

(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.<sup>6</sup>: **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**

(30) Priorité: **11.07.1995 DE 19525263**

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

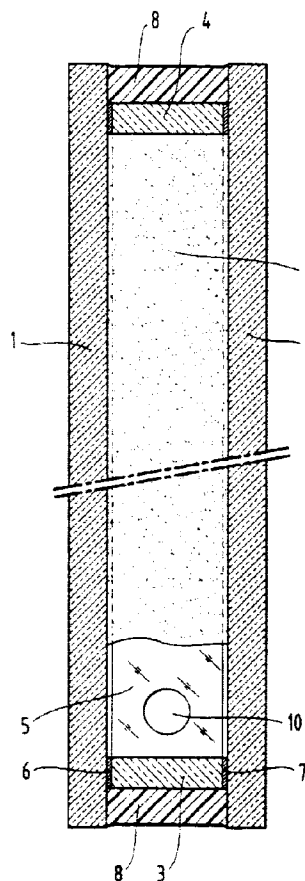
(72) Inventeurs:  
 • **Shuller, Franz**  
**52080 Aachen (DE)**

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

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

(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	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>BERLIN</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>7 janvier 1998</b>	Examineur <b>Krabel, A</b>
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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	

EPC FORM 1503 03 82 (P04C02)