

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale

WO 2011/128603 A3

PCT

(43) Date de la publication internationale

20 octobre 2011 (20.10.2011)

(51) Classification internationale des brevets :
B44C 1/17 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050871

(22) Date de dépôt international :
15 avril 2011 (15.04.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1052906 16 avril 2010 (16.04.2010) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : VERRAT-DEBAILLEUL, Adèle [FR/FR]; 14 allée de la Montagne, F-60150 Villers Sur Coudun (FR). LEFEVRE, Pascal [FR/FR]; 29 rue Victor Hugo, F-02300 Viry Noureuil (FR). FROISSARD, Loïc [FR/FR]; 4 rue Soeur Thérèse Massin, F-60200 Compiègne (FR).

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39 quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF GLAZING COMPRISING A DECORATIVE FILM AND GLAZING COMPRISING A DECORATIVE FILM

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN VITRAGE COMPORTANT UN FILM DECORATIF ET VITRAGE COMPORTANT UN FILM DECORATIF

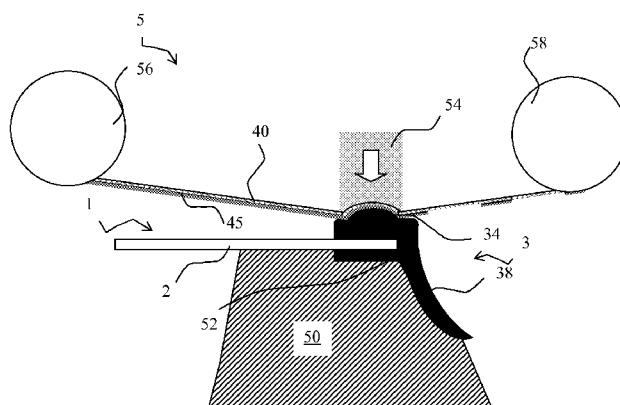


Fig. 2

(57) Abstract : The invention relates to a method for the manufacture of glazing (1) comprising a glazed element (2) equipped with a portion of a profiled bead (3), said glazing (1) having at least one flexible part and/or one hard part, said flexible part belonging to said profiled bead (3) and said hard part belonging to said glazed element (2) or to said profiled bead (3), characterized in that at least one film (4) comprising a substrate (40), having a back face (41) and a front face (42) on which a decorative coating (45) is positioned, is applied to the flexible part of said glazing (1), the film (4) being pressed against the glazing by application of at least one punch (54) against the back face (41) of the substrate (40).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

1 décembre 2011

-
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

L'invention se rapporte à un procédé de fabrication d'un vitrage (1) comportant un élément vitré (2) muni d'une portion d'un cordon profilé (3), ledit vitrage (1) présentant au moins une partie souple et une partie dure, ladite partie souple appartenant audit cordon profilé (3) et ladite partie dure appartenant audit élément vitré (2) ou audit cordon profilé (3), caractérisé en ce qu'au moins un film (4) comportant un substrat (40) présentant une face arrière (41) et une face avant (42) sur laquelle est positionné un revêtement décoratif (45) est appliqué sur la partie souple dudit vitrage (1), le film (4) étant pressé contre le vitrage en appliquant au moins un poinçon (54) contre la face arrière (41) du substrat (40).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2011/050871

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B44C1/17
ADD.

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)
B44C B32B B60J C03C

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	EP 0 371 810 A2 (HASHIMOTO FORMING KOGYO CO [JP]) 6 June 1990 (1990-06-06) column 4, line 55 - column 6, line 43 column 11, line 4 - column 12, line 24 figures 2,8	13-19
Y	----- WO 98/08694 A1 (VIV INT SPA [IT]; FENZI GIANCARLO [IT]) 5 March 1998 (1998-03-05) page 1, line 5 - page 3, line 8 page 9, line 4 - page 11, line 3 figure 3	1-12
A	----- WO 98/43832 A1 (PEARSON DAVID [GB]) 8 October 1998 (1998-10-08) page 1, line 21 - line 28 page 9, line 31 - page 16, line 26 page 22, line 35 - page 23, line 8 figure 2	13-19
A	----- -/-	1-19

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
10 October 2011	19/10/2011
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Björklund, Sofie

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No
PCT/FR2011/050871

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/09332 A1 (REVLON CONSUMER PROD CORP [US]) 24 February 2000 (2000-02-24) page 16, line 25 - page 19, line 11 -----	1-19
A	EP 1 052 115 A2 (SCHOTT GLAS [DE]; ZIMMER MICHAEL [DE]) 15 November 2000 (2000-11-15) paragraph [0026] - paragraph [0031] figure 1 -----	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2011/050871

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
EP 0371810	A2	06-06-1990	CA DE DE US	2004291 A1 68920977 D1 68920977 T2 5197243 A	31-05-1990 16-03-1995 24-05-1995 30-03-1993
WO 9808694	A1	05-03-1998	AT AU AU CA CN DE DE EP ES GR IT JP PT SI US US	203212 T 730053 B2 4298697 A 2264539 A1 1233216 A 69705727 D1 69705727 T2 0921953 A1 2158549 T3 3036764 T3 MI961793 A1 2000516867 A 921953 E 0921953 T1 6676792 B1 2004079488 A1	15-08-2001 22-02-2001 19-03-1998 05-03-1998 27-10-1999 23-08-2001 29-11-2001 16-06-1999 01-09-2001 31-12-2001 02-03-1998 19-12-2000 28-12-2001 31-12-2001 13-01-2004 29-04-2004
WO 9843832	A1	08-10-1998	AT AU BR CA CN DE DE EP ES JP NZ RU TR US	226897 T 726750 B2 9808089 A 2284927 A1 1257449 A 69809035 D1 69809035 T2 0969975 A1 2187951 T3 2001521471 A 500628 A 2193492 C2 9902340 T2 2004188005 A1	15-11-2002 16-11-2000 08-03-2000 08-10-1998 21-06-2000 05-12-2002 24-07-2003 12-01-2000 16-06-2003 06-11-2001 26-05-2000 27-11-2002 22-05-2000 30-09-2004
WO 0009332	A1	24-02-2000	AU BR CA EP JP US	5564699 A 9913468 A 2340918 A1 1121246 A1 2002522341 A 6562172 B1	06-03-2000 05-06-2001 24-02-2000 08-08-2001 23-07-2002 13-05-2003
EP 1052115	A2	15-11-2000	CA DE	2308053 A1 19921923 A1	12-11-2000 16-11-2000
EP 1052115	A2		JP JP US	3491197 B2 2001048136 A 6300030 B1	26-01-2004 20-02-2001 09-10-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050871

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B44C1/17
ADD.

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)
B44C B32B B60J C03C

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 cela est 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	EP 0 371 810 A2 (HASHIMOTO FORMING KOGYO CO [JP]) 6 juin 1990 (1990-06-06)	13-19
Y	colonne 4, ligne 55 - colonne 6, ligne 43 colonne 11, ligne 4 - colonne 12, ligne 24 figures 2,8	1-12
Y	-----	1-12
A	WO 98/08694 A1 (VIV INT SPA [IT]; FENZI GIANCARLO [IT]) 5 mars 1998 (1998-03-05) page 1, ligne 5 - page 3, ligne 8 page 9, ligne 4 - page 11, ligne 3 figure 3	13-19
A	-----	1-19
A	WO 98/43832 A1 (PEARSON DAVID [GB]) 8 octobre 1998 (1998-10-08) page 1, ligne 21 - ligne 28 page 9, ligne 31 - page 16, ligne 26 page 22, ligne 35 - page 23, ligne 8 figure 2	

	-/-	



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

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10 octobre 2011

19/10/2011

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Björklund, Sofie

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050871

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00/09332 A1 (REVLON CONSUMER PROD CORP [US]) 24 février 2000 (2000-02-24) page 16, ligne 25 - page 19, ligne 11 -----	1-19
A	EP 1 052 115 A2 (SCHOTT GLAS [DE]; ZIMMER MICHAEL [DE]) 15 novembre 2000 (2000-11-15) alinéa [0026] - alinéa [0031] figure 1 -----	1-19

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050871

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0371810	A2	06-06-1990	CA DE DE US	2004291 A1 68920977 D1 68920977 T2 5197243 A		31-05-1990 16-03-1995 24-05-1995 30-03-1993
WO 9808694	A1	05-03-1998	AT AU AU CA CN DE DE EP ES GR IT JP PT SI US US	203212 T 730053 B2 4298697 A 2264539 A1 1233216 A 69705727 D1 69705727 T2 0921953 A1 2158549 T3 3036764 T3 MI961793 A1 2000516867 A 921953 E 0921953 T1 6676792 B1 2004079488 A1		15-08-2001 22-02-2001 19-03-1998 05-03-1998 27-10-1999 23-08-2001 29-11-2001 16-06-1999 01-09-2001 31-12-2001 02-03-1998 19-12-2000 28-12-2001 31-12-2001 13-01-2004 29-04-2004
WO 9843832	A1	08-10-1998	AT AU BR CA CN DE DE EP ES JP NZ RU TR US	226897 T 726750 B2 9808089 A 2284927 A1 1257449 A 69809035 D1 69809035 T2 0969975 A1 2187951 T3 2001521471 A 500628 A 2193492 C2 9902340 T2 2004188005 A1		15-11-2002 16-11-2000 08-03-2000 08-10-1998 21-06-2000 05-12-2002 24-07-2003 12-01-2000 16-06-2003 06-11-2001 26-05-2000 27-11-2002 22-05-2000 30-09-2004
WO 0009332	A1	24-02-2000	AU BR CA EP JP US	5564699 A 9913468 A 2340918 A1 1121246 A1 2002522341 A 6562172 B1		06-03-2000 05-06-2001 24-02-2000 08-08-2001 23-07-2002 13-05-2003
EP 1052115	A2	15-11-2000	CA DE	2308053 A1 19921923 A1		12-11-2000 16-11-2000
EP 1052115	A2		JP JP US	3491197 B2 2001048136 A 6300030 B1		26-01-2004 20-02-2001 09-10-2001