

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 novembre 2005 (10.11.2005)

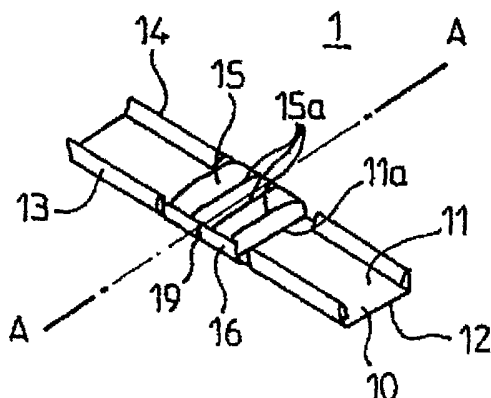
PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/106177 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **E06B 3/667**
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050255
- (22) Date de dépôt international : 18 avril 2005 (18.04.2005)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
FR0404202 21 avril 2004 (21.04.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/—]; 18 AV-
ENUE D'ALSACE, F-92400 COURBEVOIE (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DEMARS, Yves** [FR/FR]; 237 rue de l'Empire, AGNETZ, F-60600 CLERMONT (FR). **ELLUIN, Jean-Christophe** [FR/FR]; 7 rue du Général Leclerc, F-60750 CHOISY AU BAC (FR).
- (74) Mandataire : **AUPETIT, Muriel**; SAINT-GOBAIN RECHERCHE, 39 Quai Lucien Lefranc, F-AUBERVILLIERS 93300 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publiée :
— avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 26 janvier 2006
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: CONNECTOR FOR CONNECTING TWO HOLLOW SECTION ENDS

(54) Titre : CONNECTEUR POUR RACCORDER DEUX EXTREMITES CREUSES DE PROFILE



(57) Abstract: The invention relates to a connector (1) which is designed to connect two hollow section ends. The inventive connector comprises a body (10) having two opposing faces (11, 12) and two lateral walls (13, 14). The invention is characterised in that the connector comprises gas-proofing means (15) which are fixed solidly on one of the faces (11) of the body (10) and which are adapted to be compressed.

(57) Abrégé : Connecteur (1) destiné à raccorder deux extrémités creuses de profilé, et comportant un corps (10) qui présente deux faces opposées (11, 12) et deux parois latérales (13, 14), caractérisé en ce que le connecteur comporte des moyens d'étanchéité aux gaz (15) qui sont disposés de manière solidaire sur l'une des faces (11) du corps (10) et qui sont adaptés à subir une compression.

WO 2005/106177 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/050255

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E06B3/667

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E06B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	DE 299 14 919 U1 (KRONENBERG, MAX) 25 November 1999 (1999-11-25) page 7, line 12 - line 28; figure 2 -----	1-5, 14, 15, 17-19 6, 9, 11, 12, 16

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 October 2005

Date of mailing of the international search report

04/11/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Peschel, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No

PCT/FR2005/050255

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29914919	U1	25-11-1999	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2005/050255

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 E06B3/667

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 E06B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	DE 299 14 919 U1 (KRONENBERG, MAX) 25 novembre 1999 (1999-11-25) page 7, ligne 12 - ligne 28; figure 2 -----	1-5, 14, 15, 17-19 6, 9, 11, 12, 16



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 octobre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/11/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Peschel, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/050255

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 29914919	U1	25-11-1999	AUCUN