



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
04.01.2012 Bulletin 2012/01

(51) Int Cl.:
E06B 7/14 (2006.01) E06B 3/263 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.02.2011 Bulletin 2011/07

(21) Numéro de dépôt: **10170422.9**

(22) Date de dépôt: **22.07.2010**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME RS

(30) Priorité: **31.07.2009 FR 0955419**

(71) Demandeur: **Norsk Hydro ASA**
0240 Oslo (NO)

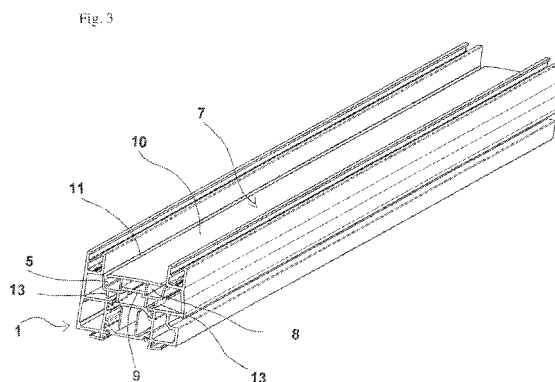
(72) Inventeurs:
• **Garrido, Amandio**
31270, Cugnaux (FR)

• **Damme, Pierre Hervé**
31310, Rieux Volvestre (FR)
• **Yezeguelian, Richard**
31190, Crepiac (FR)
• **Zaccariotto, Christian**
31120, Portet-sur-Garonne (FR)

(74) Mandataire: **Morelle, Guy Georges Alain**
Cabinet Morelle & Bardou, SC
Parc Technologique du Canal
9, Avenue de l'Europe
B.P. 72253
31522 Ramonville Saint Agne Cedex (FR)

(54) **Seuil de châssis de fermeture coulissant comportant un bouclier thermique et un drainage caché**

(57) Seuil de châssis de fermeture coulissant, comportant au moins un profilé de support (1) sur lequel est monté un profilé (5) formant bouclier thermique, des orifices de drainage d'eau (6) étant prévus dans le profilé formant bouclier thermique,
- le profilé de support (1) étant un profilé à rupture de pont thermique, constitué de deux rails métalliques (2), ces deux rails étant assemblés au moyen d'une liaison complète par deux barrettes intermédiaires (3) en matériau isolant, le profilé de support possédant une section généralement en forme de U,
- le profilé formant bouclier thermique étant réalisé en matériau isolant, et monté entre les deux rails, pour former un logement central longitudinal de recueillement des eaux de ruissellement,



le seuil étant caractérisé par le fait qu'il comprend un profilé de ruissellement (7) associé au profilé formant bouclier thermique de manière à former un capot pour le profilé isolant formant bouclier thermique, au moins un bord longitudinal dudit capot s'étendant à une certaine distance (e) de l'un des profilé de support (1) ou profilé (5) formant bouclier thermique qui lui fait face pour former une ouverture longitudinale d'évacuation (9) des eaux de ruissellement.



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 17 0422

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A,D	US 2003/177699 A1 (FUKURO TOSHIO [JP] ET AL) 25 septembre 2003 (2003-09-25) * figure 9 *	1-13	INV. E06B7/14 E06B3/263
A	----- KR 2006 0040036 A (NAM CHANG DREAM WINDOWS CO LTD [KR]) 10 mai 2006 (2006-05-10) * abrégé; figure 5 *	1-13	
A	----- US 3 859 754 A (BUDICH WOLFGANG ET AL) 14 janvier 1975 (1975-01-14) * figure 2 *	1-13	
A,D	----- EP 1 783 312 A1 (NORSK HYDRO A S A [NO]) 9 mai 2007 (2007-05-09) * le document en entier *	1-13	
A,D	----- EP 0 495 682 A2 (MARVIN LUMBER & CEDAR CO [US]) 22 juillet 1992 (1992-07-22) * le document en entier *	1-13	
A,P	----- KR 100 914 756 B1 (KIM SOON SEOK [KR]) 31 août 2009 (2009-08-31) * figures 1-3 *	1-13	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	----- EP 1 903 171 A2 (PHILIPPI GERD [DE]) 26 mars 2008 (2008-03-26) * figure 1 *	1-13	E06B
A	----- EP 1 978 197 A1 (GSG INT SPA [IT]) 8 octobre 2008 (2008-10-08) * figure 6 *	1-13	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 18 novembre 2011	Examineur Cornu, Olivier
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 10 17 0422

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.

18-11-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003177699	A1	25-09-2003	CN 1468343 A	14-01-2004
			JP 3501452 B2	02-03-2004
			US 2003177699 A1	25-09-2003
			WO 0244506 A1	06-06-2002

KR 20060040036	A	10-05-2006	AUCUN	

US 3859754	A	14-01-1975	AR 203363 A1	08-09-1975
			AU 471553 B2	29-04-1976
			AU 4558872 A	21-02-1974
			BE 788174 A1	18-12-1972
			CH 555966 A	15-11-1974
			DE 2143698 A1	26-07-1973
			ES 404181 A1	01-07-1975
			FI 52892 B	31-08-1977
			FR 2151006 A1	13-04-1973
			GB 1393420 A	07-05-1975
			HU 169038 B	28-09-1976
			IE 36630 B1	19-01-1977
			IL 39933 A	25-06-1975
			IT 958386 B	20-10-1973
			JP 48033647 A	11-05-1973
			NL 7207597 A	05-03-1973
			PL 78256 B1	30-04-1975
			SU 570330 A3	25-08-1977
			TR 17284 A	24-03-1975
			US 3859754 A	14-01-1975
			ZA 7205659 A	29-08-1973

EP 1783312	A1	09-05-2007	EP 1783312 A1	09-05-2007
			FR 2893072 A1	11-05-2007

EP 0495682	A2	22-07-1992	CA 2059505 A1	18-07-1992
			EP 0495682 A2	22-07-1992
			JP 5202679 A	10-08-1993
			US 5341600 A	30-08-1994

KR 100914756	B1	31-08-2009	KR 100914756 B1	31-08-2009
			WO 2010101351 A2	10-09-2010

EP 1903171	A2	26-03-2008	DE 102006045173 A1	03-04-2008
			EP 1903171 A2	26-03-2008

EP 1978197	A1	08-10-2008	AT 481547 T	15-10-2010
			BR PI0800910 A2	18-11-2008
			CN 101280659 A	08-10-2008

EPO FORM P0460

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

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

EP 10 17 0422

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.

18-11-2011

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		EP 1978197 A1	08-10-2008
		ES 2351364 T3	03-02-2011
		US 2008245027 A1	09-10-2008

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