

(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
24 janvier 2008 (24.01.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/009839 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A41D 13/015 (2006.01) A45C 11/24 (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01) A63B 71/08 (2006.01)
A41D 31/00 (2006.01)

Frédéric [FR/FR]; Le Clos des Tisserands, F-38430 Saint
Jean De Moirans (FR). **JOUBERT DES OUCHES, Pas-
cal** [FR/FR]; Parc du Guillon, 45 Impasse des Magnolias,
F-38500 Coublevie (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051619

(74) Mandataires : **VUILLERMOZ, Bruno** etc.; Cabinet
LAURENT & CHARRAS, 20 Rue Louis Chirpaz, BP 32,
F-69131 Ecully (FR).

(22) Date de dépôt international : 9 juillet 2007 (09.07.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0653001 17 juillet 2006 (17.07.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PJDO**
[FR/FR]; Parc de l'Oppidum, ZA Champfeuillet, 5 Rue
Alphonse Bouffard-Roupé, F-38500 Voiron (FR).

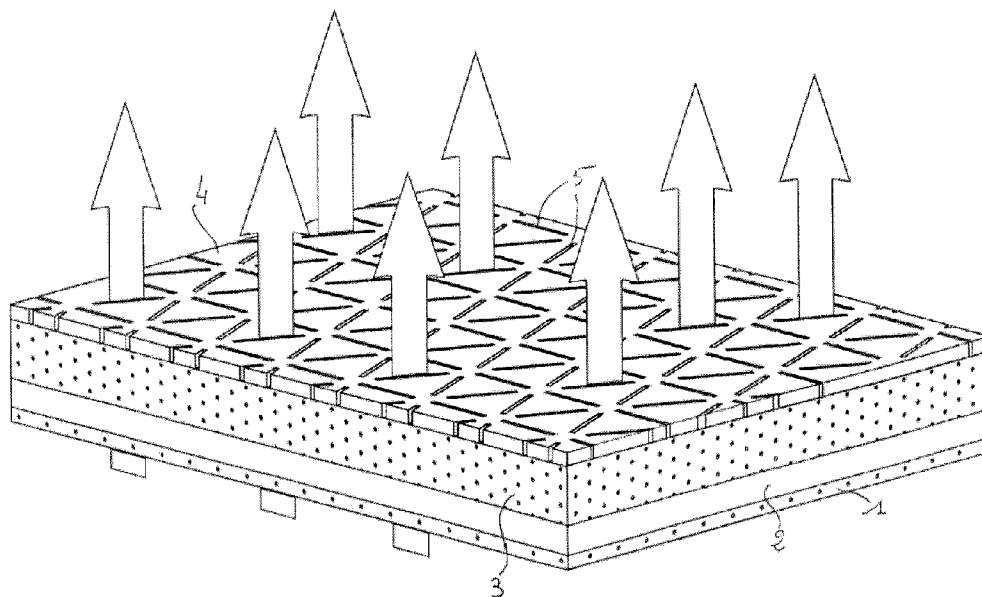
(72) Inventeurs; et

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
[Suite sur la page suivante]

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

(54) Title: EXTERIOR PROTECTIVE CASE INTEGRATED IN A PROTECTIVE COVER OR INTO CLOTHES

(54) Titre : COQUE DE PROTECTION EXTERNE INTEGREE AU SEIN D 'UNE HOUSSE DE PROTECTION OU D 'UN
VETEMENT



(57) Abstract: Said exterior protective case (4) is made of a sheet or a plate consisting of a rigid polymer material. It is provided with a plurality of partial incisions (5) suitable for defining clearly articulated patterns between each other for providing said case with a certain global flexibility and a local rigidity as well as with air permeability.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/009839 A3



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, LV, MC, MT, 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
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

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

17 avril 2008

(57) Abrégé : Cette coque de protection externe (4) est réalisée à partir d'une feuille ou d'une plaque en un matériau polymère rigide. Elle présente une pluralité de découpes partielles (5) propres à définir des motifs sensiblement articulés entre eux, destinés à conférer à ladite coque une certaine flexibilité globale, et une rigidité locale, ainsi que de la respirabilité.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051619

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
INV.	A41D13/015	A41D13/05	A41D31/00	A45C11/24
				A63B71/08
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)				
A41D A45C A63B				
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	US 5 168 576 A (KRENT EDWARD D [US] ET AL) 8 December 1992 (1992-12-08) abstract; figures 8,9,17 column 2, lines 37-43 column 3, line 49 - column 4, line 30 column 4, lines 39-59 column 5, lines 7-10,15-19,24-30 column 6, lines 1-38 column 8, lines 27-47,53-62 ----- -/--	1-13

<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		<input checked="" type="checkbox"/> 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 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">13 février 2008</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">21/02/2008</div>	
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 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">CONTRERAS APARICIO</div>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051619

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98/41118 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 24 September 1998 (1998-09-24) abstract; figures 1-8 page 1, lines 15,16,30-33 page 3, lines 93,94,107-109 page 4, lines 118-142 page 5, lines 157-153,170-172 page 6, line 201 - page 8, line 283 page 12, lines 406-420	1-9, 11-13
X	US 3 703 728 A (SAUNDERS THOMAS ALLEN ET AL) 28 November 1972 (1972-11-28) abstract; figures 1-4 column 1, lines 51-57 column 2, lines 29-31	1,4
X	EP 1 295 539 A (SALOMON SA [FR]) 26 March 2003 (2003-03-26) abstract; figures 1-4 paragraphs [0011], [0013], [0017], [0019], [0020], [0023], [0026] - [0028]	1,4-9, 11-13
A	WO 94/18861 A (VIIO MATTI [SE]) 1 September 1994 (1994-09-01) abstract; figures 1-3 page 4, line 1 - page 6, line 29	1,4-6
A	EP 1 595 675 A (POINTIQUE INTERNATIONAL LTD [US]) 16 November 2005 (2005-11-16) abstract; figures 1,2,6-12,13A-13C paragraphs [0009] - [0011], [0015], [0017], [0025], [0028], [0034], [0046], [0049]	1,4-6,8
A	US 5 090 053 A (HAYES HARRY D [US]) 25 February 1992 (1992-02-25) abstract; figures 1-9 column 1, lines 6-14,51,52,63-66 column 2, lines 5-7,14-20,24-30 column 3, lines 13-61 column 4, lines 50-57 column 5, lines 2,3,9-13 column 6, lines 6-10	1-13
A	WO 01/15892 A (AERO DESIGN & MFG CO INC [US]; GOLDFINE ANDREW A [US]) 8 March 2001 (2001-03-08) abstract; figures 1-13 page 19, line 3 - page 21, line 12 page 25, lines 8-19 page 27, lines 18-21	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/051619

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date			
US 5168576	A	08-12-1992	AU 651292 B2	14-07-1994			
			AU 9028591 A	28-04-1992			
			BR 9106949 A	25-01-1994			
			CA 2093317 A1	04-04-1992			
			EP 0552304 A1	28-07-1993			
			JP 6504689 T	02-06-1994			
			WO 9205717 A1	16-04-1992			

WO 9841118	A	24-09-1998	BR 9808230 A	16-05-2000			
			CA 2282471 A1	24-09-1998			
			CN 1250354 A	12-04-2000			
			CZ 9903066 A3	15-03-2000			
			EP 1024716 A1	09-08-2000			
			HU 0001472 A2	28-08-2000			
			IL 131587 A	12-03-2003			
			JP 2001515548 T	18-09-2001			
			NO 994264 A	12-11-1999			
			NZ 503933 A	20-12-2002			
			US 6093468 A	25-07-2000			

			US 3703728	A	28-11-1972	NONE	

EP 1295539	A	26-03-2003	JP 2003126323 A	07-05-2003			
			US 2003050581 A1	13-03-2003			

WO 9418861	A	01-09-1994	SE 9300656 A	27-08-1994			

EP 1595675	A	16-11-2005	AU 2005201575 A1	01-12-2005			
			BR PI0501587 A	23-05-2006			
			CA 2505663 A1	13-11-2005			
			CN 1720883 A	18-01-2006			
			JP 2005342500 A	15-12-2005			
			KR 20060047884 A	18-05-2006			
			MX PA05003821 A	17-11-2005			

US 5090053	A	25-02-1992	NONE				

WO 0115892	A	08-03-2001	AU 7079200 A	26-03-2001			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051619

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A41D13/015 A41D13/05 A41D31/00 A45C11/24 A63B71/08		
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) A41D A45C A63B		
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	US 5 168 576 A (KRENT EDWARD D [US] ET AL) 8 décembre 1992 (1992-12-08) abrégé; figures 8,9,17 colonne 2, ligne 37-43 colonne 3, ligne 49 - colonne 4, ligne 30 colonne 4, ligne 39-59 colonne 5, ligne 7-10,15-19,24-30 colonne 6, ligne 1-38 colonne 8, ligne 27-47,53-62 ----- -/--	1-13
<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 13 février 2008		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 21/02/2008
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 CONTRERAS APARICIO

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051619

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 98/41118 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 24 septembre 1998 (1998-09-24) abrégé; figures 1-8 page 1, ligne 15,16,30-33 page 3, ligne 93,94,107-109 page 4, ligne 118-142 page 5, ligne 157-153,170-172 page 6, ligne 201 - page 8, ligne 283 page 12, ligne 406-420</p> <p>-----</p>	<p>1-9, 11-13</p>
X	<p>US 3 703 728 A (SAUNDERS THOMAS ALLEN ET AL) 28 novembre 1972 (1972-11-28) abrégé; figures 1-4 colonne 1, ligne 51-57 colonne 2, ligne 29-31</p> <p>-----</p>	<p>1,4</p>
X	<p>EP 1 295 539 A (SALOMON SA [FR]) 26 mars 2003 (2003-03-26) abrégé; figures 1-4 alinéas [0011], [0013], [0017], [0019], [0020], [0023], [0026] - [0028]</p> <p>-----</p>	<p>1,4-9, 11-13</p>
A	<p>WO 94/18861 A (VIIIO MATTI [SE]) 1 septembre 1994 (1994-09-01) abrégé; figures 1-3 page 4, ligne 1 - page 6, ligne 29</p> <p>-----</p>	<p>1,4-6</p>
A	<p>EP 1 595 675 A (POINTIQUE INTERNATIONAL LTD [US]) 16 novembre 2005 (2005-11-16) abrégé; figures 1,2,6-12,13A-13C alinéas [0009] - [0011], [0015], [0017], [0025], [0028], [0034], [0046], [0049]</p> <p>-----</p>	<p>1,4-6,8</p>
A	<p>US 5 090 053 A (HAYES HARRY D [US]) 25 février 1992 (1992-02-25) abrégé; figures 1-9 colonne 1, ligne 6-14,51,52,63-66 colonne 2, ligne 5-7,14-20,24-30 colonne 3, ligne 13-61 colonne 4, ligne 50-57 colonne 5, ligne 2,3,9-13 colonne 6, ligne 6-10</p> <p>-----</p>	<p>1-13</p>
A	<p>WO 01/15892 A (AERO DESIGN & MFG CO INC [US]; GOLDFINE ANDREW A [US]) 8 mars 2001 (2001-03-08) abrégé; figures 1-13 page 19, ligne 3 - page 21, ligne 12 page 25, ligne 8-19 page 27, ligne 18-21</p> <p>-----</p>	<p>1-13</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051619

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication			
US 5168576	A	08-12-1992	AU 651292 B2	14-07-1994			
			AU 9028591 A	28-04-1992			
			BR 9106949 A	25-01-1994			
			CA 2093317 A1	04-04-1992			
			EP 0552304 A1	28-07-1993			
			JP 6504689 T	02-06-1994			
			WO 9205717 A1	16-04-1992			
			<hr/>				
WO 9841118	A	24-09-1998	BR 9808230 A	16-05-2000			
			CA 2282471 A1	24-09-1998			
			CN 1250354 A	12-04-2000			
			CZ 9903066 A3	15-03-2000			
			EP 1024716 A1	09-08-2000			
			HU 0001472 A2	28-08-2000			
			IL 131587 A	12-03-2003			
			JP 2001515548 T	18-09-2001			
			NO 994264 A	12-11-1999			
			NZ 503933 A	20-12-2002			
			US 6093468 A	25-07-2000			
			<hr/>				
			US 3703728	A	28-11-1972	AUCUN	
<hr/>							
EP 1295539	A	26-03-2003	JP 2003126323 A	07-05-2003			
			US 2003050581 A1	13-03-2003			
<hr/>							
WO 9418861	A	01-09-1994	SE 9300656 A	27-08-1994			
<hr/>							
EP 1595675	A	16-11-2005	AU 2005201575 A1	01-12-2005			
			BR PI0501587 A	23-05-2006			
			CA 2505663 A1	13-11-2005			
			CN 1720883 A	18-01-2006			
			JP 2005342500 A	15-12-2005			
			KR 20060047884 A	18-05-2006			
			MX PA05003821 A	17-11-2005			
			<hr/>				
US 5090053	A	25-02-1992	AUCUN				
<hr/>							
WO 0115892	A	08-03-2001	AU 7079200 A	26-03-2001			
<hr/>							