



⑪ Numéro de publication : **0 635 617 A3**

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt : **94401680.7**

⑤① Int. Cl.<sup>6</sup> : **E06B 5/16, E04B 9/36, E04B 1/94**

㉔ Date de dépôt : **21.07.94**

③① Priorité : **22.07.93 FR 9309051**  
**07.10.93 FR 9311948**

④③ Date de publication de la demande :  
**25.01.95 Bulletin 95/04**

⑥④ Etats contractants désignés :  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE**

⑧⑧ Date de publication différée de rapport de  
recherche : **15.03.95 Bulletin 95/11**

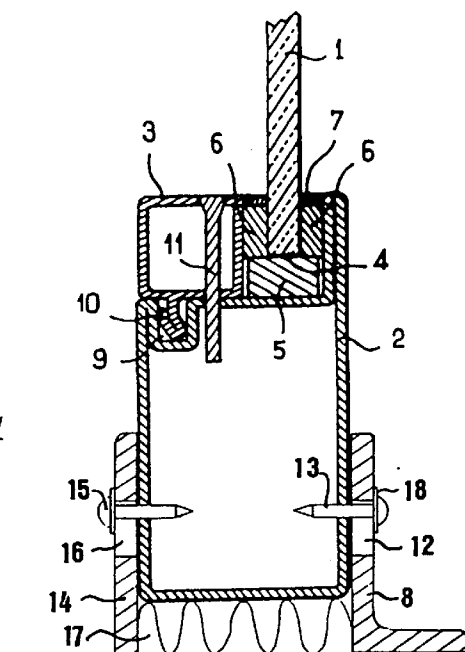
⑦① Demandeur : **SAINT-GOBAIN VITRAGE**  
**"Les Miroirs",**  
**18 Avenue d'Alsace**  
**F-92400 Courbevoie (FR)**

⑦② Inventeur : **Demars, Yves**  
**237, rue de l'Empire**  
**F-60600 Agnetz (FR)**  
Inventeur : **Poix, René**  
**210, rue Georges Vallerey**  
**F-60400 Noyon (FR)**  
Inventeur : **Boulocher, Franck**  
**4, rue des Chardonnerets**  
**F-30128 Garons (FR)**

⑦④ Mandataire : **Muller, René et al**  
**SAINT-GOBAIN RECHERCHE**  
**39, quai Lucien Lefranc-BP 135**  
**F-93303 Aubervilliers Cédex (FR)**

⑤④ **Panneau transparent pare-flamme.**

⑤⑦ L'invention concerne un panneau apte à retarder la propagation des flammes et/ou fumées ou gaz en cours d'incendie et comportant un élément vitré (1) comprenant du verre silico-sodo-calcique trempé équipé de moyens aptes à le fixer à une structure porteuse d'un bâtiment. Il est conçu afin de pouvoir se déformer librement lors de son échauffement par incendie en laissant des jeux périphériques mesurés à froid entre élément vitré (1) et moyens de fixation et/ou entre moyens de fixation et structure porteuse suffisants pour permettre sa dilatation.



*Fig. 1*



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 94 40 1680

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                            | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                                                                                                                                                                          | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                                  | CLASSEMENT DE LA DEMANDE                                         |
| P,X<br>P,Y                                                                                                                                                                                                                                                           | EP-A-0 571 255 (QUARTIER)<br>* colonne 1, ligne 32 - colonne 1, ligne 49 *<br>* colonne 4, ligne 1 - colonne 4, ligne 25 *<br>* revendication 1; figures 1-9 *<br>---                                                                                                                                    | 1<br>2,13-15,<br>17,18                                                                                                                                                                                                                                                   | E06B5/16<br>E04B9/36<br>E04B1/94                                 |
| X<br>A                                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-4 601 143 (O'KEEFE ET AL.)<br>* colonne 2, ligne 3 - colonne 2, ligne 13 *<br>* colonne 4, ligne 7 - colonne 4, ligne 25 *<br>* figures 1-5 *<br>---                                                                                                                                                | 1<br>21                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| P,Y<br>A                                                                                                                                                                                                                                                             | EP-A-0 568 458 (SAINT GOBAIN VITRAGE INTERNATIONAL)<br>* colonne 1, ligne 1 - colonne 1, ligne 15 *<br>* colonne 2, ligne 7 - colonne 2, ligne 44 *<br>* colonne 3, ligne 30 - colonne 3, ligne 35 *<br>* colonne 5, ligne 3 - colonne 5, ligne 10 *<br>* revendications 1,5,12,14-16; figure 1 *<br>--- | 2<br>4,6,12                                                                                                                                                                                                                                                              | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.CL.6)<br><br>E06B<br>E04B |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP-A-0 219 801 (VEGLA)<br>* page 5, ligne 29 - page 6, ligne 20 *<br>* revendication 1; figure 1 *<br>---                                                                                                                                                                                                | 6,7                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | FR-A-2 367 180 (SAINT-GOBAIN INDUSTRIES)<br>* page 1, ligne 26 - page 2, ligne 1 *<br>* page 3, ligne 10 - page 3, ligne 17 *<br>* page 4, ligne 1 - page 4, ligne 9 *<br>* page 5, ligne 17 - page 5, ligne 25 *<br>* revendications 1,2,5,7,8; figures 1-4 *<br>---<br>-/--                            | 8,9,20                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| Lien de la recherche<br><b>LA HAYE</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Date d'achèvement de la recherche<br><b>17 Janvier 1995</b>                                                                                                                                                                                                              | Examineur<br><b>Hendrickx, X</b>                                 |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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>& : membre de la même famille, document correspondant |                                                                  |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 94 40 1680

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                             |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                         | Revendication concernée                                     | CLASSEMENT DE LA DEMANDE                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GB-A-2 101 664 (CARL ZEISS-STIFTUNG)<br>* page 4, ligne 2 - page 4, ligne 9 *<br>* figures 5,8 *<br>--- | 10                                                          |                                           |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-4 081 931 (MIYOSHI)<br><br>* le document en entier *<br>---                                        | 13-15,<br>17,18                                             |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EP-A-0 214 056 (SAINT-GOBAIN VITRAGE, VEGLA)<br>* revendication 1; figure 1 *<br>---                    | 19                                                          |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DE-A-37 00 118 (STRÄHLE)<br>-----                                                                       |                                                             |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                             | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6) |
| 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>17 Janvier 1995</b> | Examineur<br><b>Hendrickx, X</b>          |
| <p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></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 03.92 (P04C02)