



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
11.10.2000 Bulletin 2000/41

(51) Int Cl.7: **E06B 5/16**, E06B 3/54

(43) Date de publication A2:  
22.03.2000 Bulletin 2000/12

(21) Numéro de dépôt: **99402268.9**

(22) Date de dépôt: **16.09.1999**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Inventeurs:  
• **Wildenhain, Klaus**  
40625 Düsseldorf (DE)  
• **Linden, Ralf**  
52074 Aachen (DE)

(30) Priorité: **16.09.1998 DE 19842327**

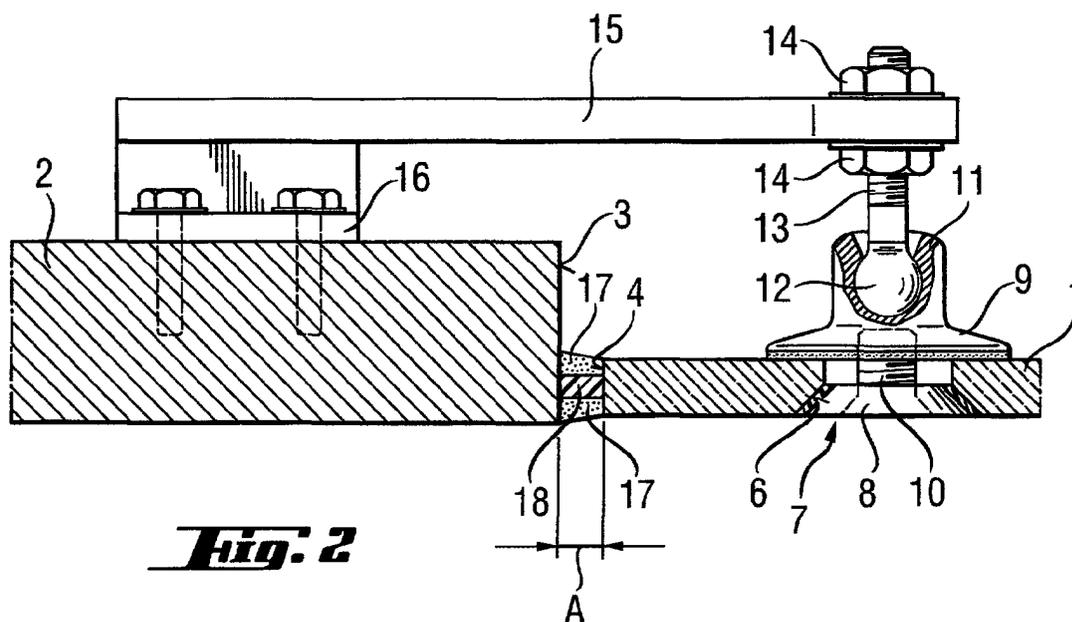
(74) Mandataire: **Cardin, Elise et al**  
**Saint-Gobain Recherche**  
39, quai Lucien Lefranc  
93300 Aubervilliers Cedex (FR)

(71) Demandeur: **Vetrotech Saint Gobain  
(International) AG**  
6318 Walchwill (CH)

(54) **Element résistant au feu pour la fermeture d'un local**

(57) Une paroi résistante au feu (2) présente une fenêtre pourvue d'une vitre coupe-feu (1). La vitre coupe-feu (1) est une vitre monolithique en verre précontraint avec les propriétés d'un verre de sécurité. A ses faces d'about (4) elle est immédiatement jointive à la face de l'ébrasement (3) de la partie de mur voisine, en formant

un joint étroit. Elle est supportée sur des bras de soutien (15), par des dispositifs de fixation (7), qui sont introduits dans des trous (6) dans la vitre (1). Les dispositifs de fixation (7) sont pourvus d'articulations (11, 12), qui accompagnent les bombements de la vitre (1), en cas d'incendie.



**Fig. 2**



Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 40 2268

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes  | Revendication concernée   | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)       |
| A   | US 4 406 105 A (COLVIN JOHN B)<br>27 septembre 1983 (1983-09-27)<br>* colonne 1, ligne 36 - colonne 2, ligne 33 *<br>* colonne 4, ligne 42 - ligne 45 *<br>* figures * | 1-3   | E06B5/16<br>E06B3/54                      |
| A   | FR 2 501 278 A (SAINT GOBAIN VITRAGE)<br>10 septembre 1982 (1982-09-10)<br>* page 3, ligne 22 - page 5, ligne 31 *<br>* figures *                                      | 1-4,9-11  |   |
| D,A   | DE 197 10 289 C (VETROTECH SAINT GOBAIN INT AG)<br>14 mai 1998 (1998-05-14)<br>* le document en entier *   | 1,4,5   |   |
| A   | DE 196 45 843 A (SCHMITT HORST HENRY)<br>20 mai 1998 (1998-05-20)<br>* revendications 1,9 *<br>* figure 8 *  | 1,6-8   |   |
|   |  |   | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) |
|   |  |   | E06B                                      |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications  |  |   |   |
| Lieu de la recherche  |  | Date d'achèvement de la recherche   | Examineur                                 |
| LA HAYE   |  | 18 août 2000  | Verdonck, B                               |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES   |  |   |   |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arriere-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |  | 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>& : membre de la même famille, document correspondant |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 99 40 2268

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.

18-08-2000

| 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 |
|---|------------------------|---|------------------------|
| US 4406105 A                                    | 27-09-1983             | AU 539946 B                             | 25-10-1984             |
|   |                        | AU 6141080 A                            | 19-02-1981             |
|   |                        | CA 1143537 A                            | 29-03-1983             |
|   |                        | DE 3065887 D                            | 19-01-1984             |
|   |                        | EP 0024857 A                            | 11-03-1981             |
|   |                        | ZA 8004906 A                            | 31-03-1982             |
| FR 2501278 A                                    | 10-09-1982             | DK 92882 A,B,                           | 05-09-1982             |
|   |                        | NL 8200829 A                            | 01-10-1982             |
|   |                        | NO 820668 A,B,                          | 06-09-1982             |
| DE 19710289 C                                   | 14-05-1998             | US 5990023 A                            | 23-11-1999             |
|   |                        | CA 2232117 A                            | 13-09-1998             |
|   |                        | CA 2257673 A                            | 17-09-1998             |
|   |                        | CN 1226878 T                            | 25-08-1999             |
|   |                        | CZ 9800781 A                            | 14-10-1998             |
|   |                        | CZ 9804095 A                            | 17-03-1999             |
|   |                        | EP 0864546 A                            | 16-09-1998             |
|   |                        | EP 0914299 A                            | 12-05-1999             |
|   |                        | WO 9840320 A                            | 17-09-1998             |
|   |                        | JP 11001341 A                           | 06-01-1999             |
|   |                        | NO 981040 A                             | 14-09-1998             |
|   |                        | NO 985741 A                             | 12-01-1999             |
|   |                        | PL 325305 A                             | 14-09-1998             |
| PL 330868 A                                     | 07-06-1999             |   |                        |
| DE 19645843 A                                   | 20-05-1998             | AUCUN                                   |                        |

EPO FORM P0460

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