

(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
23 octobre 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/087785 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G01N 19/04, B32B 17/10

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/000851

(22) Date de dépôt international : 17 mars 2003 (17.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04776 15 avril 2002 (15.04.2002) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **NUGUE**,

Jean-Clément [FR/FR]; 24, rue Armand Silvestre,
F-92400 Courbevoie (FR). **VIDAL, Boris** [FR/ES]; Calle
Ramon Y Cajal n° 2 3F, E-33440 Luano (Asturias) (ES).
NOURRY, Emmanuel [FR/FR]; 180 rue de la table,
F-60400 Salency (FR).

(74) Mandataire : **AUPETIT, Muriel**; Saint-Gobain
Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervil-
liers (FR).

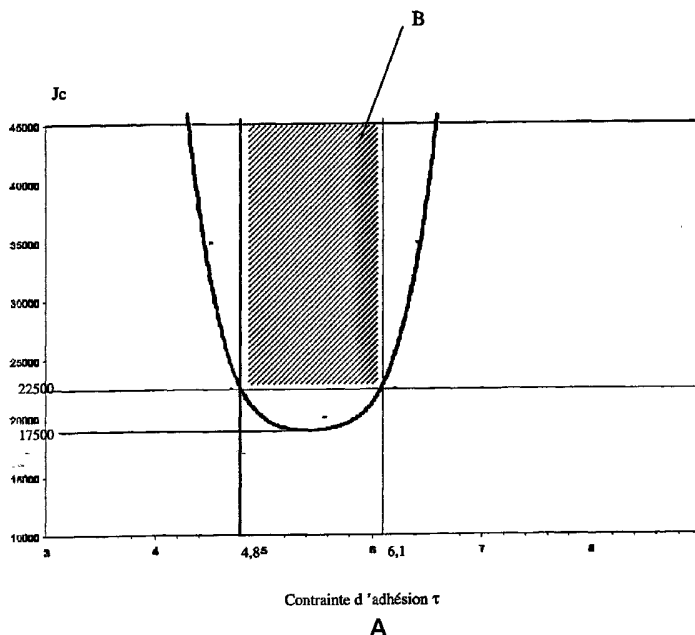
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,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

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR SELECTING AN INSERT ON THE BASIS OF THE MECHANICAL RESISTANCE THEREOF

(54) Titre : PROCÉDE POUR SELECTIONNER UN INTERCALAIRE QUANT A SA RESISTANCE MECANIQUE



A... ADHERENCE STRESS

(57) Abstract: A method for selecting a polymer insert chosen on account of the qualities of its mechanical resistance for inclusion in laminated glazing. Said method consists in evaluating the tear resistance of said insert, characterized in that it also consists in evaluating the adherence of said insert in relation to at least one glass substrate.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/087785 A3



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet 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:

8 avril 2004

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.

(57) Abrégé : Procédé pour sélectionner un intercalaire polymérique destiné à être choisi pour ses qualités de résistance mécanique afin de rentrer dans la constitution d'un vitrage feuilleté, le procédé consistant à évaluer la résistance à la déchirure de l'intercalaire, caractérisé en ce qu'il consiste également à évaluer l'adhésion dudit intercalaire vis-à-vis d'au moins un substrat verrier.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00851

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N19/04 B32B17/10

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 G01N B32B B60J 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	FR 2 808 474 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 9 November 2001 (2001-11-09) cited in the application page 1, line 5 - line 31 page 2, line 4 - page 3, line 19 page 4, line 4 - page 8, line 23; claims 1-3,5,7; figures 1-5 ---	1,2, 8-17,19, 20 3,4
X	EP 0 387 148 B (SAINT GOBAIN VITRAGE) 12 September 1990 (1990-09-12) page 1, line 3 - line 15 page 1, line 38 - line 47 page 3, line 52 - page 4, line 51 --- -/--	1,18



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.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 September 2003

Date of mailing of the international search report

01/10/2003

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

Weaver, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/00851

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 697 829 A (SAINT GOBAIN VITRAGE INT) 13 May 1994 (1994-05-13) page 1, line 11 - line 13 page 2, line 13 -page 3, line 2 page 4, line 18 -page 5, line 7 -----	1, 18.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/00851

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2808474	A	09-11-2001	FR 2808474 A1	09-11-2001
			BR 0101665 A	18-12-2001
			CN 1324776 A	05-12-2001
			EP 1151855 A2	07-11-2001
			JP 2002029790 A	29-01-2002
			US 2002006504 A1	17-01-2002
EP 0387148	B	12-09-1990	FR 2644112 A1	14-09-1990
			CA 2011875 A1	10-09-1990
			DE 69002842 D1	30-09-1993
			DE 69002842 T2	07-04-1994
			EP 0387148 A1	12-09-1990
			ES 2045833 T3	16-01-1994
			JP 2289451 A	29-11-1990
			JP 3066972 B2	17-07-2000
			KR 9711338 B1	09-07-1997
			MX 174248 B	02-05-1994
			US 5368917 A	29-11-1994
			US 5478615 A	26-12-1995
FR 2697829	A	13-05-1994	FR 2697829 A1	13-05-1994
			CA 2086370 A1	13-05-1994

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche internationale No
PCT/FR 03/00851

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01N19/04 B32B17/10

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 G01N B32B B60J 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

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	FR 2 808 474 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 9 novembre 2001 (2001-11-09) cité dans la demande page 1, ligne 5 - ligne 31 page 2, ligne 4 -page 3, ligne 19 page 4, ligne 4 -page 8, ligne 23; revendications 1-3,5,7; figures 1-5	1,2, 8-17,19, 20 3,4
X	EP 0 387 148 B (SAINT GOBAIN VITRAGE) 12 septembre 1990 (1990-09-12) page 1, ligne 3 - ligne 15 page 1, ligne 38 - ligne 47 page 3, ligne 52 -page 4, ligne 51 --- -/--	1,18

☒ 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

18 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/10/2003

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

Weaver, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00851

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	FR 2 697 829 A (SAINT GOBAIN VITRAGE INT) 13 mai 1994 (1994-05-13) page 1, ligne 11 - ligne 13 page 2, ligne 13 -page 3, ligne 2 page 4, ligne 18 -page 5, ligne 7 -----	1,18

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No

PCT/FR 03/00851

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2808474	A	09-11-2001	FR 2808474 A1	09-11-2001
			BR 0101665 A	18-12-2001
			CN 1324776 A	05-12-2001
			EP 1151855 A2	07-11-2001
			JP 2002029790 A	29-01-2002
			US 2002006504 A1	17-01-2002
EP 0387148	B	12-09-1990	FR 2644112 A1	14-09-1990
			CA 2011875 A1	10-09-1990
			DE 69002842 D1	30-09-1993
			DE 69002842 T2	07-04-1994
			EP 0387148 A1	12-09-1990
			ES 2045833 T3	16-01-1994
			JP 2289451 A	29-11-1990
			JP 3066972 B2	17-07-2000
			KR 9711338 B1	09-07-1997
			MX 174248 B	02-05-1994
			US 5368917 A	29-11-1994
			US 5478615 A	26-12-1995
FR 2697829	A	13-05-1994	FR 2697829 A1	13-05-1994
			CA 2086370 A1	13-05-1994