

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/052971 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
B65D 35/10 (2006.01) *B29C 65/40* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2011/054717
- (22) Date de dépôt international :
21 octobre 2011 (21.10.2011)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
10188610.9 22 octobre 2010 (22.10.2010) EP
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AISAPACK HOLDING S.A.** [CH/CH]; Rue de la Praise, 1896 Vouvry (CH).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MEDICO, Léonard** [CH/CH]; c/o AISAPACK S.A., Rue de la Praise 31, 1896 Vouvry (CH). **THOMASSET, Jacques** [FR/CH]; c/o AISAPACK S.A., Rue de la Praise 31, 1896 Vouvry (CH). **ROY, Hugues-Vincent** [CH/CH]; c/o AISAPACK S.A., Rue de la Praise 31, 1896 Vouvry (CH). **MATHIEU, Stéphane** [FR/CH]; c/o AISAPACK S.A., Rue de la Praise 31, 1896 Vouvry (CH).
- (74) Mandataire : **ROLAND, André**; ANDRE ROLAND SA, Case Postale 5107, CH-1002 Lausanne (CH).

- (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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), 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

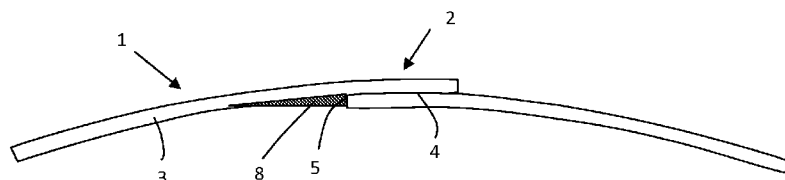
- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FLEXIBLE PACKAGING MANUFACTURED BY WELDING AND CONTAINING A MATERIAL THAT IS RECYCLED OR FROM RENEWABLE RESOURCES

(54) Titre : EMBALLAGE FLEXIBLE FABRIQUÉ PAR SOUDAGE ET CONTENANT UNE MATIÈRE RECYCLÉE OU ISSUE DE RESSOURCES RENOUVELABLES

Figure 3



(57) Abstract : The invention relates to an essentially tubular flexible packaging intended for containing a semi-liquid or pasty product, which includes an apron, a head, an added piece of material at least on the inside of the apron, and optionally a lid, the apron consisting of a rolled-up sheet and comprising a longitudinal weld for assembling the edges thereof together, and the head being attached to the edge of one of the ends of the apron. The apron includes a ratio of at least 30% of recycled material or material from renewable resources, and the added piece of material is arranged so as to eliminate a discontinuity in the inner surface in the area of the longitudinal weld.

(57) Abrégé : L'emballage souple de forme essentiellement tubulaire destiné à contenir un produit semi-liquide ou pâteux comprend une jupe, une tête, un ajout de matière au moins sur le côté intérieur de la jupe et optionnellement un bouchon, la jupe étant formée par une feuille enroulée et comportant une soudure longitudinale permettant l'assemblage de ses bords; la tête étant fixée sur le pourtour de l'une des extrémités de la jupe. La jupe comprend un taux d'au moins 30% de matière recyclée ou de matière issue de ressources renouvelables et l'ajout de matière est disposé de façon à supprimer une discontinuité de la face interne dans la zone de la soudure longitudinale.



WO 2012/052971 A3



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

14 juin 2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/IB2011/054717

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B65D35/10 B29C65/40 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) B65D B29C B29D				
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.		
Y	US 3 855 380 A (NIEMI W ET AL) 17 December 1974 (1974-12-17) claim 8; figure 13 -----	1-7,9-17		
Y	FR 2 164 825 A1 (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD YOSHINO KOGYOSHO CO LTD [JP]) 3 August 1973 (1973-08-03) page 5, line 28 - page 6, line 24; figures 1,5a,5b -----	1-7,9, 12-16		
Y	FR 2 233 250 A1 (ALTSTAEDTER VERPACK VERTRIEB [DE]) 10 January 1975 (1975-01-10) figures 1-3 -----	10,11		
Y	US 3 066 063 A (ECKLUND OSCAR F ET AL) 27 November 1962 (1962-11-27) figures 2,8,9 -----	10,11		
----- -/--				
<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 : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> </tr> </table>			"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
"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			
17 April 2012	25/04/2012			
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 Bevilacqua, Vincenzo			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2011/054717

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 1 471 783 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD) 27 April 1977 (1977-04-27) page 1, line 38 - page 1, line 55 -----	17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/IB2011/054717

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3855380	A	17-12-1974	NONE
FR 2164825	A1	03-08-1973	FR 2164825 A1 03-08-1973
			GB 1421176 A 14-01-1976
FR 2233250	A1	10-01-1975	AT 341937 B 10-03-1978
			CH 570908 A5 31-12-1975
			DE 2330500 A1 16-01-1975
			FR 2233250 A1 10-01-1975
			GB 1468256 A 23-03-1977
			IT 1013814 B 30-03-1977
			JP 50042994 A 18-04-1975
			SE 406565 B 19-02-1979
			SE 7407712 A 16-12-1974
US 3066063	A	27-11-1962	NONE
GB 1471783	A	27-04-1977	AU 477065 B2 14-10-1976
			AU 6816474 A 23-10-1975
			CA 1026516 A1 21-02-1978
			DE 2419530 A1 31-10-1974
			FR 2226325 A1 15-11-1974
			GB 1471783 A 27-04-1977
			IT 1009971 B 20-12-1976
			JP 1124179 C 30-11-1982
			JP 49134468 A 24-12-1974
			JP 57012739 B 12-03-1982

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/IB2011/054717
--

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B65D35/10 B29C65/40 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) B65D B29C B29D				
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				
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
Y	US 3 855 380 A (NIEMI W ET AL) 17 décembre 1974 (1974-12-17) revendication 8; figure 13 -----	1-7,9-17		
Y	FR 2 164 825 A1 (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD YOSHINO KOGYOSHO CO LTD [JP]) 3 août 1973 (1973-08-03) page 5, ligne 28 - page 6, ligne 24; figures 1,5a,5b -----	1-7,9, 12-16		
Y	FR 2 233 250 A1 (ALTSTAEDTER VERPACK VERTRIEB [DE]) 10 janvier 1975 (1975-01-10) figures 1-3 -----	10,11		
Y	US 3 066 063 A (ECKLUND OSCAR F ET AL) 27 novembre 1962 (1962-11-27) figures 2,8,9 -----	10,11		
----- -/--				
<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: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> </tr> </table>			"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
"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		
17 avril 2012		25/04/2012		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale		Fonctionnaire autorisé		
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevilacqua, Vincenzo		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2011/054717

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	GB 1 471 783 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD) 27 avril 1977 (1977-04-27) page 1, ligne 38 - page 1, ligne 55 -----	17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2011/054717

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3855380	A	17-12-1974	AUCUN	

FR 2164825	A1	03-08-1973	FR 2164825 A1	03-08-1973
			GB 1421176 A	14-01-1976

FR 2233250	A1	10-01-1975	AT 341937 B	10-03-1978
			CH 570908 A5	31-12-1975
			DE 2330500 A1	16-01-1975
			FR 2233250 A1	10-01-1975
			GB 1468256 A	23-03-1977
			IT 1013814 B	30-03-1977
			JP 50042994 A	18-04-1975
			SE 406565 B	19-02-1979
			SE 7407712 A	16-12-1974

US 3066063	A	27-11-1962	AUCUN	

GB 1471783	A	27-04-1977	AU 477065 B2	14-10-1976
			AU 6816474 A	23-10-1975
			CA 1026516 A1	21-02-1978
			DE 2419530 A1	31-10-1974
			FR 2226325 A1	15-11-1974
			GB 1471783 A	27-04-1977
			IT 1009971 B	20-12-1976
			JP 1124179 C	30-11-1982
			JP 49134468 A	24-12-1974
			JP 57012739 B	12-03-1982
