



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 828 053 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
08.12.1999 Bulletin 1999/49

(51) Int Cl.⁶: **E06B 3/273**

(43) Date de publication A2:
11.03.1998 Bulletin 1998/11

(21) Numéro de dépôt: **97402065.3**

(22) Date de dépôt: **04.09.1997**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV RO SI

(71) Demandeur: **OUEST ALU**
85500 Les Herbiers (FR)

(72) Inventeur: **Pinard, Jean-Pierre**
85500 Les Herbiers (FR)

(30) Priorité: **06.09.1996 FR 9611052**
10.01.1997 FR 9700321
21.02.1997 FR 9702268

(74) Mandataire: **Phélip, Bruno**
c/o Cabinet Harlé & Phélip
7, rue de Madrid
75008 Paris (FR)

(54) **Profil de jonction et de coupure thermique interposé entre les profilés aluminium utilisés dans la confection de fenêtres, portes ou portes-fenêtres**

(57) Ce système de liaison et de coupure thermique se présente sous la forme d'un profil monolithique (3) en matériau thermoplastique du genre PVC ou autre, constitué de deux barrettes (4, 5) munies à leurs extrémités de tenons (8) d'assemblage sur les profilés aluminium (1, 2). Ces barrettes (4, 5) sont reliées entre elles par au moins une paroi formant écran d'isolation et

dont la forme et/ou la position permet une légère variation d'entraxe entre lesdites barrettes et/ou entre leurs tenons d'extrémités, de façon à faciliter l'enfilage desdites barrettes dans lesdits profilés aluminium et à permettre une déformation lors de l'opération d'assemblage qui peut être réalisée, par exemple, par sertissage desdits tenons dans les rainures (9) desdits profilés aluminium (1, 2).

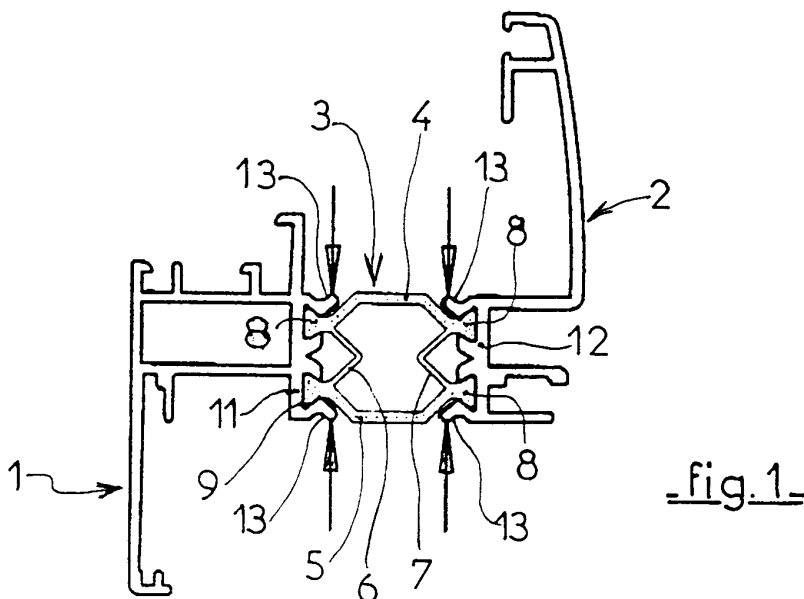


fig. 1

EP 0 828 053 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 40 2065

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	EP 0 556 600 A (ENSINGER WILFRIED) 25 août 1993 (1993-08-25)	1,2	E06B3/273
Y	* colonne 1, ligne 52 - ligne 57 * * colonne 4, ligne 42 - ligne 51 * * figure 5 *	3-15,17	
Y	EP 0 059 458 A (TEFO AG) 8 septembre 1982 (1982-09-08) * page 8, ligne 25 - ligne 28 * * page 10, ligne 10 - page 12, ligne 30 * * figures 8,9 *	3,4	
Y	FR 2 081 740 A (NIPP ING ERNST) 10 décembre 1971 (1971-12-10)	5,6	
A	* page 1, ligne 30 - page 2, ligne 11 * * page 4, ligne 3 - ligne 11 * * page 5, ligne 14 - ligne 30 * * figures 1-4A *	1-4	
Y	US 5 469 683 A (MCKENNA GREGORY B ET AL) 28 novembre 1995 (1995-11-28)	5,8-12,15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	* colonne 4, ligne 15 - colonne 6, ligne 29; figures *	1	E06B
Y	DE 26 18 650 A (PRAEL ERWIN) 10 novembre 1977 (1977-11-10)	5,7-13	
A	* page 4, alinéa 1 - alinéa 5; figure *	1	
Y	DE 295 12 502 U (KRAEMER ALBERT ; KRAEMER HARALD (DE)) 21 septembre 1995 (1995-09-21)	14	
A	* page 5, alinéa 6 - page 7, alinéa 4; figures *	1,8-12,15	
Y	DE 30 17 912 A (TADINA JOSEF ALFRED) 20 novembre 1980 (1980-11-20) * page 6, alinéa 1 - alinéa 2; figure *	17	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20 octobre 1999	Examineur Depoorter, F
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 (P04C02)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 40 2065

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	EP 0 112 199 A (TECHNAL FRANCE) 27 juin 1984 (1984-06-27) * page 12, ligne 10 - ligne 30; figure 2 * ---	7	
A	EP 0 460 514 A (VALCASA SRL) 11 décembre 1991 (1991-12-11) * page 7, ligne 4 - ligne 43 * * page 10, ligne 18 - ligne 30 * * figures 4,5,24,26 * ---	8,9,14, 16	
A	GB 2 269 844 A (FIOS WINDOW SYSTEMS LTD) 23 février 1994 (1994-02-23) * revendications 1,6; figure 2 * -----	15	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		20 octobre 1999	Depoorter, F
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 2065

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.

20-10-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0556600 A	25-08-1993	DE 4203760 A AT 141382 T DE 59303389 D ES 2090720 T	12-08-1993 15-08-1996 19-09-1996 16-10-1996
EP 0059458 A	08-09-1982	DE 3107398 A DE 3200078 A AT 14334 T	09-09-1982 14-07-1983 15-08-1985
FR 2081740 A	10-12-1971	DE 2037081 A AT 329833 B AT 38971 A BE 763565 A CA 946580 A CH 537499 A DE 2010663 A GB 1348821 A LU 62694 A NL 7102695 A SE 385939 B US 3798869 A AT 341742 B AT 783374 A	15-06-1972 25-05-1976 15-08-1975 16-07-1971 07-05-1974 13-07-1973 23-09-1971 27-03-1974 20-08-1971 08-09-1971 26-07-1976 26-03-1974 27-02-1978 15-06-1977
US 5469683 A	28-11-1995	CA 2128371 A	10-08-1995
DE 2618650 A	10-11-1977	AUCUN	
DE 29512502 U	21-09-1995	DE 19528498 C	27-06-1996
DE 3017912 A	20-11-1980	AT 367157 B IT 1209220 B	11-06-1982 16-07-1989
EP 0112199 A	27-06-1984	FR 2536110 A	18-05-1984
EP 0460514 A	11-12-1991	IT 1244415 B AT 160843 T DE 69128303 D DE 69128303 T DK 460514 T ES 2111545 T GR 3025598 T	14-07-1994 15-12-1997 15-01-1998 26-03-1998 02-02-1998 16-03-1998 31-03-1998
GB 2269844 A	23-02-1994	AUCUN	

EPO FORM P0460

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