



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

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

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

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

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

(21) Numéro de dépôt: **24205296.7**

(22) Date de dépôt: **17.12.2019**

(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**

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

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

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

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

(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.

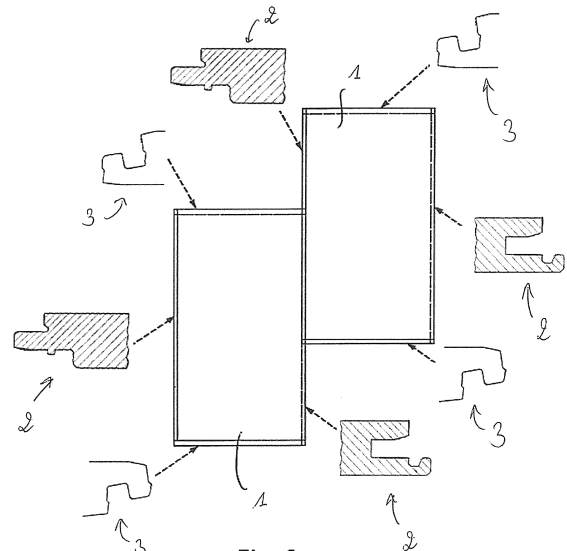


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 20 5296

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	CN 102 137 978 A (AKZENTA PANELEE & PROFILE GMBH) 27 juillet 2011 (2011-07-27)	1,4,8-11	INV. E04F15/02
Y	* figures 2a-2b, 4a-4b, 5 * * alinéa [0028] - alinéa [0031] * * alinéa [0037] - alinéa [0039] *	2,3,5-7, 12,13	
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	
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	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E04F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 11 octobre 2024	Examineur 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 11-10-2024.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CN 102137978 A	27-07-2011	CA 2734801 A1	04-03-2010
		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 20110055565 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
AU 2015308270 A1	16-03-2017	US 2017335571 A1	23-11-2017
		WO 2010023042 A1	04-03-2010
		-----	-----
		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
WO 9747834 A1	18-12-1997	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
		-----	-----
		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 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

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

**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 11-10-2024.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		CN 1932209 A	21-03-2007
		CN 1932210 A	21-03-2007
		CN 1982638 A	20-06-2007
		CN 101016797 A	15-08-2007

EPO FORM P0460

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

**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 11-10-2024.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		CN 101078293 A	28-11-2007
		CN 101078294 A	28-11-2007
		CN 102051973 A	11-05-2011
15		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
		DE 05075560 T1	29-12-2005
20		DE 05075635 T1	15-12-2005
		DE 05076551 T1	09-03-2006
		DE 05077262 T1	14-08-2008
		DE 05077327 T1	30-11-2006
		DE 05077348 T1	30-11-2006
25		DE 07024053 T1	31-07-2008
		DE 08020631 T1	25-02-2010
		DE 29710175 U1	14-08-1997
		DE 29724428 U1	05-04-2001
		DE 29724742 U1	03-07-2003
		DE 29724868 U1	13-01-2005
30		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
		DE 69734406 T2	06-07-2006
35		DK 0843763 T3	29-01-2001
		DK 1024234 T3	14-10-2002
		DK 1026341 T3	24-11-2003
		DK 1223267 T3	20-02-2006
		DK 1338721 T3	15-02-2010
40		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
45		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
50		EP 0843763 A1	27-05-1998
		EP 1024234 A2	02-08-2000
		EP 1026341 A2	09-08-2000
		EP 1223267 A2	17-07-2002

EPO FORM P0460

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

**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 11-10-2024.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		EP 1338721 A2	27-08-2003
		EP 1541778 A1	15-06-2005
		EP 1541779 A1	15-06-2005
		EP 1589161 A2	26-10-2005
		EP 1612346 A2	04-01-2006
		EP 1614828 A2	11-01-2006
		EP 1614829 A2	11-01-2006
		EP 1898026 A2	12-03-2008
		EP 2031147 A2	04-03-2009
		EP 2031148 A2	04-03-2009
		EP 2031149 A2	04-03-2009
		EP 2077358 A2	08-07-2009
		EP 2116668 A1	11-11-2009
		EP 2275622 A2	19-01-2011
		EP 2275623 A2	19-01-2011
		EP 2280131 A2	02-02-2011
		EP 2280132 A2	02-02-2011
		EP 2280133 A2	02-02-2011
		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
		ES 2220244 T1	16-12-2004
		ES 2246751 T1	01-03-2006
		ES 2246752 T1	01-03-2006
		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

EPO FORM P0460

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

**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 11-10-2024.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

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
		NO 336471 B1	31-08-2015
20		NZ 329581 A	28-02-2000
		PL 221879 B1	30-06-2016
		PL 222495 B1	31-08-2016
		PL 324923 A1	22-06-1998
		PT 843763 E	30-03-2001
25		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
		PT 1589161 E	06-03-2009
30		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
		PT 2031149 E	03-03-2011
35		PT 2077358 E	09-10-2013
		RO 119641 B1	28-01-2005
		RO 122418 B1	29-05-2009
		RO 122818 B1	26-02-2010
		RO 130356 A2	30-06-2015
40		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

EPO FORM P0460

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

**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 11-10-2024.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-10-2024

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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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

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

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		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
		WO 9747834 A1	18-12-1997
		ZA 975060 B	16-04-1998

EPO FORM P0460

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