

(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 2014/199080 A3

(43) Date de la publication internationale
18 décembre 2014 (18.12.2014)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B32B 7/06 (2006.01) B32B 38/18 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01) B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01) B32B 38/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2014/051415

(22) Date de dépôt international :

11 juin 2014 (11.06.2014)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

13 55 565 14 juin 2013 (14.06.2013) FR

(72) Inventeur ; et

(71) Déposant : GASTEL, Yann, Maurice [FR/FR]; 13 rue
Sainte Anne, F-78760 Jouars Pontchartrain (FR).

(74) Mandataires : THINAT, Michel et al.; Cabinet Wein-
stein, 176 Avenue Charles de Gaulle, F-92200 Neuilly sur
Seine (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
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, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

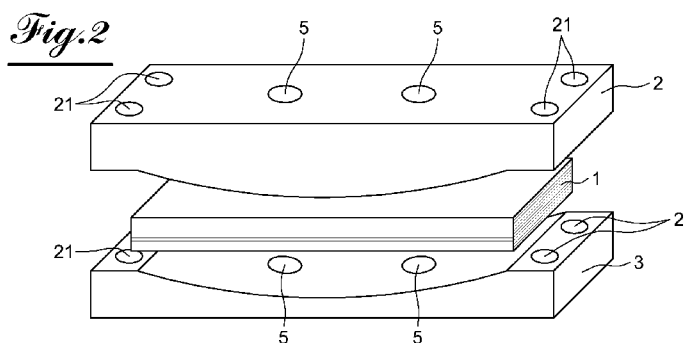
- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h)

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-
nale :

16 avril 2015

(54) Title : PROCESS FOR OBTAINING A NON-PLANAR PEELABLE SHIM AND NON-PLANAR PEELABLE SHIM THUS OBTAINED

(54) Titre : PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE CALE PELABLE NON PLANE ET CALE PELABLE NON PLANE AINSI OBTENUE



(57) Abstract : Process for obtaining a non-planar peelable shim comprising steps of: compressing an alternating stack of sheets of material and adhesive layers; polymerising the adhesive, in order to obtain a peelable stack, the stack being under compression; demoulding the stack after polymerisation; and finishing the demoulded stack after polymerisation in order to obtain the non-planar peelable shim, characterised in that the compression and polymerisation are achieved in a mould (2, 3) of a shape corresponding to the shape of the non-planar peelable shim to be obtained.

(57) Abrégé : Procédé d'obtention d'une cale pelable non plane comportant des étapes de : - mise en compression d'un empilement alternant des feuilles de matériau et des couches d'adhésif; - polymérisation de l'adhésif, pour obtenir un empilement pelable, l'empilement étant en compression; démoulage de l'empilement après polymérisation; et - finalisation de la cale pelable non plane à partir de l'empilement après polymérisation démoulé, caractérisé en ce que la mise en compression et la polymérisation sont effectuées dans un moule de forme (2, 3) correspondant à la forme de la cale pelable non plane à obtenir.



WO 2014/199080 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/051415

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. B32B7/06 B29C43/20 B29C70/46
 ADD. B32B38/18 B29C70/34 B32B38/04

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)
 B29C B32B

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 practicable, 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 2 517 856 A1 (NIJHUIS WILLEM ALOYSIUS [NL]) 31 October 2012 (2012-10-31) paragraphs [2327], [0008]; claim 12; figures 4,5	1-14
A	FR 2 831 095 A1 (GASTEL DANIEL ANDRE [FR]) 25 April 2003 (2003-04-25) cited in the application page 5, line 34 - page 8, line 34; figures	1-14
A	GB 2 168 002 A (ROLLS ROYCE) 11 June 1986 (1986-06-11) page 1, line 63 - page 2, line 16; figures	1-14
	-/--	

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 application or patent 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 20 February 2015	Date of mailing of the international search report 03/03/2015
--	---

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 Topalidis, Anestis
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/051415

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DATABASE WPI Week 199021 Thomson Scientific, London, GB; AN 1990-160282 XP002722838, -& JP H02 102029 A (JAMCO INC) 13 April 1990 (1990-04-13) abstract; figures</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,11
A	<p>EP 2 248 661 A1 (GASTEL YANN MAURICE [FR]) 10 November 2010 (2010-11-10) paragraphs [0019], [0020], [0029] - [0032]; figures</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,4,11
A	<p>EP 2 433 791 A1 (GASTEL DANIEL ANDRE [FR]) 28 March 2012 (2012-03-28) paragraphs [0024] - [0028]; figures</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,4,11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2014/051415

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 2517856	A1	31-10-2012	EP 2517856 A1	31-10-2012
			WO 2012143190 A1	26-10-2012

FR 2831095	A1	25-04-2003	AT 316462 T	15-02-2006
			CA 2464337 A1	15-05-2003
			DE 60208922 T2	14-09-2006
			EP 1444094 A1	11-08-2004
			ES 2256570 T3	16-07-2006
			FR 2831095 A1	25-04-2003
			US 2005079782 A1	14-04-2005
			US 2008000567 A1	03-01-2008
			WO 03039854 A1	15-05-2003

GB 2168002	A	11-06-1986	DE 3541954 A1	12-06-1986
			FR 2574343 A1	13-06-1986
			GB 2168002 A	11-06-1986
			IT 1200846 B	27-01-1989
			JP H0533656 B2	20-05-1993
			JP S61139426 A	26-06-1986
			US 4683018 A	28-07-1987

JP H02102029	A	13-04-1990	JP H0618736 B2	16-03-1994
			JP H02102029 A	13-04-1990

EP 2248661	A1	10-11-2010	EP 2248661 A1	10-11-2010
			FR 2944990 A1	05-11-2010

EP 2433791	A1	28-03-2012	CN 103189201 A	03-07-2013
			EP 2433791 A1	28-03-2012
			WO 2012038679 A1	29-03-2012

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2014/051415

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B32B7/06 B29C43/20 B29C70/46 ADD. B32B38/18 B29C70/34 B32B38/04				
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) B29C B32B				
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 2 517 856 A1 (NIJHUIS WILLEM ALOYSIUS [NL]) 31 octobre 2012 (2012-10-31) alinéas [2327], [0008]; revendication 12; figures 4,5 -----	1-14		
A	FR 2 831 095 A1 (GASTEL DANIEL ANDRE [FR]) 25 avril 2003 (2003-04-25) cité dans la demande page 5, ligne 34 - page 8, ligne 34; figures -----	1-14		
A	GB 2 168 002 A (ROLLS ROYCE) 11 juin 1986 (1986-06-11) page 1, ligne 63 - page 2, ligne 16; figures -----	1-14		
	-/--			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> 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 20 février 2015		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 03/03/2015		
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 Topalidis, Anestis		

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	<p>DATABASE WPI Week 199021 Thomson Scientific, London, GB; AN 1990-160282 XP002722838, -& JP H02 102029 A (JAMCO INC) 13 avril 1990 (1990-04-13) abrégé; figures</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,11
A	<p>EP 2 248 661 A1 (GASTEL YANN MAURICE [FR]) 10 novembre 2010 (2010-11-10) alinéas [0019], [0020], [0029] - [0032]; figures</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,4,11
A	<p>EP 2 433 791 A1 (GASTEL DANIEL ANDRE [FR]) 28 mars 2012 (2012-03-28) alinéas [0024] - [0028]; figures</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,4,11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2014/051415

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2517856	A1	31-10-2012	EP 2517856 A1	31-10-2012
			WO 2012143190 A1	26-10-2012

FR 2831095	A1	25-04-2003	AT 316462 T	15-02-2006
			CA 2464337 A1	15-05-2003
			DE 60208922 T2	14-09-2006
			EP 1444094 A1	11-08-2004
			ES 2256570 T3	16-07-2006
			FR 2831095 A1	25-04-2003
			US 2005079782 A1	14-04-2005
			US 2008000567 A1	03-01-2008
			WO 03039854 A1	15-05-2003

GB 2168002	A	11-06-1986	DE 3541954 A1	12-06-1986
			FR 2574343 A1	13-06-1986
			GB 2168002 A	11-06-1986
			IT 1200846 B	27-01-1989
			JP H0533656 B2	20-05-1993
			JP S61139426 A	26-06-1986
			US 4683018 A	28-07-1987

JP H02102029	A	13-04-1990	JP H0618736 B2	16-03-1994
			JP H02102029 A	13-04-1990

EP 2248661	A1	10-11-2010	EP 2248661 A1	10-11-2010
			FR 2944990 A1	05-11-2010

EP 2433791	A1	28-03-2012	CN 103189201 A	03-07-2013
			EP 2433791 A1	28-03-2012
			WO 2012038679 A1	29-03-2012
