.1                                    |
|                         |         | Family members     | US8184697   |   |                                                                                                                                                                                                  |
|                         |         |                    | US8204112   |   |                                                                                                                                                                                                  |
|                         |         |                    | US8223841   |   |                                                                                                                                                                                                  |
|                         |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                  |
| IDEAHUB Inc.            | AV1-051 | Exemplary Patent/s | KR101791163 | 1 | 1, 2, 4.7, 4.10.6, 4.10.8, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.12, 6.4.1, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 6.10.2, 6.10.12, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 8.1, 8.2.5 |
|                         |         |                    | KR101895362 | 1 | 1, 2, 4.7, 4.10.6, 4.10.8, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.12, 6.4.1, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 6.10.2, 6.10.12, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 8.1, 8.2.5 |
|                         |         |                    | KR101927384 | 1 | 1, 2, 4.7, 4.10.6, 4.10.8, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.12, 6.4.1, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 6.10.2, 6.10.12, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 8.1, 8.2.5 |
|                         |         |                    | KR101927385 | 1 | 1, 2, 4.7, 4.10.6, 4.10.8, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.12, 6.4.1, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 6.10.2, 6.10.12, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 8.1, 8.2.5 |
|                         |         |                    | KR101927386 | 1 | 1, 2, 4.7, 4.10.6, 4.10.8, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.12, 6.4.1, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 6.10.2, 6.10.12, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 8.1, 8.2.5 |
|                         |         |                    | US9699449   | 1 | 1, 2, 4.7, 4.10.6, 4.10.8, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.12, 6.4.1, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 6.10.2, 6.10.12, 7.1, 7.12.1, 7.12.2, 8.1, 8.2.5 |
|                         |         | Family members     | CN103069800 |   |                                                                                                                                                                                                  |
|                         |         |                    | CN105939476 |   |                                                                                                                                                                                                  |

|                        |         |                    |                |   |                                                                                                                 |
|------------------------|---------|--------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |         |                    | CN106028037    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | CN106028038    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | CN106412587    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (DE) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (ES) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (FI) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (FR) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (GB) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (IT) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (NL) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | EP2608540 (SE) |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6163176      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6293943      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6615922      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6615923      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6620181      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6625628      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | JP6635551      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | KR101581742    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | KR101650464    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | KR101791164    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | KR101927387    |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | US10212422     |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | US10827174     |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | US10939106     |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    | US9838691      |   |                                                                                                                 |
|                        |         |                    |                |   |                                                                                                                 |
| Intellectual Discovery | AV1-047 | Exemplary Patent/s | US11218725     | 1 | 2, 3, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |

|                        |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------|--------------------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |         |                    | US11711540  | 1 | 2, 3, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                 |
|                        |         |                    | VN34245     | 1 | 2, 3, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                             |
|                        |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                             |
| JVCKENWOOD Corporation | AV1-072 | Exemplary Patent/s | CN103621087 | 1 | 5.11.4, 5.11.5, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1                                                                                        |
|                        |         |                    | CN105791834 | 1 | 1, 2, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4, 9.3                   |
|                        |         |                    | CN105812806 | 1 | 1, 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                 |
|                        |         |                    | CN105812807 | 1 | 1, 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                 |
|                        |         |                    | CN107071428 | 1 | 1, 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                 |
|                        |         |                    | JP05614381  | 1 | 2, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                                                  |
|                        |         |                    | JP05678818  | 1 | 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                                  |
|                        |         |                    | JP5679019   | 1 | 1, 2, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4, 9.3                   |
|                        |         |                    | JP5725107   | 1 | 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                            |
|                        |         |                    | JP5725108   | 1 | 1, 2, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4, 9.3                   |
|                        |         |                    | JP5839094   | 1 | 1, 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                 |
|                        |         |                    | JP5839143   | 1 | 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                                          |
|                        |         |                    | JP5839144   | 1 | 1, 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                 |
|                        |         |                    | KR101588143 | 1 | 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.43, 5.11.44, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3 |
|                        |         |                    | KR101668575 | 1 | 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                            |
|                        |         |                    | KR101729463 | 1 | 2, 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 9.3                                   |

|               |         |                    |             |     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------|--------------------|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |                    | TWI552578   | 7   | 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.43, 5.11.44, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                               |
|               |         |                    | TWI562603   | 1   | 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                                                                        |
|               |         |                    | TWI562604   | 1   | 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3                                                          |
|               |         |                    | US8938003   | 1.2 | 2, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.9, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.5, 8.1, 8.3.1                                            |
|               | AV1-073 | Exemplary Patent/s | JP5880613   | 1   | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.24, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3.1                                                                         |
|               |         |                    | US10425657  | 1   | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.29, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.1, 7.11.3.1                                                     |
|               | AV1-185 | Exemplary Patent/s | US10911774  | 1   | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 8.3.2                                                       |
|               |         |                    | US11445212  | 4   | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 8.3.2                                                       |
|               |         |                    | US11812052  | 4   | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 8.3.2                                                       |
|               |         |                    |             |     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| KAIST and KBS | AV1-145 | Exemplary Patent/s | CN102369733 | 4   | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|               |         |                    | CN105959689 | 4   | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|               |         |                    | CN105959690 | 4   | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|               |         |                    | CN105959691 | 4   | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|               |         |                    | CN105959692 | 4   | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|               |         |                    | JP6164600   | 4   | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |

|  |  |  |             |   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | JP6164660   | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | JP6846988   | 2 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | JP6851263   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | JP6851264   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | JP6851265   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | JP7171646   | 3 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | KR101250608 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | KR101644967 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | KR101644970 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | KR101648123 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | KR101857583 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | KR101857591 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | KR101857598 | 4 | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 9.3 |
|  |  |  | US10462494  | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | US11076175  | 5 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |
|  |  |  | US11659210  | 5 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                       |

|                          |         |                    |                |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|---------|--------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |         |                    | US9485512      | 1    | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.37, 6.10.4-6.10.6, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.1, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                                                      |
|                          |         | Family members     | US9838719      |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          |         |                    | US9838721      |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          |         |                    | US9838722      |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          |         |                    | US9888259      |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | AV1-179 | Exemplary Patent/s | KR102358152    | 1    | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.36, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.5, 7.12.3                                |
|                          |         |                    | KR102501972    | 1    | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.36, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.5, 7.12.3                                |
|                          |         |                    | KR102584163    | 1    | 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.36, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.5, 7.12.3                                |
|                          |         | Family members     | KR102277121    |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          |         |                    |                |      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Koninklijke Philips N.V. | AV1-097 | Exemplary Patent/s | EP1982524 (DE) | 1.14 | 1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2                                                                                                                                                   |
|                          |         |                    | EP1982524 (ES) | 1.14 | 1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2                                                                                                                                                   |
|                          |         |                    | EP1982524 (FR) | 1.14 | 1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2                                                                                                                                                   |
|                          |         |                    | EP1982524 (GB) | 1.14 | 1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2                                                                                                                                                   |
|                          |         |                    | EP1982524 (IT) | 1.14 | 1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2                                                                                                                                                   |
|                          |         |                    | EP1982524 (PL) | 1.14 | 1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2                                                                                                                                                   |
|                          |         |                    | EP2950543 (AT) | 6    | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1 |

Subject to US FRE 408 (or equivalent local regulation)

|  |  |  |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP2950543 (IE) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (IT) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (LI) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (MC) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (NL) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (PL) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (PT) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (RO) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (SE) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | EP2950543 (TR) | 6     | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|  |  |  | US10021425     | 1,10  | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 6.8.11, 6.8.12, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 6.10.33, 7.2, 7.9.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3 |
|  |  |  | US10027983     | 1, 13 | 2, 3, 4.9, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34,                                                                                                                                                                                     |

|                      |         |                    |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------|--------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |         |                    |             |      | 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.26, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 6.10.33, 7.2, 7.9, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.2.11, 7.13.2.12, 7.13.2.13, 7.11.2.14, 7.11.2.15, 7.13.3, 7.18.1, 8.2.1                                                                |
|                      |         |                    | US10070150  | 10   | 2, 3, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.23, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 6.8.2, 6.10.19, 6.10.33, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.18.1                                                                                            |
|                      |         |                    | US9749660   | 1.15 | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 6.8.11, 6.8.12, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 6.10.33, 7.2, 7.9.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3 |
|                      |         | Family members     | CN103957409 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | CN103974064 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | CN103974065 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | HUE025501T2 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | JP05061122  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | JP05586756  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | JP05715665  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | JP06199462  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | JP06263590  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | KR10964641  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | AV1-098 | Exemplary Patent/s | US9036715   | 1    | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.14, 6.10.40, 7.2, 7.11.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                                                                                                                                                                                                              |
|                      |         | Family members     | US8005148   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | AV1-099 | Exemplary Patent/s | US7679676   | 1    | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.5                                                                                                                                                                                                         |
|                      | AV1-101 | Exemplary Patent/s | US8774540   | 1    | 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.9.2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.12.1, 5.12.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.10.1, 6.10.34, 6.11.1, 6.11.2, 7.1, 7.2, 7.3.1, 7.3.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                                                                       |
|                      | AV1-144 | Exemplary Patent/s | US7574060   | 1    | 2, 5.9.1, 5.9.11, 6.8.10, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.4, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.3, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.3, 7.14.6.4                                                                                                                                                                                                                               |
|                      |         |                    |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kyung Hee University | AV1-208 | Exemplary Patent/s | CN102763412 | 14   | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------|--------------------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |         |                    | CN104822064 | 14 | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | JP5578743   | 14 | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | KR101354014 | 14 | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | US10051271  | 9  | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | US10051272  | 9  | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | US8532408   | 14 | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | US8891891   | 1  | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    | US9924170   | 14 | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.9.15, 5.9.16, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15-5.11.17, 6.4.1, 6.10.16-6.10.18, 7.20                                                                                                                                                          |
|                  |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NTT Docomo, Inc. | AV1-080 | Exemplary Patent/s | CN105338364 | 2  | 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                                                   |
|                  |         |                    | CN106131569 | 2  | 1, 2, 4.7, 4.10.9, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2, 9.4, E.2, E.5.1 |
|                  |         |                    | CN106210737 | 2  | 1, 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                                       |
|                  |         |                    | CN106210738 | 3  | 1, 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                                       |
|                  |         |                    | CN107197304 | 1  | 1, 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                     |
|                  |         |                    | CN107197305 | 1  | 1, 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                             |
|                  |         |                    | CN107257477 | 1  | 1, 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                     |
|                  |         |                    | KR101665490 | 3  | 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                                                   |
|                  |         |                    | KR101752262 | 2  | 1, 2, 4.7, 4.10.9, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2, 9.4, E.2, E.5.1 |

|  |  |                |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|----------------|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                | KR101752263      | 2 | 1, 2, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 6.7.7, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.5, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                                       |
|  |  |                | KR101927282      | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.34, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                                            |
|  |  |                | US10440383       | 2 | 1, 2, 4.7, 4.10.9, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.9, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2, 9.4, E.2, E.5.1 |
|  |  | Family members | AU2015200190     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | AU2015202089     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | AU2016253586     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | CA2813377        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | ID42490          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | JP5575910        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | JP5774753        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | JP5982537        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | KR101560757      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | KR101842071      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | MX325372         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | MX335862         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | MX348155         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | PH/1/2013/500439 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | RU2580942        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | RU2621688        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | RU2654202        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | SG 188501        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | TWI517678        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | TWI562608        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | TWI600313        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | TWI621351        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  |                | US8873874        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |         |                    |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---------|--------------------|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-081 | Exemplary Patent/s | AU2010228415   | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |         |                    | AU2016201339   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | AU2017265185   | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25-5.11.27, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |
|  |         |                    | BRPI1011698-2  | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |         |                    | CA2756419      | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |         |                    | CA2921802      | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | CA3000726      | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25-5.11.27, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |
|  |         |                    | CA3000728      | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1        |
|  |         |                    | CN104065961    | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |         |                    | EP2988500 (BE) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.10                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |  |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP2988500 (CH) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.11                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (CZ) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.12                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (DE) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.13                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (ES) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.14                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (FR) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (GB) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.16                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (IT) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.18                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (LI) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.19                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (NL) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.22                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (NO) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.23                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (PL) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.24                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (PT) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.25                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (RO) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.26                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (SE) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.27                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (SK) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.28                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | EP2988500 (TR) | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.3, 7.11.3.1, 7.11.3.28                                                                                                                                                                                         |
|  |  |  | ID P000046635  | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21 |
|  |  |  | IN325405       | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21 |

|  |  |  |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | JP5586101   | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | JP5779270   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | JP6000398   | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                        |
|  |  |  | JP6220023   | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1        |
|  |  |  | JP6405432   | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                                          |
|  |  |  | KR101572462 | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | KR101700236 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.2, 6.10.34, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12, 7.12.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | KR101773990 | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25-5.11.27, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |
|  |  |  | KR101812122 | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1        |
|  |  |  | KR101952726 | 1 | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.34, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12, 7.12.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                             |

|  |  |  |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | KR102032771      | 2 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                             |
|  |  |  | KR102032772      | 1 | 2, 4.8, 5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12, 7.12.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                   |
|  |  |  | MX330228         | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | MX341365         | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | MX354869         | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25-5.11.27, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |
|  |  |  | PH/1/2011/501792 | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | RU2549170        | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | RU2595754        | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                                                                                                      |
|  |  |  | RU2639662        | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | RU2672185        | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25-5.11.27, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |

|  |  |  |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | RU2694239     | 2 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                                          |
|  |  |  | RU2707713     | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                                          |
|  |  |  | RU2709165     | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1        |
|  |  |  | SG10201400802 | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | TWI517676     | 1 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21                                                             |
|  |  |  | TWI563828     | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | US10063855    | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                             |
|  |  |  | US10284846    | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1                                                                                                                              |
|  |  |  | US10284847    | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1        |
|  |  |  | US10284848    | 1 | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25-5.11.27, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |

|  |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------|--------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US9031125   | 1  | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21    |
|  |         |                    | US9549186   | 1  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |
|  |         |                    | VN16992     | 1  | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21    |
|  |         |                    | VN24274     | 1  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                       |
|  |         | Family members     | CN102362500 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | TWI606717   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | AV1-083 | Exemplary Patent/s | US7596178   | 6  | 1, 2, 5.5.1, 5.5.3, 5.5.4, 5.5.5, 5.9.31, 6.4.1, 6.4.3, 6.4.4, 6.4.5, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.18.1, 7.18.2                                                                                                                                                                                                                              |
|  | AV1-085 | Exemplary Patent/s | CN102792696 | 4  | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.4.5, 6.7.5, 6.8.2, 6.8.24, 7.2, 7.5, 7.6, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.20, E.2, E.3.2, E.4.7, E.5.1                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | CN104768020 | 4  | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.4.5, 6.7.5, 6.8.2, 6.8.24, 7.2, 7.5, 7.6, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.20, E.2, E.3.2, E.4.7, E.5.1                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | JP5753595   | 4  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.8.2, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6.1-7.6.3, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.20, 8.1, E.2, E.3.2, E.4.7, E.5.1                                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | KR101640872 | 4  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.8.2, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6.1-7.6.3, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.20, 8.1, E.2, E.3.2, E.4.7, E.5.1                                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | US10298953  | 4  | 1, 2, 3, 4.10.1, 4.10.2, 5.5.1, 5.5.3, 5.5.4, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.8.2, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.5, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.20, 8.1                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | US10390042  | 1  | 1, 2, 4.10.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.8.2, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6.1-7.6.3, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.20, 8.1                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | US10715829  | 10 | 1, 2, 3, 4.10.1, 4.10.2, 5.5.1, 5.5.3, 5.5.4, 5.9.2, 5.9.31, 6.8.2, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.5, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1                                                                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | US9113171   | 10 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.31, 6.8.2, 6.8.24, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6.1-7.6.3, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.20, 8.1, E.2, E.3.2, E.4.7, E.5.1                                                                                                                                                                         |
|  |         | Family members     | CA2793168   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |  |                |  |  |
|--|--|--|----------------|--|--|
|  |  |  | CN105187842    |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (BE) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (CH) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (CZ) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (DE) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (ES) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (FR) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (GB) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (IT) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (LI) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (NL) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (NO) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (PL) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (PT) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (RO) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (SE) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (SK) |  |  |
|  |  |  | EP2549758 (TR) |  |  |
|  |  |  | ID P000044968  |  |  |
|  |  |  | JP5977852      |  |  |
|  |  |  | JP6229023      |  |  |
|  |  |  | KR101747195    |  |  |
|  |  |  | MX322447       |  |  |
|  |  |  | RU2568310      |  |  |
|  |  |  | RU2601134      |  |  |
|  |  |  | RU2628260      |  |  |
|  |  |  | RU2652438      |  |  |
|  |  |  | SG10201501390X |  |  |
|  |  |  | TWI479895      |  |  |
|  |  |  | TWI611686      |  |  |
|  |  |  | TWI619373      |  |  |

|  |         |                    |                |   |                                                                                                                                   |
|--|---------|--------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US10178407     |   |                                                                                                                                   |
|  | AV1-086 | Exemplary Patent/s | CN104604238    | 3 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.42, 6.8.2, 6.10.6, 7.5, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.11, 7.12.3, 7.13.3, 7.20, E.2 |
|  |         |                    | JP5798539      | 3 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.42, 6.8.2, 6.10.6, 7.5, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.11, 7.12.3, 7.13.3, 7.20, E.2 |
|  |         |                    | KR101662655    | 3 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.42, 6.8.2, 6.10.6, 7.5, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.11, 7.12.3, 7.13.3, 7.20, E.2 |
|  |         | Family members     | AU2013319537   |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | AU2016202132   |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | BR112015006109 |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | BR122016013292 |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | CA2885802      |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | CN106131558    |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | CN106131559    |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (BE) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (CH) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (CZ) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (DE) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (ES) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (FR) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (GB) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (IT) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (LI) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (NL) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (NO) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (PL) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (PT) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (RO) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (SE) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (SK) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | EP2899982 (TR) |   |                                                                                                                                   |
|  |         |                    | KR101755363    |   |                                                                                                                                   |

|  |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------|--------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | KR101764235    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | KR101799846    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | KR101869830    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | MX341412       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | MX351764       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | RU2602978      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | RU2642810      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | RU2673393      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | SG 11201502234 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | TH 65934       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | TWI562614      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | TWI577182      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | TWI622287      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | US10110918     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | US10123042     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | US9736494      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | VN18336        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | AV1-181 | Exemplary Patent/s | CN103004206    | 10 | 1, 2, 4.10.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30-5.11.35, 5.11.39, 6.8.14, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2-7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1-7.12.3, 7.13.3, 9.3 |
|  |         |                    | KR101770662    | 1  | 1, 2, 4.10.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30-5.11.35, 5.11.39, 6.8.14, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2-7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1-7.12.3, 7.13.3, 9.3 |
|  |         |                    | US9185409      | 11 | 1, 2, 4.10.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30-5.11.35, 5.11.39, 6.8.14, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2-7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1-7.12.3, 7.13.3, 9.3 |
|  | AV1-182 | Exemplary Patent/s | US9788005      | 2  | 1, 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.1, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2                                                                     |

|  |         |                    |               |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------|--------------------|---------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-183 | Exemplary Patent/s | CN103891288   | 2 | 1, 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.1, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2             |
|  |         |                    | KR101923527   | 2 | 1, 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.1, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2             |
|  |         |                    | US9615088     | 4 | 1, 2, 4.10.9, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30-5.11.32, E.2, e.5.4<br>5.11.34, 5.11.35, 6.10.1, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.33, 7.1, 7.2, 7.4, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 8.3.2 |
|  | AV1-184 | Exemplary Patent/s | CN103270700   | 7 | 1, 2, 4.7, 4.8, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                        |
|  |         |                    | CN104796714   | 4 | 1, 2, 4.7, 4.8, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                                                                                                   |
|  |         |                    | CN104796715   | 3 | 1, 2, 4.7, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.11, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 7.12.3                                                                                                        |
|  |         |                    | CN104796716   | 7 | 1, 2, 4.7, 4.8, 6.10.24, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6                                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | CN104811702   | 6 | 1, 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN104811714   | 6 | 1, 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN104811715   | 7 | 1, 2, 4.7, 4.8, 6.10.24, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | EP2656507(BE) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(CH) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(CZ) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(DE) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(FR) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(GB) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(IT) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(LI) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(NL) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(NO) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                    | EP2656507(PL) | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |  |                |   |                                                                                                                                |
|--|--|--|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP2656507(RO)  | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2656507(SE)  | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2656507(SK)  | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2656507(TR)  | 1 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(BE)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(CH)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(CZ)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(DE)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(ES)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(FR)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(GB)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(IT)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(LI)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(NL)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(NO)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(PL)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(PT)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(RO)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(SE)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(SK)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP2996334(TR)  | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370420 (BE) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (CH) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (CZ) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (DE) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (ES) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (FR) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (GB) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |

|  |  |  |                |   |                                                                                                                                |
|--|--|--|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP3370420 (IT) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (LI) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (NL) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (NO) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (PL) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (PT) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (RO) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (SE) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (SK) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370420 (TR) | 2 | 2, 4.7, 4.8, 5.22.34, 5.11.38, 6.8.11, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.6, 7.12.3 |
|  |  |  | EP3370421 (BE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (CH) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (CZ) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (DE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (ES) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (FR) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (GB) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (IE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (IT) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (LI) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (LU) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (NL) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (NO) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (PL) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (PT) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |
|  |  |  | EP3370421 (RO) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                     |

|  |  |  |                |   |                                                            |
|--|--|--|----------------|---|------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP3370421 (SE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                 |
|  |  |  | EP3370421 (SK) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                 |
|  |  |  | EP3370421 (TR) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                 |
|  |  |  | EP3373579 (BE) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (CH) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (CZ) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (DE) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (ES) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (FR) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (GB) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (IT) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (LI) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (NL) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (NO) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (PL) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (PT) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (RO) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (SE) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (SK) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373579 (TR) | 3 | 2, 4.7, 5.11.43, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.11.2.5 and 7.11.2.6 |
|  |  |  | EP3373581 (BE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (CH) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (CZ) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (DE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (ES) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (FR) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (GB) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (IT) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (LI) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (NL) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |
|  |  |  | EP3373581 (NO) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                       |

|  |  |  |                |   |                                                                                                           |
|--|--|--|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP3373581 (PL) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                      |
|  |  |  | EP3373581 (PT) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                      |
|  |  |  | EP3373581 (RO) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                      |
|  |  |  | EP3373581 (SE) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                      |
|  |  |  | EP3373581 (SK) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                      |
|  |  |  | EP3373581 (TR) | 3 | 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                      |
|  |  |  | EP3373582 (BE) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (CH) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (CZ) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (DE) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (ES) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (FR) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (GB) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (IE) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (IT) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (LI) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (LU) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (NL) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (NO) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (PL) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (PT) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (RO) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (SE) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (SK) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | EP3373582 (TR) | 2 | 2, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                        |
|  |  |  | JP5625124      | 7 | 2, 3, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 7.11.1, 7.11.2.6                                                      |
|  |  |  | JP5960316      | 7 | 1, 2, 4.7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                             |
|  |  |  | JP6242438      | 7 | 2, 3, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                  |
|  |  |  | JP6397555      | 7 | 2, 3, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.10.9, 5.11.6, 5.11.7, 6.10.6, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 8.2.2, 8.3.2 |
|  |  |  | JP6615290      | 7 | 2, 3, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 7, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                               |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|---------|--------------------|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | KR101838122 | 7 | 2, 4, 7, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | KR101838123 | 7 | 2, 4, 7, 5.11.7, 5.11.35, 6.10.6, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | KR101838124 | 7 | 1, 2, 4, 7, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |         |                    | KR101839466 | 7 | 2, 4, 7, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6                                                                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | US10205963  | 2 | 1, 2, 4, 7, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.22, 5.11.24, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.23, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6                                                                                                                         |
|  |         |                    | US10771812  | 1 | 1, 2, 4, 7, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.5, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 8.3.2, 9.3                                                                                                                             |
|  |         |                    | US10805632  | 1 | 1, 2, 4, 7, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.22, 5.11.24, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.23, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                          |
|  |         |                    | US10841611  | 1 | 1, 2, 4, 7, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.22, 5.11.24, 5.11.33-5.11.35, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.23, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                          |
|  | AV1-200 | Exemplary Patent/s | JP5859691   | 8 | 2, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4                                                                                                   |
|  |         |                    | KR101672790 | 7 | 2, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.51, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4                                                                                                   |
|  | AV1-201 | Exemplary Patent/s | CN107105283 | 2 | o 2, 5.11.26, 5.11.3, 5.11.34, 6.8.23, 6.10.22, 6.10.24, 7, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2, E.5.1                                                                                                                      |
|  |         |                    | JP6134418   | 2 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30-5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.4, 7.8, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.1-7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 7.20                  |
|  |         |                    | KR101628800 | 4 | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.34, 7.10.2, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3                                        |
|  |         |                    | KR102036771 | 2 | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.34, 7.10.2, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3                                        |
|  |         |                    | US10104392  | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30-5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31-6.10.34, 7.4, 7.8, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.1-7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 7.20 |
|  |         |                    | US10104393  | 2 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.9, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30-5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 7.4, 7.8, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.1-7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.19, 7.20                  |
|  |         | Family members     | KR101833933 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | AV1-205 | Exemplary Patent/s | JP5642305   | 7 | 2, 4, 4.1, 5.11, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.34, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.19, E.2                                                                                                                                               |
|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|             |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|---------|--------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NTT, Inc.   | AV1-077 | Exemplary Patent/s | EP1781042 (DE) | 10 | 4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.39, 6.2.1, 6.2.3, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.22, 6.10.34, 7.5, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 7.20 |
|             |         |                    | EP1781042 (FR) | 10 | 4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.39, 6.2.1, 6.2.3, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.22, 6.10.34, 7.5, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 7.20 |
|             |         |                    | EP1781042 (GB) | 10 | 4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.39, 6.2.1, 6.2.3, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.22, 6.10.34, 7.5, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 7.20 |
|             |         | Family members     | CN1922888      |    |                                                                                                                                                                                                          |
|             |         |                    | JP05052134     |    |                                                                                                                                                                                                          |
|             |         |                    | KR10941495     |    |                                                                                                                                                                                                          |
|             |         |                    | TWI268715      |    |                                                                                                                                                                                                          |
|             |         |                    | US9402087      |    |                                                                                                                                                                                                          |
|             |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| Orange S.A. | AV1-089 | Exemplary Patent/s | CN102484711    | 1  | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.5, 7.10.2.6                                                  |
|             |         |                    | RU2520425      | 1  | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.5, 7.10.2.6                                                  |
|             |         |                    | US9185425      | 1  | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.5, 7.10.2.6                                                  |
|             |         |                    | ZA201200839    | 1  | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.5, 7.10.2.6                                                  |
|             | AV1-090 | Exemplary Patent/s | CN102804768    | 9  | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.6-7.10.2.9, 7.11.1, and 7.11.3.1                                               |
|             |         |                    | EP2443835 (DE) | 9  | 1, 2, 5.11.23, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.11.3.1                                                                                                       |
|             |         |                    | EP2443835 (ES) | 9  | 1, 2, 5.11.23, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.11.3.1                                                                                                       |
|             |         |                    | EP2443835 (FR) | 9  | 1, 2, 5.11.23, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.11.3.1                                                                                                       |
|             |         |                    | EP2443835 (GB) | 9  | 1, 2, 5.11.23, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.11.3.1                                                                                                       |
|             |         |                    | EP2443835 (IT) | 9  | 1, 2, 5.11.23, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.11.3.1                                                                                                       |
|             |         |                    | IN416037       | 9  | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.6-7.10.2.9, 7.11.1, and 7.11.3.1                                               |
|             |         |                    | RU2553062      | 10 | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.6-7.10.2.9, 7.11.1, and 7.11.3.1                                               |
|             |         |                    | US8891628      | 10 | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.6-7.10.2.9, 7.11.1, and 7.11.3.1                                               |

|  |         |                    |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---------|--------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | ZA201109188    | 12    | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.6-7.10.2.9, 7.11.1, and 7.11.3.1                                                                                                                               |
|  | AV1-091 | Exemplary Patent/s | CN101375609    | 8     | 1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.34, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 7, 7.1, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1                        |
|  |         |                    | EP1972156 (DE) | 13    | 2, 3, 6.8.2, 6.10.26, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                            |
|  |         |                    | EP1972156 (ES) | 13    | 2, 3, 6.8.2, 6.10.26, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                            |
|  |         |                    | EP1972156 (FR) | 13    | 2, 3, 6.8.2, 6.10.26, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                            |
|  |         |                    | EP1972156 (GB) | 13    | 2, 3, 6.8.2, 6.10.26, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                            |
|  |         |                    | EP1972156 (IT) | 13    | 2, 3, 6.8.2, 6.10.26, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                            |
|  |         |                    | IN272289       | 9, 13 | 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1                                                  |
|  |         |                    | JP5280860      | 9     | 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1                                                  |
|  |         |                    | KR101359736    | 9     | 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1                                                  |
|  |         |                    | US8611413      | 8     | 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1                                                  |
|  | AV1-092 | Exemplary Patent/s | CN102498718    | 1     | 2, 5.10, 5.11, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.11                                                                                                                                  |
|  |         |                    | US10051283     | 1     | 2, 5.9.2, 5.9.24, 5.9.25, 5.9.26, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.11 |
|  | AV1-093 | Exemplary Patent/s | CN101790848    | 8     | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.27, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.26, 7.1, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, C.2                                                                                                                                          |
|  |         |                    | IN302732       | 8     | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.27, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.26, 7.1, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, C.2                                                                                                                                          |
|  |         |                    | JP5613561      | 8     | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.27, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.26, 7.1, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, C.2                                                                                                                                          |
|  |         |                    | US9100038      | 8     | 1, 2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.27, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.26, 7.1, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, C.2                                                                                                                                          |
|  | AV1-094 | Exemplary Patent/s | CN101953166    | 6     | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.7                                                                                                                                                                                                     |

|                                         |         |                    |                |     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------|--------------------|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |         |                    | EP2255537 (DE) | 6   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.2                                             |
|                                         |         |                    | EP2255537 (ES) | 6   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.3                                             |
|                                         |         |                    | EP2255537 (FR) | 6   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.4                                             |
|                                         |         |                    | EP2255537 (GB) | 6   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.5                                             |
|                                         |         |                    | EP2255537 (IT) | 6   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.6                                             |
|                                         |         |                    | JP5498963      | 5   | 1, 2, 5.9.14, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.12, 5.11.18, 6.8.11, 6.8.13, 6.10.4, 6.10.8, 7, 7.12, 7.12.2                          |
|                                         |         |                    | US8787685      | 6   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.1                                             |
|                                         |         |                    | US8917945      | 7   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.7, 5.11.8, 5.11.9, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.19, 6.8.13, 6.10.8, 6.10.9, 6.10.11, 7.1 |
|                                         |         |                    | US8971648      | 1.5 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.1                                             |
|                                         | AV1-095 | Exemplary Patent/s | CN102067602    | 1.7 | 1, 2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2                                                                                   |
|                                         |         |                    | EP2279620 (DE) | 1,7 | 1, 2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2                                                                                   |
|                                         |         |                    | EP2279620 (ES) | 1,7 | 1, 2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2                                                                                   |
|                                         |         |                    | EP2279620 (FR) | 1,7 | 1, 2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2                                                                                   |
|                                         |         |                    | EP2279620 (GB) | 1,7 | 1, 2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2                                                                                   |
|                                         |         |                    | EP2279620 (IT) | 1,7 | 1, 2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.2                                                                                   |
|                                         |         |                    | US8787693      | 19  | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, and 7.11.2.2                                     |
|                                         | AV1-096 | Exemplary Patent/s | CN102204256    | 1   | 2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20                         |
|                                         |         |                    | EP2359601 (DE) | 1   | 2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20                         |
|                                         |         |                    | EP2359601 (ES) | 1   | 2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20                         |
|                                         |         |                    | EP2359601 (FR) | 1   | 2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20                         |
|                                         |         |                    | EP2359601 (GB) | 1   | 2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20                         |
|                                         |         |                    | EP2359601 (IT) | 1   | 2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20                         |
|                                         |         | Family members     | US9549184      |     |                                                                                                                                  |
| RAI - Radio Televisione Italiana S.p.A. | AV1-178 | Exemplary Patent/s | CN104813657    | 1   | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                            |
|                                         |         |                    | EP2907306 (AT) | 1   | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                            |
|                                         |         |                    | EP2907306 (CH) | 1   | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                            |
|                                         |         |                    | EP2907306 (CZ) | 1   | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                            |

|                   |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|--------------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |         |                    | EP2907306 (DE) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (DK) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (ES) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (FI) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (FR) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (GB) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (HU) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (IE) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (IT) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (NL) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (PL) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (SE) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (SI) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (SK) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | EP2907306 (TR) | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | IT1415576      | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | JP7028398      | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | KR102126813    | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    | USRE49786      | 1  | 1, 2, 6.11.2, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1                                                                                                                                              |
|                   |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                    |
| Sejong University | AV1-149 | Exemplary Patent/s | CN109314789    | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.24, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.3, 7.12.1, 7.12.3 |
|                   |         |                    | US10757406     | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.24, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.3, 7.12.1, 7.12.3 |
|                   |         |                    | US11272174     | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.24, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.31, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.3, 7.12.1, 7.12.3 |
|                   | AV1-162 | Exemplary Patent/s | KR101440731    | 11 | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.11.2, 6.8.14, 7, 7.1                                                                                                                     |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------|--------------------|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-163 | Exemplary Patent/s | CN109328461 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.29, 5.11.30, 5.11.33, 6.10.22, 6.10.28, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.9, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14                                           |
|  |         |                    | US10805607  | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.29, 5.11.30, 5.11.33, 6.10.22, 6.10.28, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.9, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14                                           |
|  |         |                    | US11849074  | 1 | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.31, 7.1.                                                                                                                               |
|  |         |                    | US11849111  | 1 | 1, 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.15-5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.31, 7.1.                                                                                                                               |
|  | AV1-164 | Exemplary Patent/s | CN109937570 | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 6.8.14, 6.10.4, 7.1                                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | US11057624  | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 6.8.14, 6.10.4, 7.1                                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | US11902521  | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 6.8.14, 6.10.4, 7.1                                                                                                                                                                                    |
|  |         | Family members     | US11909970  |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | AV1-166 | Exemplary Patent/s | US10951884  | 1 | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.28-5.11.30, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.27, 6.10.28, 7.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14 |
|  | AV1-167 | Exemplary Patent/s | US11363280  | 1 | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.33, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 7.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10                                                                          |
|  |         |                    | US12028532  | 1 | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.27, 5.11.33, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.26, 7.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10                                                                          |
|  |         |                    | US12126818  | 1 | 1, 2, 5.5.1, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 7.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                |
|  |         |                    | US12137232  | 1 | 1, 2, 5.5.1, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 7.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                |
|  | AV1-169 | Exemplary Patent/s | CN113810705 | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.24, 5.11.26, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.25, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1                                                                                     |
|  |         |                    | IN519849    | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.24, 5.11.26, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.25, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1                                                                                     |
|  |         |                    | IN543822    | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.24, 5.11.26, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.25, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1                                                                                     |
|  |         |                    | IN546907    | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.24, 5.11.26, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.25, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1                                                                                     |
|  |         |                    | US11140397  | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.7, 5.11.24, 5.11.26, 5.11.33-5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.23, 6.10.25, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.2.1, 7.11.3.1                                                                                     |

|  |         |                    |             |           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|---------|--------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-172 | Exemplary Patent/s | KR101549016 | 6         | , 3, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.9.16, 5.11, 5.11.1, 6.8.14, 7, 7.1                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | KR101549017 | 5         | , 3, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.9.16, 5.11, 5.11.1, 6.8.14, 7, 7.1                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | KR101549018 | 5         | , 3, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.9.16, 5.11, 5.11.1, 6.8.14, 7, 7.1                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | KR101614402 | 5         | , 3, 4.10.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.9.16, 5.11, 5.11.1, 6.8.14, 7, 7.1                                                                                                                                                                    |
|  | AV1-173 | Exemplary Patent/s | KR102357283 | 1         | 3, 5.11.7, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | KR102502216 | 1         | 3, 5.11.7, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.12.3                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | US11792409  | 1         | 1, 2, 3, 4.7, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.33-5.11.35, 5.11.42, 6.10.6, 6.10.31, 6.10.35, 7.1, 7.2, 7.5, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 8.3.2, 9.3                                                                                             |
|  | AV1-180 | Exemplary Patent/s | US11039148  | 1, 13, 14 | 1, 2, 3, 4.7, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.33-5.11.35, 5.11.42, 6.10.6, 6.10.31, 6.10.35, 7.1, 7.2, 7.5, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 8.3.2, 9.3                                                                                             |
|  |         |                    | VN37474     | 1, 14, 15 | 1, 2, 3, 4.7, 4.10.9, 5.11.5-5.11.7, 5.11.33-5.11.35, 5.11.42, 6.10.6, 6.10.31, 6.10.35, 7.1, 7.2, 7.5, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 8.3.2, 9.3                                                                                             |
|  | AV1-188 | Exemplary Patent/s | KR102480350 | 1         | 1, 2, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.29, 5.11.33, 6.8.14, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.9, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14 |
|  |         |                    | US11659178  | 1         | 1, 2, 5.9.2, 5.9.15, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.29, 5.11.33, 6.8.14, 6.10.4, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.9, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14 |
|  | AV1-189 | Exemplary Patent/s | US11665337  | 1         | 1, 2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.29, 5.11.30, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 7.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14  |
|  |         | Family members     | CN110199520 |           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | AV1-210 | Exemplary Patent/s | CN113810700 | 1         | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 9.3.                                                   |
|  |         |                    | CN113810702 | 1         | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 9.3.                                                   |
|  |         |                    | CN113810704 | 1         | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 9.3.                                                   |
|  |         |                    | CN113810707 | 1         | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 9.3.                                                   |
|  |         |                    | CN113810708 | 1         | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 9.3.                                                   |

|                      |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|---------|--------------------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |         |                    | US11122273  | 1  | 2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 9.3.                                                                                                                       |
|                      |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SK Planet Co. Ltd    | AV1-159 | Exemplary Patent/s | US10334271  | 4  | 2, 4.1, 4.8, 4.9, 5.3.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.12, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3 |
|                      |         |                    | US10341679  | 4  | 2, 4.1, 4.8, 4.9, 5.3.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.12, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.4 |
|                      |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SK Telecom Co., Ltd. | AV1-103 | Exemplary Patent/s | KR101361005 | 6  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | KR101533434 | 6  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | KR101534048 | 6  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | KR101557374 | 6  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | KR101582501 | 3  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | US8976862   | 1  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | US9300981   | 1  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | US9313525   | 1  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | US9319714   | 1  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |         |                    | US9363532   | 1  | 2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | AV1-104 | Exemplary Patent/s | KR101487436 | 20 | 2, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                    |
|                      |         |                    | US10298954  | 1  | 2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                               |
|                      |         |                    | US9654798   | 1  | 2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                               |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------|--------------------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-105 | Exemplary Patent/s | KR101483495 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 6.10.6, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                                                                   |
|  |         |                    | KR101534014 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3 |
|  |         |                    | KR101537767 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                               |
|  |         |                    | US9674551   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3 |
|  |         |                    | US9838696   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3 |
|  |         |                    | US9854250   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3 |
|  |         | Family members     | KR101464944 |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | KR101464949 |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | AV1-106 | Exemplary Patent/s | KR101458471 | 1 | 2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3, and 9.3                                                    |
|  |         |                    | KR101608885 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                      |
|  |         |                    | KR101608888 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                      |
|  |         |                    | KR101608895 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                      |
|  |         |                    | KR101648910 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                      |
|  |         |                    | US8818114   | 1 | 2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3, and 9.3                                                    |
|  |         |                    | US9148660   | 1 | 2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3, and 9.3                                                    |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------|--------------------|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US9491467   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3                                                                         |
|  | AV1-107 | Exemplary Patent/s | KR101364195 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  |         |                    | KR101544390 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  |         |                    | KR101567963 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  |         |                    | KR101567964 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  |         |                    | KR101567990 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  |         |                    | US9369714   | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  |         |                    | US9992510   | 6 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                  |
|  | AV1-108 | Exemplary Patent/s | KR101377527 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         |                    | KR101575605 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         |                    | KR101575616 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         |                    | KR101575635 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         |                    | KR101575645 | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         |                    | US9137546   | 1 | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         | Family members     | US9628815   |   |                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |         |                    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------|--------------------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-109 | Exemplary Patent/s | CN102362498 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | CN104935939 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | CN105072448 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | CN105072449 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | KR101582493 | 2 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | KR101582495 | 2 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | KR101590511 | 2 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | US9070179   | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | US9363531   | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | US9420304   | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  |         |                    | US9445118   | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 |
|  | AV1-110 | Exemplary Patent/s | KR101479129 | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3                                                                                                         |

|  |         |                    |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------|--------------------|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US9549190      | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3                                                                                            |
|  |         |                    | US9609334      | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3                                                                                            |
|  |         |                    | US9609335      | 1 | 2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3                                                                                            |
|  | AV1-111 | Exemplary Patent/s | CN102986219    | 2 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | CN105163131    | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (BE) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (CZ) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (DE) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (ES) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (FR) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (GB) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (HU) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP2571269 (IT) | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20,                                                                                                            |

[illegible]

Subject to US FRE 408 (or equivalent local regulation)

|  |         |                    |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------|--------------------|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | EP3128755 (GB)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (HU)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (IT)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (NL)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (PL)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (RO)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (SE)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | EP3128755 (TR)   | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | US9479791        | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | US9532065        | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  |         |                    | US9787988        | 1 | 2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3 |
|  | AV1-112 | Exemplary Patent/s | CN200980153379.7 | 1 | 2.5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8                                                         |

|  |         |                    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------|--------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | CN201310285909.1 | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | CN201310285917.6 | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | CN201310286628.8 | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | KR101279573      | 38 | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | KR101314632      | 13 | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | KR101316710      | 10 | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | KR101445835      | 15 | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | KR101483174      | 15 | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | US8976863        | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | US9392300        | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | US9781445        | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | US9794590        | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         |                    | US9955182        | 1  | 2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8 |
|  |         | Family members     | CN201310285903.4 |    |                                                                                                                                                                                                                |
|  | AV1-127 | Exemplary Patent/s | CN104661026      | 1  | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.1, 6.8.4, 6.8.8, 6.10.4, 7.1, 7.2                                                                                                    |
|  |         |                    | KR101534049      | 1  | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.1, 6.8.4, 6.8.8, 6.10.4, 7.1, 7.2                                                                                                    |
|  |         |                    | KR101673028      | 15 | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.1, 6.8.4, 6.8.8, 6.10.4, 7.1, 7.2                                                                                                    |

|  |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------|--------------------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US9137545   | 1  | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.1, 6.8.4, 6.8.8, 6.10.4, 7.1, 7.2                                                                                                           |
|  |         |                    | US9344731   | 1  | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.1, 6.8.4, 6.8.8, 6.10.4, 7.1, 7.2                                                                                                           |
|  |         |                    | US9344732   | 1  | 2, 4.10.2, 5.3.1, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.5, 5.9.9, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.1, 6.8.4, 6.8.8, 6.10.4, 7.1, 7.2                                                                                                           |
|  |         | Family members     | CN102668565 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN104935934 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN104935935 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN104954799 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  | AV1-128 | Exemplary Patent/s | US9288495   | 6  | 2, 3, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.22, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.2.11, 7.13.2.15, 7.13.3 |
|  |         | Family members     | KR101807170 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  | AV1-129 | Exemplary Patent/s | KR101483688 | 1  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                             |
|  |         |                    | KR101527153 | 1  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.4, 7.10.7, 7.10.8, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                 |
|  |         |                    | KR101567961 | 1  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.4, 7.10.7, 7.10.8, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                 |
|  |         |                    | KR101567982 | 1  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 7.10.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                                                             |
|  |         |                    | KR101567986 | 1  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.4, 7.10.7, 7.10.8, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                 |
|  |         |                    | US9270996   | 5  | 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.10.22, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.4, 7.10.7, 7.10.8, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                                                 |
|  |         | Family members     | CN103262538 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN105828085 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN105847832 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN105847833 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | CN105847834 |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                    | US9888248   |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  | AV1-130 | Exemplary Patent/s | KR101623124 | 4  | 3, 5.11.7, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.34, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 7.12.3, 7.13.3, 9.3                                                                                              |
|  |         | Family members     | US9473777   |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|  | AV1-131 | Exemplary Patent/s | CN102598669 | 19 | 2, 5.5.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 9.3                                              |

|  |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                  |
|--|---------|--------------------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | CN104506875 | 9  | 2, 5.5.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 9.3         |
|  |         |                    | CN104506876 | 9  | 2, 5.5.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 9.3         |
|  |         |                    | CN104539957 | 1  | 2, 5.5.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 9.3         |
|  |         |                    | CN104539974 | 1  | 2, 5.5.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 9.3         |
|  |         |                    | US9154809   | 8  | 2, 5.5.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 9.3         |
|  |         | Family members     | KR101302660 |    |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | KR101369174 |    |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | KR101544379 |    |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | KR101575634 |    |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | KR101575638 |    |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | US9584810   |    |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                    | US9621895   |    |                                                                                                                                                                                  |
|  | AV1-171 | Exemplary Patent/s | KR101356613 | 14 | 5.9.2, 5.11.5, 5.11.10, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.35, 6.8.2, 6.10.5, 6.10.10, 6.10.11, 6.10.33, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.10, 7.11.3, 7.11.3.1 |
|  |         |                    | KR101377530 | 20 | 5.9.2, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.5, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.10                                                                                 |
|  |         |                    | KR101441874 | 15 | 5.9.1, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 6.8.2, 6.10.30, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                |
|  |         |                    | KR101449696 | 16 | 5.9.2, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 6.8.2, 6.10.5, 6.10.30, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.8                                                                                   |
|  |         |                    | US9154806   | 1  | 1, 2, 4.10.2, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.22, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.10, 8.1, 8.3.1, 8.3.2               |
|  | AV1-209 | Exemplary Patent/s | KR101763113 | 14 | 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.16, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12.3, 7.13.2.15, 7.13.3                                   |
|  |         |                    | US9510017   | 1  | 2, 3, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.47, 6.8.11, 6.10.19, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.2.11-7.13.2.15, 7.13.3                           |

|                     |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---------|--------------------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |         |                    | US9521427   | 8  | 2, 3, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.47, 6.8.11, 6.10.19, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.2.11-7.13.2.15, 7.13.3                                                                                                                                                                                   |
|                     |         | Family members     | CN103238327 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                     |         |                    | CN105611292 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                     |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toshiba Corporation | AV1-121 | Exemplary Patent/s | CN103024391 | 7  | 2, 3, 5.11.41, 6.8.11, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2, 7.12.3, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.9, 7.13.2.4, 7.15, 8.3.2, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                          |
|                     |         |                    | JP05323209  | 1  | 2, 3, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.32, 6.10.34, 7.2, 7.11, 7.11.2, 7.12, 7.13, 8.2, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |         |                    | JP05432359  | 1  | 2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.11, 7.12, 7.13, 8.2, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     |         |                    | JP05432412  | 2  | 2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.11, 7.11.2, 7.12, 7.13, 8.2, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                                                                    |
|                     |         |                    | JP05526277  | 1  | 2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.13, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                     |         |                    | JP05597782  | 2  | 2, 3, 5.9.12, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.12.3, 7.13, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                     |         |                    | JP05696248  | 10 | 2, 3, 5.9.12, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.13, 9.2, 9.3, E.2                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                     |         |                    | JP05908619  | 3  | 2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.13, 9.2, 9.3                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                     |         |                    | US9113138   | 9  | 1, 2, 3, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3 |
|                     |         |                    | US9113139   | 9  | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2                      |
|                     |         |                    | US9143777   | 2  | 1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3                                                |
|                     |         |                    | US9294768   | 2  | 1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3                                 |

|                      |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------|--------------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |         |                    | US9392282   | 10 | 1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3                   |
|                      |         |                    | VN16277     | 9  | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2 |
|                      |         |                    | VN17212     | 2  | 1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3                           |
|                      |         | Family members     | CN102763416 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | JP05525650  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | US9148659   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    | US9154779   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |         |                    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Xylene Holdings S.A. | AV1-023 | Exemplary Patent/s | BRPI0214328 | 1  | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      | AV1-075 | Exemplary Patent/s | KR101389163 | 4  | 1, 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 9.3                                                                |
|                      |         |                    | KR101540899 | 1  | 1, 2, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                       |
|                      |         |                    | MX322916    | 1  | 1, 2, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                       |
|                      |         |                    | MX332789    | 2  | 1, 2, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                       |
|                      |         |                    | MX332791    | 2  | 1, 2, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                       |
|                      |         |                    | RU2573222   | 1  | 1, 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 9.3                                                                |
|                      |         |                    | RU2627101   | 1  | 1, 2, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 9.3                                                                       |
|                      |         |                    | SG184528    | 1  | 1, 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 9.3                                                                |

|  |  |                |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                | TWI520617    | 1 | 1, 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11-34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.31, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 8.2, 8.2.1, 9.3 |
|  |  |                | TWI601415    | 1 | 1, 2, 4.10.9, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.21, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.37, 5.11.39, 6.4.1, 6.8.21, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 9.3        |
|  |  | Family members | CA2795425    |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | CN106998473  |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | CN107046644  |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | IN416539     |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | JP06605063   |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | KR101500914  |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | KR101817481  |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | MX315648     |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | MX321449     |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | MX353107     |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | MX353109     |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | RU2020107720 |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | RU2523071    |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |                | RU2663374    |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |         |                    |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---------|--------------------|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | RU2699049        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | RU2716032        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | SG10201502226S   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | TWI688267        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | US10390011       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | US10412385       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | US10469839       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | US10554970       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |                    | US9973753        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | AV1-076 | Exemplary Patent/s | BR112013006499.4 | 1 | 1, 2, 4.10.3, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.31, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.10.2.11                                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | CA2813232        | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |

|  |  |  |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | CA3033984   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | CN103222265 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | CN106454379 | 1 | 1, 2, 4.10.3, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.31, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.10.2.11                                                                                                                                                                                    |
|  |  |  | CN106488249 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | CN106713930 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | CN106713931 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | HK1186031   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | IN359148    | 1 | 1, 2, 4.10.3, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.31, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9, 7.10.2.11                                                                                                                                                                                    |
|  |  |  | JP5486091   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | JP6071922   | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |

Subject to US FRE 408 (or equivalent local regulation) Page 68 Version 20250730

|  |  |  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | MX326853  | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | MX326854  | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | RU2549512 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | RU2597499 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |
|  |  |  | RU2654136 | 1 | 1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.22, 6.10.31, 6.10.34, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.12, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 8.2, 8.2.1, 8.3, 8.3.1 |

## AV1 EXPIRED PATENTS

| Patent Owner           | Family Code |                    | Patent Number  | Claims | Sections of the AV1 standard related to exemplary patents                                                                                                                                                |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolby International AB | AV1-002     | Exemplary Patent/s | US6728317      | 2      | 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4                                                                                                                                                                         |
|                        |             |                    | CA2406459      | 18     | 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4                                                                                                                                                                         |
|                        | AV1-003     | Exemplary Patent/s | US10499058     | 1      | 2, 4.7, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.5, 6.10.33, 6.10.34, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                |
|                        |             |                    | US10728554     | 1      | 2, 4.7, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.4.1, 6.4.2, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                           |
|                        |             |                    | US10951893     | 1      | 2, 4.7, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.4.1, 6.4.2, 7.1, 7.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                             |
|                        |             |                    | US11812020     | 3      | 2, 4.7, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.5, 6.10.33, 6.10.34, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                |
|                        |             | Family members     | US9294771      |        |                                                                                                                                                                                                          |
|                        | AV1-004     | Exemplary Patent/s | CN100591102    | 1      | 2, 5.5, 5.51, 5.9.30, 6, 6.1, 6.2, 6.2.1, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.5, 6.8.20, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1, 7.5, 7.18, 7.18.1, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.4, 7.18.3.5, 7.20, 7.21, E.1, E.2, E.3, E.3.1 |
|                        |             |                    | EP1611740 (DE) | 1      | 2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                        |
|                        |             |                    | EP1611740 (ES) | 1      | 2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                        |
|                        |             |                    | EP1611740 (FR) | 1      | 2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                        |
|                        |             |                    | EP1611740 (GB) | 1      | 2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                        |
|                        |             |                    | EP1611740 (IT) | 1      | 2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                        |
|                        |             |                    | IN257332       | 14     | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                                 |
|                        |             |                    | JP04723483     | 1      | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                                 |
|                        |             |                    | MX276100       | 1      | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                                 |
|                        |             |                    | MY-154342-A    | 1      | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                                 |
|                        |             |                    | TH53753        | 1      | 2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5                                                                                                                 |
|                        |             | Family members     | KR10987666     |        |                                                                                                                                                                                                          |
|                        | AV1-005     | Exemplary Patent/s | US8576907      | 19     | 1, 2, 4.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                          |
|                        |             |                    | US8594188      | 21     | 1, 2, 4.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.11, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                        |

|  |         |                    |                  |   |                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------|--------------------|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US9667957        | 1 | 1, 2, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.11.35, 5.11.39, 6.4.5, 6.8.11, 6.8.12, 6.10.33, 6.10.34, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1 |
|  |         | Family members     | US10264256       |   |                                                                                                                                                                                                   |
|  | AV1-006 | Exemplary Patent/s | BNRE/R/2013/0091 | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | CN1250003        | 1 | 2, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.2, 7.12.3, A.2, A.4                                                                                                                               |
|  |         |                    | EP2239943 (DE)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (ES)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (FI)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (FR)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (GB)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (IT)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (NL)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (SE)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (SK)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | EP2239943 (TR)   | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | HK1148152        | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | IN288863         | 1 | 1, 2, 4.1, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.2, 7.12.3, 8.3.2, A.4                                                                                                                     |
|  |         |                    | JP5178389        | 1 | 2, 5, 5.1, 5.9.12, 5.9.13, 6, 6.1, 6.8, 6.8.11, 6.8.12, 7, 7.12, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                   |
|  |         |                    | JP5506645        | 1 | 2, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.2, 7.12.3, A.2, A.4                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP5506901        | 5 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3, A.4                                                                                                                                                            |
|  |         |                    | JP5506902        | 1 | 2, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.2, 7.12.3, A.4                                                                                                                                            |
|  |         |                    | JP5506903        | 5 | 2, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | JP5506904        | 1 | 2, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 7.12.2                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | JP5506905        | 1 | 1, 2, 4.1, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.2, 7.12.3, 8.3.2, A.4                                                                                                                     |
|  |         |                    | SG10201508768W   | 1 | 2, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 7.12.2                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | SG193680         | 6 | 2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | US10110908       | 5 | 1, 2, 3, 4.7, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.14, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                         |
|  |         |                    | US10158865       | 5 | 1, 2, 3, 4.7, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.14, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                         |
|  |         |                    | US9497471        | 7 | 1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                      |

|  |         |                    |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------|--------------------|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US9578341     | 1 | 1, 2, 4.7, 4.8, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                      |
|  |         |                    | US9584816     | 1 | 1, 2, 4.7, 5.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.1, 6.4.2, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                                                |
|  |         |                    | US9986249     | 8 | 1, 2, 3, 4.7, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.14, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3                                                                                           |
|  |         | Family members     | AU2002316676  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | AU2007203288  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | CA2452506     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | MX277175      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | SG201303747-8 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | SG2013037486  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | AV1-007 | Exemplary Patent/s | AU2014204511  | 1 | 2, 3, 4.8, 5.9.2, 5.11.23, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, 7.20, Annexes E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                                       |
|  |         |                    | AU2014204513  | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.23, 6.10.22, 6.10.24, 7.1, 7.2, 7.8, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.20                                                                    |
|  |         |                    | AU2015218514  | 1 | 2, 4.8, 5.9.2, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                                                                      |
|  |         |                    | IN310087      | 1 | 2, 3, 4, 4.7, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.32, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.5, 7.8, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.2, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.20                                                                                                                    |
|  |         |                    | MY-170517-A   | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.23, 6.10.22, 6.10.24, 7.1, 7.2, 7.8, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.20                                                                    |
|  |         |                    | US10080035    | 1 | 2, 4.8, 5.9.2, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, 7.20, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US8559513     | 1 | 1, 2, 5.9.2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.23, 6.10.22, 6.10.24, 7.1, 7.2, 7.8, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.20                                                                    |
|  |         |                    | US8699572     | 1 | 2, 3, 4.8, 5.9.2, 5.11.23, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, 7.20, Annexes E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                                       |
|  |         |                    | US8761257     | 1 | 2, 4.8, 5.9.2, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                                                                      |
|  |         |                    | US8942285     | 1 | 2, 3, 4, 4.7, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.32, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.5, 7.8, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.2, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.20                                                                                                                    |
|  | AV1-008 | Exemplary Patent/s | AU2013200690  | 1 | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.38, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.34, 7.10.1, 7.11.3.1                                                                    |
|  |         |                    | AU2013206639  | 1 | 1, 2, 5.9.21, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.12.1, 9.3 |

|  |         |                    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------|--------------------|--------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | AU2015218509 | 1 | 1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.38, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 7, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | AU2018200702 | 1 | 1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.29, 5.11.38, 6.4.5, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.28, 6.10.31, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                      |
|  |         |                    | MY-162999-A  | 1 | 1, 2, 5.9.21, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.12.1, 9.3                         |
|  |         |                    | MY-171283-A  | 1 | 1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.38, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 7, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US8379720    | 1 | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.38, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.34, 7.10.1, 7.11.3.1                                                                                            |
|  |         |                    | US8526496    | 1 | 1, 2, 5.9.21, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 6.8.21, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.12.1, 9.3                         |
|  |         |                    | US8542738    | 1 | 1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.38, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 7, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                                                                                                |
|  |         |                    | US8737472    | 1 | 1, 2, 4.8, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.38, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                           |
|  |         |                    | US8873632    | 1 | 1, 2, 4.8, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.29, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.38, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.28, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3 |
|  |         |                    | US9549201    | 1 | 1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.29, 5.11.38, 6.4.5, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.28, 6.10.31, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                                      |
|  |         |                    | US9571855    | 1 | 1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.38, 6.4.5, 6.8.9, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.28, 6.10.31, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1                                                                                      |
|  | AV1-009 | Exemplary Patent/s | AU2014268171 | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.2, 6.8.9, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4                                                                                                     |
|  |         |                    | US8767829    | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.2, 6.8.9, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4                                                                                                     |
|  |         |                    | US8995528    | 9 | 1, 2, 5.9.2, 5.9.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.2, 6.8.9, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.5                                                                                              |
|  | AV1-010 | Exemplary Patent/s | AU2003247759 | 1 | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                               |

|  |  |  |               |    |                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|---------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | AU2010212510  | 11 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.31, 7, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                           |
|  |  |  | AU2011256919  | 1  | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.31, 7, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                           |
|  |  |  | AU2012244113  | 7  | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.4.1, 6.8.2, 6.8.8, 6.8.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.5, 7.8, 7.10.2.7, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.15                              |
|  |  |  | CA2490378     | 20 | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | CN101969569   | 10 | 1, 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                            |
|  |  |  | CN102176752   | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                                                    |
|  |  |  | CN102256123   | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                                       |
|  |  |  | CN102256134   | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                                       |
|  |  |  | CN102256135   | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                                                              |
|  |  |  | CN1663258     | 5  | 1, 2, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                                                     |
|  |  |  | HK1148888     | 10 | 1, 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                            |
|  |  |  | HK1157548     | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                                                    |
|  |  |  | HK1159915     | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                                       |
|  |  |  | HK1159917     | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                                                                       |
|  |  |  | HK1159918     | 1  | 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                                                              |
|  |  |  | IN243845      | 1  | 2, 5.9.3, 5.11.25, 5.11.29, 6.10.24, 6.10.28, 7.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.2.15                                                                                                |
|  |  |  | KH/GRRP/00006 | 12 | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | KR100748194   | 8  | 2, 5.9.3, 5.11.25, 5.11.29, 6.10.24, 6.10.28, 7.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.2.15                                                                                                |
|  |  |  | MX252716      | 8  | 2, 5.9.3, 5.11.25, 5.11.29, 6.10.24, 6.10.28, 7.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.2.15                                                                                                |
|  |  |  | MY-142934-A   | 1  | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | MY-152630     | 8  | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.31, 7, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                           |
|  |  |  | SG108377      | 12 | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | TWI231711     | 8  | 2, 5.9.3, 5.11.25, 5.11.29, 6.10.24, 6.10.28, 7.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.2.15                                                                                                |
|  |  |  | US7266150     | 1  | 1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |

|  |         |                    |                |      |                                                                                                                                                                                   |
|--|---------|--------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US7894524      | 10   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.31, 7, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                               |
|  |         |                    | US8139638      | 7.18 | 2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.4.1, 6.8.2, 6.8.8, 6.8.22, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.1, 7.2, 7.5, 7.8, 7.10.2.7, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.15                                  |
|  |         |                    | US8144774      | 1    | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.3, 5.11.5, 5.11.33, 6.4.1, 6.10.31, 7.10.2.1, 7, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                                    |
|  |         |                    | US8290043      | 6    | 1, 2, 3, 4.8, 5.9.2, 5.9.3, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.4.1, 6.10.24, 6.10.31, 7.10.2.1, 7, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                             |
|  |         |                    | US8325809      | 3    | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.3, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.31, 7.10.2.1, 7, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15                                                   |
|  |         |                    | US8401078      | 6    | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.38, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.24, 6.10.28, 6.10.31, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |         |                    | US8488674      | 1    | 1, 2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D                                                                                                |
|  |         | Family members     | AU2012202740   |      |                                                                                                                                                                                   |
|  | AV1-012 | Exemplary Patent/s | US6507618      | 13   | 2, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.2.2, 6.2.3, 6.8.1, 6.8.14, 6.9, 6.10.1                                                              |
|  | AV1-014 | Exemplary Patent/s | TWI268714      | 2    | 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.15, 5.11.16, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3                                       |
|  | AV1-015 | Exemplary Patent/s | CN100542042    | 1    | 1, 2, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                                        |
|  |         |                    | EP1500197 (DE) | 1    | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                    |
|  |         |                    | EP1500197 (ES) | 1    | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                    |
|  |         |                    | EP1500197 (FR) | 1    | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                    |
|  |         |                    | EP1500197 (GB) | 1    | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                    |
|  |         |                    | EP1500197 (IT) | 1    | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                    |
|  |         |                    | EP1500197 (TR) | 1    | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12, 7.12.1, 7.12.3, 7.13, 7.13.1, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                    |
|  |         |                    | IN259767       | 17   | 1, 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.2                                                             |
|  |         |                    | JP4886985      | 1    | 1, 2, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.6, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                                                            |
|  |         |                    | KR100988984    | 17   | 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.6, 7.14.6.1, 7.14.6.2, 7.14.6.3                                                                                              |
|  |         |                    | MX249051       | 17   | 1, 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.2                                                             |
|  |         |                    | MY-135724-A    | 17   | 1, 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.2                                                             |
|  |         |                    | TH41839        | 17   | 1, 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.2                                                             |

|  |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------|--------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | US7319415      | 17 | 1, 2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | AV1-016 | Exemplary Patent/s | JP3688248      | 3  | 1, 2, 6.8.13, 6.10.11, 7, 7.2, 7.11, 7.11.3, 7.12, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.14, 7.14.2, 8, 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | JP4120989      | 2  | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.2, 7.11.3, 7.12, 7.13, 7.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | JP4666411      | 2  | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.2, 7.11.3, 7.12, 7.13, 7.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |         |                    | JP4723026      | 1  | 1, 2, 6.8.13, 6.10.11, 7, 7.2, 7.11, 7.11.3, 7.12, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.14, 7.14.2, 8, 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | JP4723027      | 1  | 1, 2, 6.8.13, 6.10.11, 7, 7.2, 7.11, 7.11.3, 7.12, 7.12.2, 7.12.3, 7.13, 7.14, 7.14.2, 8, 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |         |                    | US7352812      | 1  | 1, 2, 5.9.2, 5.9.11, 5.9.15, 5.9.16, 5.9.18, 5.9.21-5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4-5.11.6, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.13, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.28, 5.11.31, 5.11.33-5.11.35, 5.11.39, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.8.10, 6.8.14, 6.8.16, 6.8.21, 6.8.22, 6.10.1, 6.10.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.10, 6.10.11, 6.10.13, 6.10.16-6.20.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.27, 6.10.29-6.10.34, 7.4, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1-7.12.3, 7.13.3, 7.14.1-7.14.5, 7.14.6.1, 7.14.6.3 |
|  |         |                    | USRE43628      | 12 | 2, 4.8, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.11, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |         |                    | USRE44497      | 19 | 2, 3, 6.8.13, 6.10.11, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |         |                    | USRE46482      | 19 | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |         |                    | USRE47202      | 18 | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |         | Family members     | EP1727373 (DE) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | EP1727373 (FR) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | EP1727373 (GB) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | EP2278815 (FR) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | EP2278815 (DE) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | EP2278815 (GB) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | HK1134615      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | HK1149663      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | HK1149664      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | HK1153596      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | JP3714944      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | JP4565010      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | JP4666413      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         |                    | JP4666414      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |         |                    |            |    |                                                                                                                                                               |
|--|---------|--------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | JP4666415  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4717136  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4717137  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4717138  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4723024  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4723025  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US7929610  |    |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | USRE45250  |    |                                                                                                                                                               |
|  | AV1-017 | Exemplary Patent/s | CA2989854  | 1  | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.7, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.11, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.14.1, 7.14.2 |
|  |         |                    | CA2989883  | 1  | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                             |
|  |         |                    | CA3001216  | 1  | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.18, 7.18.1, 7.20, A.4                          |
|  |         |                    | CA3001227  | 1  | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.6, 7.14.6.1, 7.14.6.3          |
|  |         |                    | CA3011301  | 1  | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6, 7.14.6.1    |
|  |         |                    | CN1311691  | 3  | 1, 2, 6.8.2, 6.8.10, 6.8.13, 6.10.10, 6.10.11, 6.10.20, 6.10.29, 7.1, 7.2, 7.3.1, 7.14.1, 7.14.2                                                              |
|  |         |                    | HK1070223  | 3  | 1, 2, 6.8.2, 6.8.10, 6.8.13, 6.10.10, 6.10.11, 6.10.20, 6.10.29, 7.1, 7.2, 7.3.1, 7.14.1, 7.14.2                                                              |
|  |         |                    | JP4372197  | 2  | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.2, 7.11.3, 7.12, 7.13, 7.14                                                                                                             |
|  |         |                    | JP4672065  | 1  | 2, 6.8.2, 6.8.13, 6.10.11, 7, 7.2, 7.11, 7.11.3, 7.12, 7.12.3, 7.13, 7.13.2.3, 7.14, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6                                           |
|  |         |                    | JP4672074  | 2  | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.2, 7.11.3, 7.12, 7.13, 7.14                                                                                                             |
|  |         |                    | JP4672077  | 1  | 2, 6.8.2, 6.8.13, 6.10.11, 7, 7.2, 7.11, 7.11.3, 7.12, 7.12.3, 7.13, 7.13.2.3, 7.14, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6                                           |
|  |         |                    | JP4672078  | 2  | 2, 6.8.13, 6.10.11, 7.2, 7.11.3, 7.12, 7.13, 7.14                                                                                                             |
|  |         |                    | KR10612785 | 5  | 2, 3, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.2, 7.14, 7.14.1, 7.14.2                                         |
|  |         |                    | KR10785588 | 11 | 2, 3, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.23, 6.8.13, 7.2, 7.14, 7.14.1, 7.14.2                                                           |
|  |         |                    | KR10785589 | 10 | 2, 3, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.11, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2            |
|  |         |                    | US10178386 | 1  | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                |
|  |         |                    | US10257511 | 1  | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                |

|  |  |                |                        |   |                                                                                                                                                               |
|--|--|----------------|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                | US9344730              | 1 | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6, 7.14.6.1    |
|  |  |                | US9407913              | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.7, 5.11.10, 5.11.11, 5.11.18, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.11, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.14.1, 7.14.2 |
|  |  |                | US9407914              | 1 | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.20                                             |
|  |  |                | US9503759              | 1 | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.4, 7.14.5, 7.14.6, 7.14.6.1    |
|  |  |                | US9866834              | 1 | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.18, 7.18.1, 7.20, A.4                          |
|  |  |                | US9872024              | 1 | 2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.14.6, 7.14.6.1, 7.14.6.3          |
|  |  | Family members | CA2454867              |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | CA2616751              |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | CA2706895              |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | CNZL20051011649<br>9.3 |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | CNZL20071008760<br>9.7 |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (AT)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (BE)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (DE)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (ES)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (FR)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (GB)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (IE)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (IT)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (NL)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (PT)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (SE)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1425922 (TR)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1562384 (AT)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1562384 (BE)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1562384 (DE)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1562384 (ES)         |   |                                                                                                                                                               |
|  |  |                | EP1562384 (FR)         |   |                                                                                                                                                               |

|  |  |  |                |  |  |
|--|--|--|----------------|--|--|
|  |  |  | EP1562384 (GB) |  |  |
|  |  |  | EP1562384 (IE) |  |  |
|  |  |  | EP1562384 (IT) |  |  |
|  |  |  | EP1562384 (NL) |  |  |
|  |  |  | EP1562384 (PT) |  |  |
|  |  |  | EP1562384 (SE) |  |  |
|  |  |  | EP1562384 (TR) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (AT) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (BE) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (DE) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (ES) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (FR) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (GB) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (IE) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (IT) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (NL) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (PT) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (SE) |  |  |
|  |  |  | EP1838107 (TR) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (AT) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (BE) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (DE) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (ES) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (FR) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (GB) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (IE) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (IT) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (NL) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (PT) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (SE) |  |  |
|  |  |  | EP2259596 (TR) |  |  |

|  |         |                    |              |     |                                                                                                                                                               |
|--|---------|--------------------|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | HK1106376    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP3688283    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP3688288    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4094019    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4372019    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4723022    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4723023    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP5216070    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP5216071    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP5222343    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP5346908    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | KR10751670   |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US7450641    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US7613240    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US7787542    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US7907667    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US8040957    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US8891634    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US9124888    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | US9609327    |     |                                                                                                                                                               |
|  | AV1-018 | Exemplary Patent/s | AU2002316666 | 1   | 2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                         |
|  |         |                    | MY-154424-A  | 1   | 2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                         |
|  |         |                    | SG102730     | 1   | 2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                         |
|  |         |                    | US6816552    | 1.2 | 2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15                         |
|  |         | Family members     | CA2452504    |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | CN100373791  |     |                                                                                                                                                               |
|  |         |                    | JP4339680    |     |                                                                                                                                                               |
|  | AV1-124 | Exemplary Patent/s | AU2011218757 | 1   | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |

|  |  |  |                |   |                                                                                                                                                               |
|--|--|--|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | AU2011244965   | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | CN102227134    | 1 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                           |
|  |  |  | CN102256136    | 1 | 1, 2, 6.8.2, 6.10.24, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                                |
|  |  |  | EP2254339 (AT) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (BE) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (CH) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (CZ) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (DE) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (DK) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (EE) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (ES) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (FI) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (FR) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (GB) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (HU) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (IE) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (IT) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (LI) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (LU) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (MC) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (NL) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (PT) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (SE) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (SI) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (SK) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2254339 (TR) | 5 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2262268 (AT) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2262268 (BE) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2262268 (CH) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2262268 (CZ) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |
|  |  |  | EP2262268 (DE) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                             |

|  |  |  |                |   |                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | EP2262268 (DK) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (EE) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (ES) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (FI) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (FR) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (GB) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (HU) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (IE) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (IT) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (LI) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (LU) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (MC) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (NL) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (PT) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (SE) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (SI) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (SK) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | EP2262268 (TR) | 3 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.25, 6.10.30, 7.8, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                 |
|  |  |  | HK1159916      | 1 | 1, 2, 6.8.2, 6.10.24, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                                    |
|  |  |  | HK1159919      | 1 | 1, 2, 3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                                      |
|  |  |  | HK1163989      | 1 | 1, 2, 3, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                               |
|  |  |  | MOJ/002154     | 1 | 1, 2, 3, 6.8.2, 6.10.24, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                                      |
|  |  |  | MOJ/002762     | 1 | 1, 2, 6.8.2, 6.10.24, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3                                                                                                                    |
|  |  |  | MY154525A      | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7.7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15      |
|  |  |  | US8050323      | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7.7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15      |
|  |  |  | US8279929      | 1 | 1, 2, 3, 4.8, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7.7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | US8477851      | 1 | 1, 2, 3, 4.8, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7.7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15 |
|  |  |  | US8873629      | 4 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.8.2, 6.10.24, 6.10.31, 7.7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.2.1, 7.10.2.6, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15      |

|  |         |                    |                |   |                                                                                             |
|--|---------|--------------------|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AV1-125 | Exemplary Patent/s | AU2004241535   | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | CN100371955    | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 6.9                 |
|  |         |                    | EP1627360 (AT) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (BE) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (CH) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (CZ) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (DE) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (DK) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (EE) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (ES) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (FR) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (GB) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (HU) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (IT) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (LI) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (LU) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (NL) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (PL) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (PT) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (RO) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (SE) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (SI) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (SK) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP1627360 (TR) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | EP3862973(AT)  | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(BE)  | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(CH)  | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(CZ)  | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(DE)  | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |

|  |         |                    |                  |   |                                                                                             |
|--|---------|--------------------|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | EP3862973(DK)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(EE)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(ES)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(FR)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(GB)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(HU)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(IT)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(LU)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(NL)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(PL)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(PT)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(RO)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(SE)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(SI)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(SK)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | EP3862973(TR)    | 3 | 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5 |
|  |         |                    | HK1087232        | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 6.9                 |
|  |         |                    | MX263707         | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 6.9                 |
|  |         |                    | MY-145597-A      | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | PH 1-2005-502051 | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | RU2377652        | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | SG116954         | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 6.9                 |
|  |         |                    | TH35577          | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2.1, 6.2.2, 6.4.1, 6.8.20, 6.9, 7.18.3.1                         |
|  |         |                    | VN10006824       | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 6.9                 |
|  |         |                    | ZA2005/09231     | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 6.9                 |
|  | AV1-132 | Exemplary Patent/s | AU2001284910     | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                               |

|                                                                   |         |                    |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |         |                    | CA2418722      | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | CN100431355    | 1 | 1, 2, 5.5, 5.5.1, 5.9.30, 6.4, 6.4.1, 6.8.20, 7.2                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   |         |                    | EP1310099 (DE) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | EP1310099 (FR) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | EP1310099 (GB) | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | HK1080243      | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | IN239859       | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | KR100898879    | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | SG94623        | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         |                    | US7395211      | 1 | 2, 5.5.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.3, 7.18.3.1                                                                                                                                                                                  |
| Dolby Video Compression, LLC (formerly GE Video Compression, LLC) | AV1-039 | Exemplary Patent/s | US6795583      | 1 | 1, 2, 4.10, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.5.1, 5.9.2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.12, 5.11.18, 5.11.39, 5.11.49, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.20, 6.10.34, 7, 7.11, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 8.2, 8.2.1 |
| Godo Kaisha IP Bridge 1                                           | AV1-065 | Exemplary Patent/s | CN101035291    | 1 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.10.24, 7.11.3.1                                                                                                                                                                            |
|                                                                   |         |                    | CN1312936      | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (AT) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (BE) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (CH) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (CZ) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (DE) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (ES) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (FR) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (GB) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (HU) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |
|                                                                   |         |                    | EP1739972 (IT) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1.                                                                                      |

|  |  |                |                |   |                                                                                                                                                           |
|--|--|----------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                | EP1739972 (LI) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1. |
|  |  |                | EP1739972 (MC) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1. |
|  |  |                | EP1739972 (NL) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1. |
|  |  |                | EP1739972 (RO) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1. |
|  |  |                | EP1739972 (SE) | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1. |
|  |  |                | EP1742481 (DE) | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | EP1742481 (ES) | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | EP1742481 (FR) | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | EP1742481 (GB) | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | EP1742481 (IT) | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | EP1742481 (NL) | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | JP4722153      | 1 | 1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1                                                                                               |
|  |  |                | KR100944851    | 1 | 1, 2, 3, 4.10.1-4.10.10, 5.9.2, 5.9.14, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 8.1, 8.2.1, and 8.3.1. |
|  |  |                | KR100944852    | 1 | 2, 3, 5.9.14, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.14, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.12.3                                               |
|  |  | Family members | CN100581260    |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | CN101035290    |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1450565 (DE) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1450565 (ES) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1450565 (FR) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1450565 (GB) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1450565 (IT) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1450565 (NL) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1739973 (DE) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1739973 (ES) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1739973 (FR) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1739973 (IT) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | EP1739973 (NL) |   |                                                                                                                                                           |
|  |  |                | JP4718578      |   |                                                                                                                                                           |

|                          |         |                    |                |    |                                                                                                                   |
|--------------------------|---------|--------------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |         |                    | JP4767991      |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | KR100944853    |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | KR100976672    |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US10080033     |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US9473774      |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US9473775      |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US9706224      |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US9813728      |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US9813729      |    |                                                                                                                   |
|                          |         |                    | US9998756      |    |                                                                                                                   |
| Koninklijke Philips N.V. | AV1-098 | Exemplary Patent/s | EP1590964 (AT) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (BE) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (BG) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (CH) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (CZ) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (DE) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (DK) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (ES) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (FI) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (FR) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (GB) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (HU) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (IE) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |
|                          |         |                    | EP1590964 (IT) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3 |

|  |         |                    |                |    |                                                                                                                                             |
|--|---------|--------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | EP1590964 (LI) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                           |
|  |         |                    | EP1590964 (NL) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                           |
|  |         |                    | EP1590964 (PT) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                           |
|  |         |                    | EP1590964 (RO) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                           |
|  |         |                    | EP1590964 (SE) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                           |
|  |         |                    | EP1590964 (TR) | 14 | 1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3                           |
|  |         |                    | IN222685       | 14 | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.14, 6.10.40, 7.2, 7.11.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3      |
|  |         |                    | KR100994947    | 14 | 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.14, 6.10.40, 7.2, 7.11.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3      |
|  |         | Family members     | CN100502504    |    |                                                                                                                                             |
|  |         |                    | JP4860156      |    |                                                                                                                                             |
|  | AV1-099 | Exemplary Patent/s | CN1806439      | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (DE) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (ES) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (FR) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (GB) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (IT) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (PL) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | EP1636987 (TR) | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6 |
|  |         |                    | JP4734239      | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.5 |
|  |         |                    | KR101098300    | 1  | 2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.5 |
|  | AV1-100 | Exemplary Patent/s | MY135268A      | 16 | 2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 8.2.1, and 8.2.6                                                                                        |
|  |         |                    | US7421138      | 16 | 2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 8.2.1, and 8.2.6                                                                                        |
|  |         | Family members     | EP1472793 (AT) |    |                                                                                                                                             |

|                  |         |                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------|--------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |         |                    | EP1472793 (BE) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (CH) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (CZ) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (DE) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (DK) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (ES) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (FI) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (FR) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (GB) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (IT) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (LI) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (NL) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (SE) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP1472793 (TR) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | AV1-143 | Exemplary Patent/s | US7480335      | 1  | 2, 3, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.12.1, 7.12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NTT Docomo, Inc. | AV1-081 | Exemplary Patent/s | TWI654876      | 1  | 1, 2, 4.10.1-4.10.10, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.15, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.9-5.11.11, 5.11.18-5.11.21, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.31-5.11.35, 5.11.39, 5.11.51, 6.8.2, 6.8.14, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.8-6.10.11, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29-6.10.32, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.3, 8.2.1, 8.2.5, 8.3.1 |
|                  |         |                    | TWI699113      | 1  | 2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.26, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.9, 7.11.3.10, 7.12.3, 7.13.3                                                                                                                                                                                 |
|                  | AV1-082 | Exemplary Patent/s | US7190289      | 10 | 1, 2, 4.7, 4.9, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.2, 5.9.2, 5.10, 5.11.1, 6.8.2, 7.1, 7.2, 7.3.1, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.4, 8.2.6                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |         | Family members     | CN100495931    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | JP3491001      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | JP3842803      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | KR100701810    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | TWI232682      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | US7298303      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | AV1-083 | Family members     | CN1264333      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |         |                    | EP2268035(AT)  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |  |                |  |  |
|--|--|--|----------------|--|--|
|  |  |  | EP2268035(BE)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(CH)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(CZ)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(DE)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(DK)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(EE)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(ES)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(FI)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(FR)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(GB)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(GR)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(IE)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(IT)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(LI)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(LU)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(MC)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(NL)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(SE)  |  |  |
|  |  |  | EP2268035(TR)  |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (CH) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (DE) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (EE) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (ES) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (FI) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (FR) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (GB) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (IT) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (SE) |  |  |
|  |  |  | EP2268036 (TR) |  |  |
|  |  |  | TWI225360      |  |  |
|  |  |  | TWI244856      |  |  |

|                      |         |                    |                |   |                                                                        |
|----------------------|---------|--------------------|----------------|---|------------------------------------------------------------------------|
|                      |         |                    | US10158871     |   |                                                                        |
|                      |         |                    | US8842728      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | US9826228      |   |                                                                        |
|                      | AV1-088 | Exemplary Patent/s | CN105406873    | 2 | 1, 2, 3, 4.5, 4.9, 4.10.9, 6.8.2, 7.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2      |
|                      |         | Family members     | CN1675842      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (BE) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (CH) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (DE) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (DK) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (EE) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (ES) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (FI) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (FR) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (GB) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (GR) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (IT) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (LI) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (PT) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (SE) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | EP1540962 (TR) |   |                                                                        |
|                      |         |                    | JP4391425      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | JP5122677      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | JP5138805      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | US6825782      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | US6850175      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | US6967601      |   |                                                                        |
|                      |         |                    | US7183951      |   |                                                                        |
|                      |         |                    |                |   |                                                                        |
| Xylene Holdings S.A. | AV1-023 | Exemplary Patent/s | AU2002353749   | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3 |
|                      |         |                    | AU2007219272   | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3 |
|                      |         |                    | CA2467496      | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3 |

|  |         |                    |                |   |                                                                                                           |
|--|---------|--------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |                    | EP1449383 (AT) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (BE) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (BG) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (CH) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (CY) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (CZ) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (DE) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (DK) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (EE) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (ES) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (FI) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (FR) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (GB) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (GR) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (IE) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (IT) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (LI) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (LU) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (MC) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (NL) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (PT) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (SE) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (SK) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | EP1449383 (TR) | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | IN218194       | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | KR100984612    | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | RU2307478      | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         |                    | ZA200403131    | 1 | 5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3                                    |
|  |         | Family members     | CN100380973    |   |                                                                                                           |
|  |         |                    | JP4440640      |   |                                                                                                           |
|  | AV1-074 | Exemplary Patent/s | CA2449924      | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2 |

|  |  |  |             |   |                                                                                                                                           |
|--|--|--|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | CA2554143   | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CA2632408   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CA2685312   | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CA2686438   | 1 | 2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3 |
|  |  |  | CA2686449   | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CA2756577   | 1 | 2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3 |
|  |  |  | CA2756676   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CA2807566   | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CA2809277   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CN100566179 | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CN101060622 | 1 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                              |
|  |  |  | CN101626244 | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CN101626245 | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CN101686059 | 2 | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                              |
|  |  |  | CN101815217 | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CN101841710 | 4 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | CN1522497   | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | HK1140324   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | HK1144632   | 4 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | JP3807342   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | JP4211780   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | JP4211873   | 2 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | KR100585901 | 1 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |

|  |  |  |             |    |                                                                                                                                           |
|--|--|--|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | KR100740381 | 10 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG101613    | 1  | 2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3 |
|  |  |  | SG147308    | 1  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG158846    | 1  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG158847    | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG177782    | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG180068    | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG186521    | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG187281    | 3  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG187282    | 1  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | SG190454    | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | TWI222834   | 10 | 2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3 |
|  |  |  | US7095344   | 1  | 2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3 |
|  |  |  | US7321323   | 1  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US7388526   | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US7408488   | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US7518537   | 1  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US7859438   | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US7928869   | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US7994951   | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US8094049   | 2  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                              |
|  |  |  | US8188895   | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |
|  |  |  | US8203470   | 3  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2                                 |

|  |  |  |           |    |                                                                                                           |
|--|--|--|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | US8354946 | 2  | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2 |
|  |  |  | US8604950 | 3  | 1, 2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2              |
|  |  |  | USRE41729 | 11 | 1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2 |