



(11)

EP 4 464 857 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
27.11.2024 Bulletin 2024/48

(43) Date de publication A2:
20.11.2024 Bulletin 2024/47

(21) Numéro de dépôt: **24205296.7**

(22) Date de dépôt: **17.12.2019**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
E04F 15/02 (2006.01)

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
**E04F 15/02038; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153;
E04F 2201/023; E04F 2201/042; E04F 2201/043**

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **21.12.2018 FR 1873754**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
19845821.8 / 3 899 164

(71) Demandeur: **GERFLOR
69009 Lyon (FR)**

(72) Inventeur: **CEYSSON, Olivier
84500 BOLLENE (FR)**

(74) Mandataire: **Cabinet Laurent & Charras
15 Rue Camille de Rochetaillée
Le Rocacier, CS 70 203
42005 Saint-Etienne Cedex 1 (FR)**

(54) PANNEAU POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL EN POSE LIBRE

(57) Panneau (1) ayant une forme de lame ou de dalle pour la réalisation d'un revêtement de sol, le panneau (1) comprenant deux paires de côtés opposés définissant :

- deux bords opposés à assemblage incliné (2), dont un bord comprend des moyens d'accouplement mâles (4) ménagés à partir d'une paroi latérale du panneau (1), et un bord opposé comprenant des moyens d'accouplement femelles (5) complémentaires ménagés à partir d'une paroi latérale du panneau (1) ;
- deux bords opposés à assemblage vertical (3), dont un bord comprend des moyens d'accouplement mâles (6) ménagés à partir d'une face inférieure du panneau (1), et un bord opposé comprenant des moyens d'accouplement femelles (7) complémentaires ménagés à partir d'une face supérieure du panneau (1) ;

caractérisé en ce que :

- les moyens d'accouplement mâles (6) des bords à assemblage vertical (3) comprennent une rainure mâle (6a) s'étendant le long du bord et débouchant sur la face inférieure du panneau (1), de manière à définir un tenon mâle (6b), le tenon mâle (6b) présentant une paroi externe (6c) inclinée par rapport à un plan vertical et vers l'extérieur du panneau (1) ;
- les moyens d'accouplement femelles (7) des bords à assemblage vertical (3) comprennent une rainure femelle (7a) s'étendant le long du bord et débouchant sur la face supérieure du panneau (1), de manière à définir un tenon femelle (7b) ;
- les moyens d'accouplement mâles (6) des bords à assemblage vertical (3) comprennent un ergot (10) ou une encoche (11) et les moyens d'accouplement femelles (7)

des bords à assemblage vertical (3) comprennent une encoche (11) ou un ergot (10) complémentaire formant, après assemblage de deux panneaux (1) adjacents, des butées d'arrêt à l'encontre d'un déplacement vertical entre deux panneaux (1) adjacents assemblés.

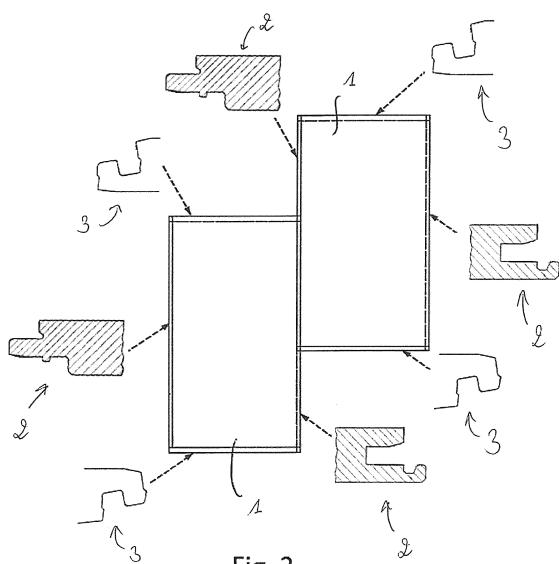


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 24 20 5296

5

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|--|--|---|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
| 10 | X CN 102 137 978 A (AKZENTA PANEELE & PROFILE GMBH) 27 juillet 2011 (2011-07-27) Y * figures 2a-2b, 4a-4b, 5 * * alinéa [0028] - alinéa [0031] * * alinéa [0037] - alinéa [0039] * ----- | 1,4,8-11 2,3,5-7, 12,13 | INV. E04F15/02 |
| 15 | Y AU 2015 308 270 A1 (GERFLOR) 16 mars 2017 (2017-03-16) * figures 2, 6, 9 * * page 4, ligne 20 - ligne 22 * * page 5, ligne 8 - ligne 11 * * page 5, ligne 30 - ligne 31 * ----- | 2,3,5-7 | |
| 20 | Y WO 97/47834 A1 (UNILIN BEHEER BV [NL]) 18 décembre 1997 (1997-12-18) * figures 23-25 * * page 22, ligne 12 - ligne 23 * * page 23, ligne 21 - ligne 26 * ----- | 12,13 | |
| 25 | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| 30 | | | E04F |
| 35 | | | |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 50 | Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | |
| 55 | Lieu de la recherche Munich | Date d'achèvement de la recherche 11 octobre 2024 | Examinateur Estorgues, Marlène |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire | | | |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | | | |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|---|---|------------------------|
| 15 | CN 102137978 A 27-07-2011 | CA 2734801 A1 CN 102137978 A 27-07-2011 DE 202008011589 U1 27-11-2008 DK 2318613 T3 08-12-2014 EP 2318613 A1 11-05-2011 ES 2525471 T3 23-12-2014 HK 1156992 A1 22-06-2012 KR 201110055565 A 25-05-2011 PL 2318613 T3 31-03-2015 PT 2318613 E 12-12-2014 RU 2011112392 A 10-10-2012 US 2011138722 A1 16-06-2011 US 2017335571 A1 23-11-2017 WO 2010023042 A1 04-03-2010 | | |
| 20 | AU 2015308270 A1 16-03-2017 | AU 2015308270 A1 16-03-2017 CA 2959121 A1 03-03-2016 CN 107075858 A 18-08-2017 DE 202015009717 U1 18-06-2019 EP 3186458 A1 05-07-2017 EP 3450651 A1 06-03-2019 ES 2704115 T3 14-03-2019 FR 3024990 A1 26-02-2016 PL 3186458 T3 28-02-2019 TR 201820219 T4 21-01-2019 US 2017284105 A1 05-10-2017 US 2018187423 A1 05-07-2018 US 2019218793 A1 18-07-2019 WO 2016030627 A1 03-03-2016 | | |
| 25 | WO 9747834 A1 18-12-1997 | AR 008996 A1 08-03-2000 AR 044640 A2 21-09-2005 AR 060214 A2 04-06-2008 AT 5566 U1 26-08-2002 AT E196790 T1 15-10-2000 AT E219812 T1 15-07-2002 AT E246760 T1 15-08-2003 AT E307249 T1 15-11-2005 AT E419440 T1 15-01-2009 AT E421623 T1 15-02-2009 AT E445059 T1 15-10-2009 AT E445750 T1 15-10-2009 AT E461330 T1 15-04-2010 AT E490384 T1 15-12-2010 AT E501320 T1 15-03-2011 AU 713628 B2 09-12-1999 | | |
| 30 | | | | |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 1 de 7

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| 15 | | AU | 752409 B2 | 19-09-2002 |
| | | AU | 2002300410 B2 | 06-07-2006 |
| | | AU | 2006201668 A1 | 18-05-2006 |
| | | AU | 2006225242 A1 | 26-10-2006 |
| | | AU | 2007201959 A1 | 24-05-2007 |
| | | AU | 2010246529 A1 | 23-12-2010 |
| | | BE | 1010487 A6 | 06-10-1998 |
| | | BG | 62216 B1 | 31-05-1999 |
| 20 | | BR | 9702325 A | 09-03-1999 |
| | | CA | 2226286 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2475076 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2521949 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2522085 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2522092 A1 | 18-12-1997 |
| 25 | | CA | 2522130 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2522141 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2522321 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2559357 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2560527 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2569612 A1 | 18-12-1997 |
| 30 | | CA | 2569614 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2693267 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2701554 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2735317 A1 | 18-12-1997 |
| | | CA | 2783398 A1 | 18-12-1997 |
| 35 | | CL | 2007001991 A1 | 30-05-2008 |
| | | CN | 1195386 A | 07-10-1998 |
| | | CN | 1399051 A | 26-02-2003 |
| | | CN | 1572993 A | 02-02-2005 |
| | | CN | 1880702 A | 20-12-2006 |
| | | CN | 1880703 A | 20-12-2006 |
| 40 | | CN | 1891951 A | 10-01-2007 |
| | | CN | 1928294 A | 14-03-2007 |
| | | CN | 1928295 A | 14-03-2007 |
| | | CN | 1928296 A | 14-03-2007 |
| | | CN | 1928297 A | 14-03-2007 |
| 45 | | CN | 1932203 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1932204 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1932205 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1932206 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1932207 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1932208 A | 21-03-2007 |
| 50 | | CN | 1932209 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1932210 A | 21-03-2007 |
| | | CN | 1982638 A | 20-06-2007 |
| | EPO FORM P0460 | CN | 101016797 A | 15-08-2007 |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 2 de 7

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| 15 | | | CN 101078293 A | 28-11-2007 |
| | | | CN 101078294 A | 28-11-2007 |
| | | | CN 102051973 A | 11-05-2011 |
| 20 | | | CZ 296232 B6 | 15-02-2006 |
| | | | CZ 299093 B6 | 23-04-2008 |
| | | | DE 1024234 T1 | 06-09-2001 |
| | | | DE 1026341 T1 | 05-07-2001 |
| | | | DE 02076363 T1 | 30-09-2004 |
| 25 | | | DE 05075560 T1 | 29-12-2005 |
| | | | DE 05075635 T1 | 15-12-2005 |
| | | | DE 05076551 T1 | 09-03-2006 |
| | | | DE 05077262 T1 | 14-08-2008 |
| | | | DE 05077327 T1 | 30-11-2006 |
| 30 | | | DE 05077348 T1 | 30-11-2006 |
| | | | DE 07024053 T1 | 31-07-2008 |
| | | | DE 08020631 T1 | 25-02-2010 |
| | | | DE 29710175 U1 | 14-08-1997 |
| | | | DE 29724428 U1 | 05-04-2001 |
| 35 | | | DE 29724742 U1 | 03-07-2003 |
| | | | DE 29724868 U1 | 13-01-2005 |
| | | | DE 29724876 U1 | 27-01-2005 |
| | | | DE 29724883 U1 | 07-04-2005 |
| | | | DE 69703230 T2 | 01-03-2001 |
| | | | DE 69713629 T2 | 06-02-2003 |
| | | | DE 69724013 T2 | 09-06-2004 |
| 40 | | | DE 69734406 T2 | 06-07-2006 |
| | | | DK 0843763 T3 | 29-01-2001 |
| | | | DK 1024234 T3 | 14-10-2002 |
| | | | DK 1026341 T3 | 24-11-2003 |
| | | | DK 1223267 T3 | 20-02-2006 |
| 45 | | | DK 1338721 T3 | 15-02-2010 |
| | | | DK 1541778 T3 | 01-03-2010 |
| | | | DK 1541779 T3 | 31-05-2010 |
| | | | DK 1589161 T3 | 16-03-2009 |
| | | | DK 1612346 T3 | 27-06-2011 |
| | | | DK 1614828 T3 | 08-09-2013 |
| | | | DK 1614829 T3 | 16-03-2009 |
| 50 | | | DK 1898026 T3 | 16-09-2013 |
| | | | DK 2031148 T3 | 23-09-2013 |
| | | | DK 2031149 T3 | 14-02-2011 |
| | | | DK 2077358 T3 | 14-10-2013 |
| | | | EG 21186 A | 31-12-2000 |
| | | | EP 0843763 A1 | 27-05-1998 |
| | | | EP 1024234 A2 | 02-08-2000 |
| | | | EP 1026341 A2 | 09-08-2000 |
| | | | EP 1223267 A2 | 17-07-2002 |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 3 de 7

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| 15 | | | EP 1338721 A2 | 27-08-2003 |
| | | | EP 1541778 A1 | 15-06-2005 |
| | | | EP 1541779 A1 | 15-06-2005 |
| 20 | | | EP 1589161 A2 | 26-10-2005 |
| | | | EP 1612346 A2 | 04-01-2006 |
| | | | EP 1614828 A2 | 11-01-2006 |
| | | | EP 1614829 A2 | 11-01-2006 |
| 25 | | | EP 1898026 A2 | 12-03-2008 |
| | | | EP 2031147 A2 | 04-03-2009 |
| | | | EP 2031148 A2 | 04-03-2009 |
| | | | EP 2031149 A2 | 04-03-2009 |
| 30 | | | EP 2077358 A2 | 08-07-2009 |
| | | | EP 2116668 A1 | 11-11-2009 |
| | | | EP 2275622 A2 | 19-01-2011 |
| 35 | | | EP 2275623 A2 | 19-01-2011 |
| | | | EP 2280131 A2 | 02-02-2011 |
| | | | EP 2280132 A2 | 02-02-2011 |
| | | | EP 2280133 A2 | 02-02-2011 |
| 40 | | | EP 2280134 A2 | 02-02-2011 |
| | | | EP 2280135 A2 | 02-02-2011 |
| | | | ES 2152679 T3 | 01-02-2001 |
| | | | ES 2153799 T1 | 16-03-2001 |
| | | | ES 2153800 T1 | 16-03-2001 |
| 45 | | | ES 2220244 T1 | 16-12-2004 |
| | | | ES 2246751 T1 | 01-03-2006 |
| | | | ES 2246752 T1 | 01-03-2006 |
| 50 | | | ES 2247961 T1 | 16-03-2006 |
| | | | ES 2300234 T1 | 16-06-2008 |
| | | | ES 2306634 T1 | 16-11-2008 |
| | | | ES 2321417 T3 | 05-06-2009 |
| | | | ES 2333647 T3 | 25-02-2010 |
| | | | ES 2356164 T3 | 05-04-2011 |
| | | | ES 2429163 T3 | 13-11-2013 |
| | | | ES 2429293 T3 | 14-11-2013 |
| | | | ES 2429294 T3 | 14-11-2013 |
| | | | GR 3034933 T3 | 28-02-2001 |
| | | | HK 1016234 A1 | 29-10-1999 |
| | | | HK 1050232 A1 | 13-06-2003 |
| | | | HU 226760 B1 | 28-09-2009 |
| | | | HU 228451 B1 | 28-03-2013 |
| | | | HU 230363 B1 | 29-03-2016 |
| | | | ID 17097 A | 04-12-1997 |
| | | | JP 3742658 B2 | 08-02-2006 |
| | | | JP 4463745 B2 | 19-05-2010 |
| | | | JP H11510869 A | 21-09-1999 |
| | | | JP 2006052641 A | 23-02-2006 |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 4 de 7

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| | | KR | 19990036219 A | 25-05-1999 |
| | | MA | 24198 A1 | 31-12-1997 |
| | | MY | 125475 A | 30-08-2006 |
| 15 | | MY | 127397 A | 30-11-2006 |
| | | MY | 128251 A | 31-01-2007 |
| | | MY | 138281 A | 29-05-2009 |
| | | MY | 141102 A | 15-03-2010 |
| | | NO | 314192 B1 | 10-02-2003 |
| 20 | | NO | 336471 B1 | 31-08-2015 |
| | | NZ | 329581 A | 28-02-2000 |
| | | PL | 221879 B1 | 30-06-2016 |
| | | PL | 222495 B1 | 31-08-2016 |
| | | PL | 324923 A1 | 22-06-1998 |
| 25 | | PT | 843763 E | 30-03-2001 |
| | | PT | 1024234 E | 29-11-2002 |
| | | PT | 1026341 E | 31-12-2003 |
| | | PT | 1338721 E | 06-01-2010 |
| | | PT | 1541778 E | 07-01-2010 |
| | | PT | 1541779 E | 31-05-2010 |
| 30 | | PT | 1589161 E | 06-03-2009 |
| | | PT | 1612346 E | 25-05-2011 |
| | | PT | 1614828 E | 01-10-2013 |
| | | PT | 1614829 E | 22-04-2009 |
| | | PT | 1898026 E | 21-10-2013 |
| | | PT | 2031148 E | 01-10-2013 |
| 35 | | PT | 2031149 E | 03-03-2011 |
| | | PT | 2077358 E | 09-10-2013 |
| | | RO | 119641 B1 | 28-01-2005 |
| | | RO | 122418 B1 | 29-05-2009 |
| | | RO | 122818 B1 | 26-02-2010 |
| 40 | | RO | 130356 A2 | 30-06-2015 |
| | | RU | 2200809 C2 | 20-03-2003 |
| | | RU | 2285777 C2 | 20-10-2006 |
| | | RU | 2309230 C1 | 27-10-2007 |
| | | RU | 2327019 C1 | 20-06-2008 |
| | | RU | 2352738 C2 | 20-04-2009 |
| | | RU | 2382857 C1 | 27-02-2010 |
| 45 | | RU | 2418925 C1 | 20-05-2011 |
| | | RU | 2010150363 A | 20-06-2012 |
| | | SI | 9720009 A | 31-08-1998 |
| | | SK | 16398 A3 | 09-09-1998 |
| | | SK | 287700 B6 | 06-06-2011 |
| | | SK | 288480 B6 | 02-08-2017 |
| 50 | | TN | SN97099 A1 | 31-12-1999 |
| | | TR | 199800209 T1 | 22-06-1998 |
| | | UA | 57709 C2 | 15-07-2003 |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 5 de 7

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| | | US | 6006486 A | 28-12-1999 |
| | | US | 6490836 B1 | 10-12-2002 |
| | | US | 2003024200 A1 | 06-02-2003 |
| 15 | | US | 2003024201 A1 | 06-02-2003 |
| | | US | 2003029115 A1 | 13-02-2003 |
| | | US | 2003029116 A1 | 13-02-2003 |
| | | US | 2003029117 A1 | 13-02-2003 |
| | | US | 2005284075 A1 | 29-12-2005 |
| 20 | | US | 2005284076 A1 | 29-12-2005 |
| | | US | 2006005499 A1 | 12-01-2006 |
| | | US | 2006032177 A1 | 16-02-2006 |
| | | US | 2006196138 A1 | 07-09-2006 |
| | | US | 2006201095 A1 | 14-09-2006 |
| 25 | | US | 2006225370 A1 | 12-10-2006 |
| | | US | 2006225377 A1 | 12-10-2006 |
| | | US | 2006236630 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236631 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236632 A1 | 26-10-2006 |
| 30 | | US | 2006236633 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236634 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236635 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236636 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236637 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236638 A1 | 26-10-2006 |
| | | US | 2006236643 A1 | 26-10-2006 |
| 35 | | US | 2006248829 A1 | 09-11-2006 |
| | | US | 2006248830 A1 | 09-11-2006 |
| | | US | 2006248831 A1 | 09-11-2006 |
| | | US | 2006254183 A1 | 16-11-2006 |
| | | US | 2006254184 A1 | 16-11-2006 |
| 40 | | US | 2006254185 A1 | 16-11-2006 |
| | | US | 2006260249 A1 | 23-11-2006 |
| | | US | 2006272263 A1 | 07-12-2006 |
| | | US | 2007094986 A1 | 03-05-2007 |
| | | US | 2007094987 A1 | 03-05-2007 |
| | | US | 2007107360 A1 | 17-05-2007 |
| 45 | | US | 2007107363 A1 | 17-05-2007 |
| | | US | 2007251188 A1 | 01-11-2007 |
| | | US | 2008010928 A1 | 17-01-2008 |
| | | US | 2008010929 A1 | 17-01-2008 |
| | | US | 2008053027 A1 | 06-03-2008 |
| 50 | | US | 2008053028 A1 | 06-03-2008 |
| | | US | 2008060309 A1 | 13-03-2008 |
| | | US | 2008060310 A1 | 13-03-2008 |
| | | US | 2008060311 A1 | 13-03-2008 |
| | | US | 2008066416 A1 | 20-03-2008 |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 6 de 7

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 20 5296

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

| 10 | Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| 15 | | US | 2010319292 A1 | 23-12-2010 |
| | | US | 2011023405 A1 | 03-02-2011 |
| | | US | 2013104487 A1 | 02-05-2013 |
| | | US | 2014290174 A1 | 02-10-2014 |
| | | US | 2015211238 A1 | 30-07-2015 |
| 20 | | WO | 9747834 A1 | 18-12-1997 |
| | | ZA | 975060 B | 16-04-1998 |
| 25 | | | | |
| 30 | | | | |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55

page 7 de 7