



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 178 178 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**09.10.2002 Bulletin 2002/41**

(51) Int Cl.7: **E06B 3/46, E06B 3/964**

(43) Date de publication A2:  
**06.02.2002 Bulletin 2002/06**

(21) Numéro de dépôt: **01401906.1**

(22) Date de dépôt: **16.07.2001**

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

(30) Priorité: **31.07.2000 FR 0010083**

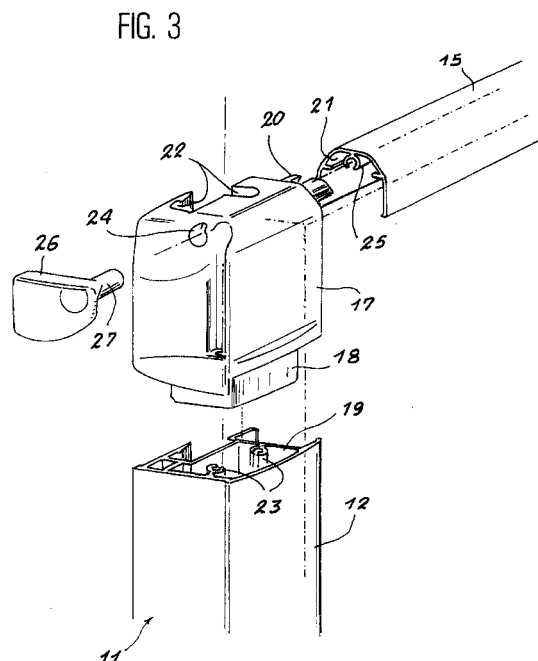
(71) Demandeur: **TECHNAL**  
**31037 Toulouse Cedex (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **Fromentin, Eric**  
**02410 Saint Gobain (FR)**  
• **Maquin, Joel**  
**02320 Pinon (FR)**  
• **Naumowicz, Frédéric**  
**02880 Missy sur Aisne (FR)**

(74) Mandataire: **Desaix, Anne et al**  
**Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.**  
**3, rue Chauveau-Lagarde**  
**75008 Paris (FR)**

(54) **Ensemble de pièces d'assemblage pour châssis d'ouvrant de porte ou fenêtre coulissante**

(57) Assemblage d'angle pour châssis sous la forme d'au moins un bouchon terminal (17), monté en partie supérieure d'un montant vertical (12) du châssis et d'au moins un raccord de liaison (28) entre la partie inférieure de ce montant et l'extrémité latérale d'une traverse horizontale (13), le montant et la traverse constituant deux côtés du châssis, le bouchon et le raccord, d'une part comprenant des extensions axiales et transversales (18,30), propres à les réunir au montant vertical et à la traverse horizontale respectivement par engagement à l'intérieur des profilés métalliques, d'autre part incorporant des moyens techniques pour les solidariser avec ces profilés.



**EP 1 178 178 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 01 40 1906

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.7)
Y	FR 1 231 191 A (ORIOI & JOMARD) 27 septembre 1960 (1960-09-27) * page 2, colonne de gauche, alinéa 6 - page 3, colonne de gauche, alinéa 3; figures * ----	1-3	E06B3/46 E06B3/964
Y	US 2 788 097 A (FRICK) 9 avril 1957 (1957-04-09) * colonne 9, ligne 40 - colonne 11, ligne 70; figures 4,5,14,15 * ----	1-3	
A	NL 7 504 997 A (HUNLAS BV) 1 novembre 1976 (1976-11-01) * page 4, ligne 37 - page 5, ligne 20; figure 6 * ----	1-4	
A	FR 1 253 291 A (ATELIERS ÉLECTRIQUES & MÉTALLURGIQUES DU LOIRET) 17 mai 1961 (1961-05-17) * page 1, colonne de gauche, ligne 21 - colonne de droite, ligne 21; figures * ----	1-3	
A	DE 31 47 060 A (BAUS HEINZ GEORG) 9 juin 1983 (1983-06-09) * revendications 1,9,11,12; figures * ----	1,2,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) E06B
A	DE 89 04 622 U (THURNHER) 8 juin 1989 (1989-06-08) * page 7, ligne 18 - page 11, ligne 7; figures * -----	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>21 août 2002</b>	Examineur <b>Depoorter, F</b>
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 01 40 1906

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.

21-08-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 1231191	A	27-09-1960	0A	187 A	15-03-1966
US 2788097	A	09-04-1957	AUCUN		
NL 7504997	A	01-11-1976	AUCUN		
FR 1253291	A	10-02-1961	AUCUN		
DE 3147060	A	09-06-1983	DE	3147060 A1	09-06-1983
			DE	3152831 A1	09-06-1983
DE 8904622	U	08-06-1989	AT	390473 B	10-05-1990
			AT	100088 A	15-10-1989
			CH	678558 A5	30-09-1991
			DE	8904622 U1	08-06-1989

EPO FORM P0460

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