

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2013/167559 A3**

(43) Date de la publication internationale  
14 novembre 2013 (14.11.2013)

WIPO | PCT

- (51) Classification internationale des brevets :  
*E04F 19/04* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2013/059432
- (22) Date de dépôt international :  
7 mai 2013 (07.05.2013)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
1254187 7 mai 2012 (07.05.2012) FR
- (71) Déposant : DINAC [FR/FR]; Zone Industrielle des Ma-  
rais, F-38350 La Mure (FR).
- (72) Inventeurs : PLENET, Jean-Marie; 5 place de Cholet, F-  
69124 Colombier-Saugnieu (FR). RIONDET, Stéphane;  
13 rue Honoré de Balzac, F-38760 Varcès (FR).
- (74) Mandataire : COLLIN, Jérôme; Cabinet Regimbeau, 20  
rue de Chazelles, F-75847 Paris cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,  
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,  
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,  
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : THERMOFORMED PLINTH

(54) Titre : PLINTHE THERMOFORMÉE

(57) Abstract : The invention concerns a plinth comprising a body (1) made from foam, and a coating (2) thermoformed from a material different to that of the body.

(57) Abrégé : L'invention concerne une plinthe comportant un corps (1) en mousse; et un revêtement (2) thermoformé en un matériau différent du corps.

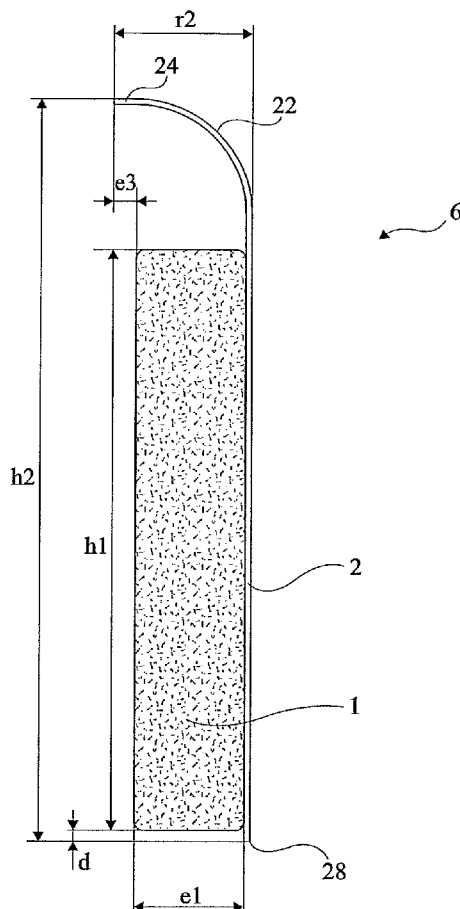


Fig 4

WO 2013/167559 A3



RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :**

27 février 2014

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2013/059432

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b><br>INV. E04F19/04<br>ADD.   |  |   |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  |  |   |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b><br>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>E04F B32B  |  |   |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  |  |   |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)<br>EPO-Internal, WPI Data   |  |   |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>  |  |   |
| Category*  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.                                     |
| X<br>Y<br>Y<br>X<br>Y  | FR 1 502 292 A (GARDINIA KUNSTSTOFF WERK ISNY) 18 November 1967 (1967-11-18)<br>page 2, left-hand column, line 17 - right-hand column, line 9; claims 7,8; figures 6,7<br>-----<br>WO 01/94723 A1 (GOETEBORGS LIST OCH TRAEINDUST [SE]; BRUNEDAL DAN [SE]) 13 December 2001 (2001-12-13)<br>page 2, line 1 - page 3, line 2; claims 1,2; figure 1<br>-----<br>DE 203 05 171 U1 (BOLTA IND UND BAUPROFILE GMBH [DE]) 30 October 2003 (2003-10-30)<br>abstract; claims 1-3; figure 1<br>-----<br>-/--  | 1,2,5,6,<br>8-10<br>3,4<br><br>3,4<br><br>1,2,7-10<br>3,4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</span>   |  |   |
| * Special categories of cited documents :  |  |   |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date<br>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art<br>"&" document member of the same patent family |   |
| Date of the actual completion of the international search<br><br>12 December 2013  | Date of mailing of the international search report<br><br>20/12/2013   |   |
| Name and mailing address of the ISA/<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016   | Authorized officer<br><br>Khera, Daljit  |   |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/059432

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Category*  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
| X  | US 2005/166526 A1 (STANCHFIELD OLIVER O [US]) 4 August 2005 (2005-08-04)  | 1,2,8-10              |
| Y  | paragraphs [0016], [0032], [0034];<br>figure 1<br>-----   | 3,4                   |
| X  | DE 298 12 705 U1 (SAARPOR KLAUS ECKHARDT GMBH NE [DE])<br>11 February 1999 (1999-02-11)<br>claims 1,9; figures 1,2<br>----- | 1,8-10                |
| A  | US 2006/222842 A1 (THEZIER JOHN C [US] ET AL) 5 October 2006 (2006-10-05)<br>abstract; figure 1<br>-----                    | 1,8-10                |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/059432

| Patent document cited in search report |    | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------|------------------|
| FR 1502292                             | A  | 18-11-1967       | NONE                    |                  |
| -----                                  |    |                  |                         |                  |
| WO 0194723                             | A1 | 13-12-2001       | AU 6449901 A            | 17-12-2001       |
|  |    |                  | CA 2411872 A1           | 13-12-2001       |
|  |    |                  | CN 1436269 A            | 13-08-2003       |
|  |    |                  | EP 1287220 A1           | 05-03-2003       |
|  |    |                  | PL 359262 A1            | 23-08-2004       |
|  |    |                  | SE 0002162 A            | 10-12-2001       |
|  |    |                  | US 2003145540 A1        | 07-08-2003       |
|  |    |                  | WO 0194723 A1           | 13-12-2001       |
| -----                                  |    |                  |                         |                  |
| DE 20305171                            | U1 | 30-10-2003       | NONE                    |                  |
| -----                                  |    |                  |                         |                  |
| US 2005166526                          | A1 | 04-08-2005       | US 2005166526 A1        | 04-08-2005       |
|  |    |                  | US 2013042553 A1        | 21-02-2013       |
| -----                                  |    |                  |                         |                  |
| DE 29812705                            | U1 | 11-02-1999       | AU 6185999 A            | 07-02-2000       |
|  |    |                  | DE 19981334 D2          | 09-08-2001       |
|  |    |                  | DE 29812705 U1          | 11-02-1999       |
|  |    |                  | WO 0004254 A1           | 27-01-2000       |
| -----                                  |    |                  |                         |                  |
| US 2006222842                          | A1 | 05-10-2006       | NONE                    |                  |
| -----                                  |    |                  |                         |                  |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2013/059432

|  |  |                               |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|
| <b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b><br>INV. E04F19/04<br>ADD.  |  |                               |  |  |
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB  |  |                               |  |  |
| <b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b><br>Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)<br>E04F B32B   |  |                               |  |  |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche  |  |                               |  |  |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)<br>EPO-Internal, WPI Data  |  |                               |  |  |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>  |  |                               |  |  |
| Catégorie*   | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |  |  |
| X  | FR 1 502 292 A (GARDINIA KUNSTSTOFF WERK ISNY) 18 novembre 1967 (1967-11-18)   | 1,2,5,6,<br>8-10              |  |  |
| Y  | page 2, colonne de gauche, ligne 17 -<br>colonne de droite, ligne 9; revendications<br>7,8; figures 6,7  | 3,4                           |  |  |
| Y  | -----<br>WO 01/94723 A1 (GOETEBORGS LIST OCH<br>TRAEINDUST [SE]; BRUNEDAL DAN [SE])<br>13 décembre 2001 (2001-12-13)<br>page 2, ligne 1 - page 3, ligne 2;<br>revendications 1,2; figure 1   | 3,4                           |  |  |
| X  | -----<br>DE 203 05 171 U1 (BOLTA IND UND BAUPROFILE<br>GMBH [DE]) 30 octobre 2003 (2003-10-30)   | 1,2,7-10                      |  |  |
| Y  | abrégé; revendications 1-3; figure 1<br>-----<br>-/--  | 3,4                           |  |  |
| <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</td> </tr> </table> |  |                               | <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents | <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents   | <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe   |                               |  |  |
| * Catégories spéciales de documents cités:   |  |                               |  |  |
| "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent  | "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention  |                               |  |  |
| "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date   | "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément   |                               |  |  |
| "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  | "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier |                               |  |  |
| "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens   | "&" document qui fait partie de la même famille de brevets   |                               |  |  |
| "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée   |  |                               |  |  |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale   |                               |  |  |
| 12 décembre 2013   | 20/12/2013   |                               |  |  |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  | Fonctionnaire autorisé   |                               |  |  |
| Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016  | Khera, Daljit  |                               |  |  |

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°

PCT/EP2013/059432

| C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie*                                      | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                               | no. des revendications visées |
| X   | US 2005/166526 A1 (STANCHFIELD OLIVER O [US]) 4 août 2005 (2005-08-04)   | 1,2,8-10                      |
| Y   | alinéas [0016], [0032], [0034]; figure 1<br>-----  | 3,4                           |
| X   | DE 298 12 705 U1 (SAARPOR KLAUS ECKHARDT GMBH NE [DE]) 11 février 1999 (1999-02-11) revendications 1,9; figures 1,2<br>----- | 1,8-10                        |
| A   | US 2006/222842 A1 (THEZIER JOHN C [US] ET AL) 5 octobre 2006 (2006-10-05) abrégé; figure 1<br>-----                          | 1,8-10                        |

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°

PCT/EP2013/059432

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| FR 1502292                                      | A  | 18-11-1967             | AUCUN                                   |                        |
| -----   |    |                        |   |                        |
| WO 0194723                                      | A1 | 13-12-2001             | AU 6449901 A                            | 17-12-2001             |
|   |    |                        | CA 2411872 A1                           | 13-12-2001             |
|   |    |                        | CN 1436269 A                            | 13-08-2003             |
|   |    |                        | EP 1287220 A1                           | 05-03-2003             |
|   |    |                        | PL 359262 A1                            | 23-08-2004             |
|   |    |                        | SE 0002162 A                            | 10-12-2001             |
|   |    |                        | US 2003145540 A1                        | 07-08-2003             |
|   |    |                        | WO 0194723 A1                           | 13-12-2001             |
| -----   |    |                        |   |                        |
| DE 20305171                                     | U1 | 30-10-2003             | AUCUN                                   |                        |
| -----   |    |                        |   |                        |
| US 2005166526                                   | A1 | 04-08-2005             | US 2005166526 A1                        | 04-08-2005             |
|   |    |                        | US 2013042553 A1                        | 21-02-2013             |
| -----   |    |                        |   |                        |
| DE 29812705                                     | U1 | 11-02-1999             | AU 6185999 A                            | 07-02-2000             |
|   |    |                        | DE 19981334 D2                          | 09-08-2001             |
|   |    |                        | DE 29812705 U1                          | 11-02-1999             |
|   |    |                        | WO 0004254 A1                           | 27-01-2000             |
| -----   |    |                        |   |                        |
| US 2006222842                                   | A1 | 05-10-2006             | AUCUN                                   |                        |
| -----   |    |                        |   |                        |