

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 753 639 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
11.03.1998 Bulletin 1998/11

(51) Int Cl. 6: E06B 5/16, E06B 3/663

(43) Date de publication A2:
15.01.1997 Bulletin 1997/03

(21) Numéro de dépôt: 96401475.7

(22) Date de dépôt: 04.07.1996

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI LU NL PT SE

- Linden, Ralf
52074 Aachen (DE)
- Nieven, Jakob
6291 HP Vaals (NL)
- Geith, Andreas
51109 Köln (DE)

(30) Priorité: 11.07.1995 DE 19525263

(74) Mandataire: Muller, René et al
SAINT-GOBAIN RECHERCHE
39, quai Lucien Lefranc
93303 Aubervilliers (FR)

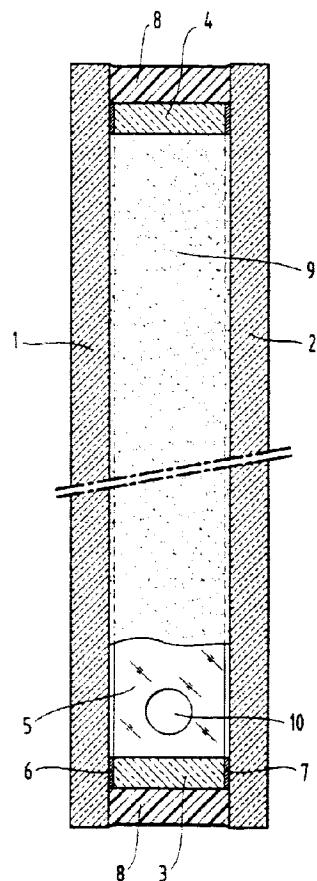
(71) Demandeur: SAINT-GOBAIN VITRAGE
92400 Courbevoie (FR)

(72) Inventeurs:

- Shuller, Franz
52080 Aachen (DE)

(54) **Vitrage résistant au feu**

(57) Un vitrage résistant au feu comprend deux vitres de verre au silicate (1, 2), qui sont maintenues à distance, aux bords par l'intermédiaire d'un cadre d'entretoisement et par l'intermédiaire de couches de matière adhésive (6, 7, 8) et qui sont assemblées hermétiquement. L'espace intermédiaire est rempli d'un hydrogel (9) contenant un sel soluble dans l'eau. Le cadre d'entretoisement (3, 4, 5) est fait de bandes de verre au silicate. Comme les bandes de verre sont moins conductrices de la chaleur que le cadre d'entretoisement connu fait d'acier, dans le cas de la vitre qui n'est pas exposée au feu, l'échauffement de la zone marginale, qui en règle générale conduit à la destruction de cette vitre, est retardé. De ce fait, dans le cas du vitrage de même épaisseur, on obtient une résistance au feu de plus longue durée. Ainsi, des vitrages coupe-feu de même classe de résistance au feu peuvent être fabriqués moins épais.



EP 0 753 639 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 96 40 1475

| 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.6) |
| A,D | DE 27 13 849 A (SAINT-GOBAIN INDUSTRIES) * le document en entier * | 1 | E06B5/16 E06B3/663 |
| A,D | DE 35 30 968 A (VEGLA VEREINIGTE GLASWERKE) * le document en entier * | 1 | |
| A,D | EP 0 001 531 B (SAINT-GOBAIN INDUSTRIES) * le document en entier * | 1 | |
| A,D | EP 0 049 204 B (SAINT-GOBAIN VITRAGE) * le document en entier * | 1 | |
| A | FR 2 135 310 A (GLAVERBEL) * le document en entier * | 1,2 | |
| ----- | | | |
| DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) | | | |
| E06B | | | |
| <p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> | | | |
| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur | |
| BERLIN | 7 janvier 1998 | Krabel, A | |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | 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 | |
| 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 | | | |