(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 823 530 A3

(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
21.04.1999 Bulletin 1999/16

(43) Date de publication A2:
11.02.1998 Bulletin 1998/07

(21) Numéro de dépôt: **97401891.3**

(22) Date de dépôt: **06.08.1997**

(51) Int Cl.[6]: **E06B 1/00**, E06B 3/54, E06B 3/30, E06B 3/66

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

(30) Priorité: **08.08.1996 DE 19631967**

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

(72) Inventeurs:
- **Holtmann, Klaus, Dr.**
  52249 Eschweiler (DE)
- **Drees, Peter**
  77866 Rheinau-Honau (DE)
- **Kasper, Franz-Josef, Dr.**
  68526 Ladenburg (DE)
- **Disch, Rolf**
  79110 Freiburg (DE)

(74) Mandataire: **Goldenberg, Virginie Isabelle et al**
Saint-Gobain Recherche,
39, quai Lucien Lefranc,
B.P. 135
F-93300 Aubervilliers (FR)

(54) Mur extérieur à effet isolant thermique élevé

(57) Un mur extérieur à effet isolant thermique élevé contient une fenêtre comportant un vitrage isolant et présentant une isolation thermique élevée dans sa zone marginale. Le vitrage isolant est recouvert dans la zone marginale, en substance sur sa surface périphérique et tout au plus sur une surface latérale (53), par le châssis (58, 59) qui le porte ou qui l'habille. Sur la face (51) du vitrage isolant qui n'est en substance pas recouverte par le châssis (58, 59), un élément d'isolation (70, 80) contenant une matière hautement isolante thermiquement est intégrée dans la zone marginale, dans la construction de mur adjacente. Cet élément d'isolation (70, 80) est raccordé au vitrage isolant par l'intermédiaire d'un joint d'étanchéité (74).

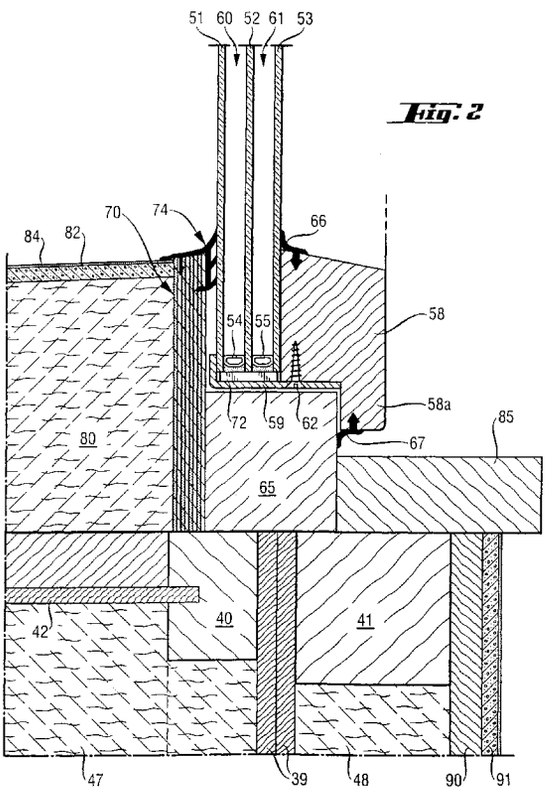


Fig. 2

EP 0 823 530 A3

Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 40 1891

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	DE 26 05 844 A (SCHULTES HEINRICH) 18 août 1977 * page 4, ligne 18 - page 6, ligne 23 * * figure 1 *	1-3	E06B1/00 E06B3/54 E06B3/30 E06B3/66
Y		4,8,9,11	
A		6,7	

Y	DE 85 05 873 U (HELMAR NAHR) 27 mars 1986 * page 4, ligne 22 - page 5, ligne 21 * * figures *	4	

Y	US 4 459 789 A (FORD DONALD F) 17 juillet 1984 * colonne 6, ligne 7 - ligne 40 * * figure 4 *	8	
A		10	

Y	DE 24 00 320 A (GUETLER FA HEINZ P) 17 juillet 1975 * page 4, ligne 32 - ligne 34; figure 7 *	9	
	---		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
Y	WO 96 16245 A (BERTEN LIEVEN ;BERTEN ETIEN (BE); QUISTEN LTD (IE)) 30 mai 1996 * page 19, ligne 27 - ligne 31 *	11	E06B
A		10	

A	US 4 563 843 A (GRETHER PAUL ET AL) 14 janvier 1986		

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE	2 mars 1999	Andlauer, D

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 97 40 1891

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 members 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.

02-03-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2605844 A	18-08-1977	AUCUN	
DE 8505873 U	27-03-1986	AUCUN	
US 4459789 A	17-07-1984	AUCUN	
DE 2400320 A	17-07-1975	AUCUN	
WO 9616245 A	30-05-1996	BE 1008876 A	06-08-1996
		AT 168735 T	15-08-1998
		AU 3865395 A	17-06-1996
		DE 69503655 D	27-08-1998
		EP 0793760 A	10-09-1997
US 4563843 A	14-01-1986	CH 665255 A	29-04-1988
		AT 20614 T	15-07-1986
		CA 1257142 A	11-07-1989
		DK 574783 A,B,	10-08-1984
		EP 0117885 A	12-09-1984
		FI 840398 A,B,	10-08-1984

EPO FORM P0460

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