

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 890 699 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
10.11.1999 Bulletin 1999/45

(51) Int Cl.⁶: **E06B 3/66**

(43) Date de publication A2:
13.01.1999 Bulletin 1999/02

(21) Numéro de dépôt: **98400872.2**

(22) Date de dépôt: **09.04.1998**

(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:
• **Morin, Claude**
92800 Puteaux (FR)
• **Demars, Yves**
60600 Clermont (FR)

(30) Priorité: **07.07.1997 FR 9708585**

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

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

(54) **Elément vitré à haut pouvoir isolant muni de profilé en matière plastique**

(57) Selon l'invention, l'élément vitré à haut pouvoir isolant est composé d'au moins deux feuilles de verre (2,3) entre lesquelles un vide (4) a été réalisé, séparées l'une de l'autre par des plots (5) répartis sur toute la sur-

face et réunies à leur périphérie par un joint de scellage minéral (6), au moins une partie de la surface extérieure dudit élément vitré étant recouverte par au moins un profilé (18) en matière plastique.

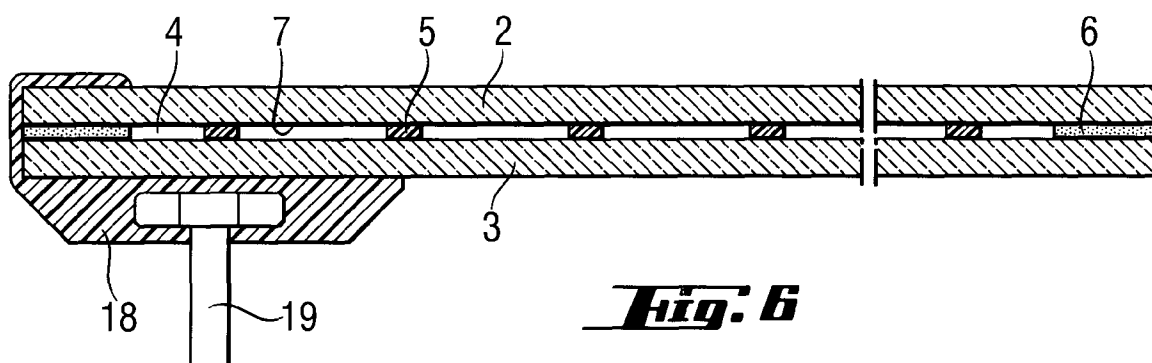


Fig. 6

EP 0 890 699 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 0872

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)
X	FR 2 483 564 A (BOURDEL) 4 décembre 1981 (1981-12-04)	1-4	E06B3/66
A	* page 2, ligne 11 - page 7; figures *	11,12, 14,15	

X	WO 87 03327 A (BÄCHLI) 4 juin 1987 (1987-06-04)	1-4	
A	* page 17, dernier alinéa - page 19, alinéa 2; figures 1-14 *	11,12, 14,15	

X	US 2 011 557 A (ANDEREGG) 20 août 1935 (1935-08-20)	1-4	
	* page 1, colonne 2, ligne 7 - page 2, colonne 2, ligne 33; figures *		

A	US 5 061 531 A (CATALANO) 29 octobre 1991 (1991-10-29)	1-8	
	* colonne 3 - colonne 5, ligne 57; figures *		

A	EP 0 236 211 A (SAINT-GOBAIN) 9 septembre 1987 (1987-09-09)	1-8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
	* page 12, alinéa 3; revendications; figures *		E06B

A	US 5 228 240 A (BARROERO) 20 juillet 1993 (1993-07-20)	1-9	
	* le document en entier *		

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20 septembre 1999	Examineur Vijverman, W
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P/4C02)

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

EP 98 40 0872

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.

20-09-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2483564 A	04-12-1981	AUCUN	
WO 8703327 A	04-06-1987	CH 687628 A	15-01-1997
		CH 667106 A	15-09-1988
		CH 687627 A	15-01-1997
		AT 74180 T	15-04-1992
		AU 603348 B	15-11-1990
		AU 6728087 A	01-07-1987
		DE 3684600 A	30-04-1992
		DK 393587 A	28-07-1987
		EP 0247098 A	02-12-1987
		FI 873238 A	23-07-1987
		JP 6084707 B	26-10-1994
		KR 9508730 B	04-08-1995
		RU 2054098 C	10-02-1996
		US 5005557 A	09-04-1991
		US 5009218 A	23-04-1991
		JP 63501728 T	14-07-1988
US 2011557 A	20-08-1935	AUCUN	
US 5061531 A	29-10-1991	AUCUN	
EP 236211 A	09-09-1987	FR 2594479 A	21-08-1987
		FR 2609093 A	01-07-1988
		AT 70885 T	15-01-1992
		CA 1328801 A	26-04-1994
		DE 3775430 A	06-02-1992
		JP 2674994 B	12-11-1997
		JP 62246844 A	28-10-1987
		US 4822649 A	18-04-1989
		US 4909875 A	20-03-1990
US 5228240 A	20-07-1993	CA 2094074 A	29-07-1993
		US 5687509 A	18-11-1997

EPO FORM P0450

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