

(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 janvier 2002 (10.01.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/02899 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E06B 3/54.
E04F 13/08

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf l'US) : SAINT-
GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; 18, avenue d'Al-
sace, F-92400 Courbevoie (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/02166

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour l'US seulement) : KNAACK,
Ulrich [DE/DE], Lessingstrasse 53, 40227 Düsseldorf
(DE) BLÖBAUM, Udo [DE/DE], Goethestrasse 35,
33818 Leopoldshöhe (DE) SCHULTE, Dirk [DE/DE],
Poststrasse 1, 33014 Bad Driburg (DE) HERMENS, Ul-
rich [DE/DE], Dr.-Bernhard-Klein-Strasse, 52078 Aachen
(DE)

(22) Date de dépôt international : 5 juillet 2001 (05 07 2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

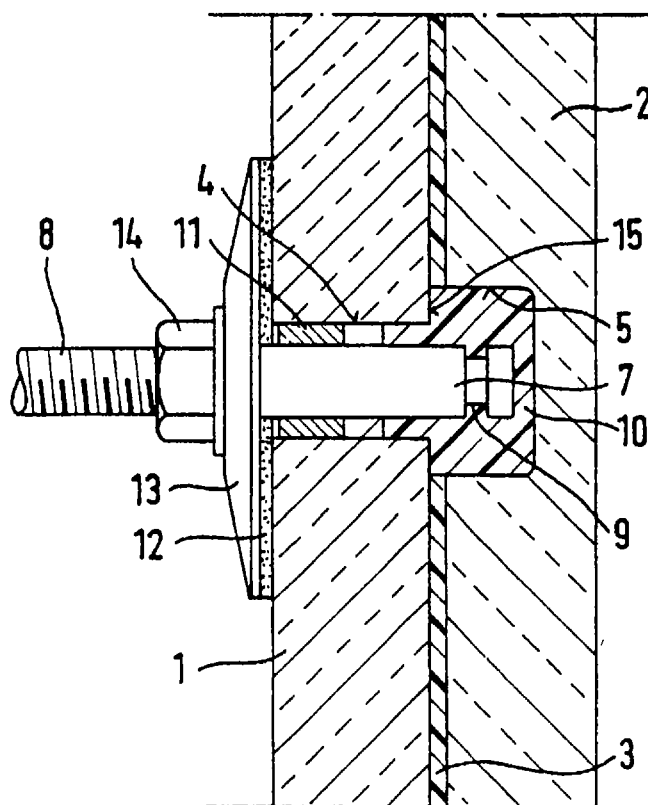
100 32 383 9 6 juillet 2000 (06 07.2000) DE
100 54 816 4 4 novembre 2000 (04 11.2000) DE

(74) Mandataires : CARDIN, Elise etc, Saint-Gobain
Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervil-
liers (FR)

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FIXING DEVICE FOR A LAMINATED WALL ELEMENT

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ELEMENT DE PAROI FEUILLETÉE



(57) Abstract: The invention concerns a fixing device for a wall element consisting of a laminated glass pane, whereof the sheet on the building side has through openings, wherein are provided fixing elements pressed against the rear surface, facing the laminated part, of the sheet on the building side. The invention is characterised in that the sheet (2) on the external side is provided with recesses (5) axially aligned on the openings in the sheet (1) on the building side, open towards the latter and preferably having an internal diameter larger than the openings (4), the end portions of the fixing elements (7, 16, 20, 23, 27) penetrating into the recesses (5), and each time at least the hollow space formed between the wall of the recess (5) and the end portion of the fixing element (7, 16, 20, 23, 27) being filled with a hardened filling mass (10)

(57) Abrégé : Dans un dispositif de fixation pour un élément de paroi constitué d'une vitre feuilletée, dont la feuille du côté du bâtiment présente des ouvertures traversantes, dans lesquelles sont disposés des éléments de fixation qui s'appuient contre la face arrière, tournée vers le feuilleté, de la feuille du côté du bâtiment la feuille (2) du côté extérieur est, conformément à l'invention, pourvue d'évidements (5) alignés axialement sur les ouvertures (4) dans la feuille (1) du côté du bâtiment, ouverts vers celles-ci et de préférence présentant un diamètre interne plus grand que les ouvertures (4), les portions d'extrémité des éléments de fixation (7, 16, 20, 23, 27) pénétrant dans les évidements (5), et à chaque fois au moins l'espace creux formé entre la paroi de

l'évidement (5) et la portion d'extrémité de l'élément de fixation (7, 16, 20, 23, 27) étant rempli d'une masse de remplissage durcie (10)

WO 02/02899 A1



(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LI, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen

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