



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**05.01.2011 Bulletin 2011/01**

(51) Int Cl.:  
**E06B 1/70 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**28.04.2010 Bulletin 2010/17**

(21) Numéro de dépôt: **09173988.8**

(22) Date de dépôt: **23.10.2009**

(84) Etats contractants désignés:  
**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 SE SI SK SM TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA RS**

(72) Inventeur: **Merillon, Tony**  
**74230 Thones (FR)**

(74) Mandataire: **Poncet, Jean-François**  
**Cabinet Poncet**  
**7, chemin de Tillier**  
**B.P. 317**  
**74008 Annecy Cedex (FR)**

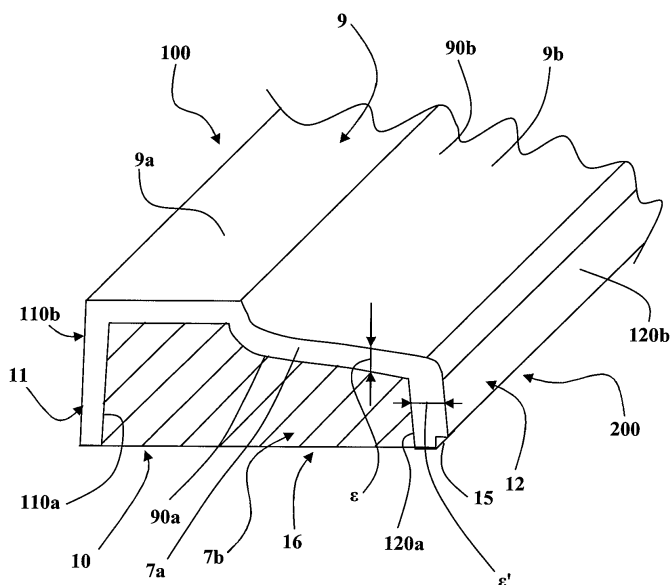
(30) Priorité: **25.10.2008 FR 0857262**

(71) Demandeur: **Merillon, Tony**  
**74230 Thones (FR)**

(54) **Pièce d'appui pour appuis d'ouverture de bâtiments**

(57) Pièce d'appui (100) pour appuis d'ouverture de bâtiments, limitée par une paroi supérieure (9) ayant une face extérieure (90b) et une face intérieure (90a), par une face inférieure (10), et par deux parois latérales (11, 12) chacune ayant une face intérieure (110a, 120a) et une face extérieure (110b, 120b), et qui comprend :

- une coque rigide (7a) à base de béton fibré, dont la paroi périphérique (200) forme la paroi supérieure (9) et les parois latérales (11, 12) de la pièce d'appui (100), et qui définit une cavité intérieure (16) à face inférieure ouverte,
- un remplissage en un matériau thermiquement isolant (7b), emplissant la cavité intérieure (16).



**FIG. 2**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 17 3988

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO 96/06252 A (LINDGREN HAKAN [SE])<br>29 février 1996 (1996-02-29)                                                                       | 1-5,7-12                                                     | INV.<br>E06B1/70                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | * figure 9 *<br>* page 6, ligne 4 - page 11, ligne 17 *<br>-----                                                                          | 6                                                            |                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DE 44 15 550 A1 (HM BETONFERTIGTEILWERK<br>HANS MA [DE]) 9 novembre 1995 (1995-11-09)                                                     | 1-5,7-12                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | * le document en entier *<br>-----                                                                                                        | 6                                                            |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GB 2 381 287 A (WINTER LIMITED [IE])<br>30 avril 2003 (2003-04-30)<br>* figures 1-3 *<br>* page 4, ligne 22 - page 7, ligne 27 *<br>----- | 6                                                            |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CH 648 079 A5 (ZUERCHER ZIEGELEIEN)<br>28 février 1985 (1985-02-28)<br>* le document en entier *<br>-----                                 | 1-12                                                         |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                              | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                              | E06B                                     |
| 1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |                                                              |                                          |
| Lieu de la recherche<br><b>La Haye</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           | Date d'achèvement de la recherche<br><b>29 novembre 2010</b> | Examineur<br><b>Blancquaert, Katleen</b> |
| <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul<br/>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br/>A : arrière-plan technologique<br/>O : divulgation non-écrite<br/>P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br/>D : cité dans la demande<br/>L : cité pour d'autres raisons<br/>.....<br/>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> |                                                                                                                                           |                                                              |                                          |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 09 17 3988

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.

29-11-2010

| 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 |
|-------------------------------------------------|----|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| WO 9606252                                      | A  | 29-02-1996             | AU 3269195 A                            | 14-03-1996             |
|                                                 |    |                        | SE 510046 C2                            | 12-04-1999             |
|                                                 |    |                        | SE 9401030 A                            | 20-02-1996             |
| DE 4415550                                      | A1 | 09-11-1995             | AT 402908 B                             | 25-09-1997             |
|                                                 |    |                        | CH 690093 A5                            | 28-04-2000             |
|                                                 |    |                        | CZ 9501143 A3                           | 13-12-1995             |
|                                                 |    |                        | FR 2719518 A1                           | 10-11-1995             |
| GB 2381287                                      | A  | 30-04-2003             | IE 20010957 A1                          | 30-04-2003             |
| CH 648079                                       | A5 | 28-02-1985             | AUCUN                                   |                        |

EPO FORM P0460

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