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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
22 janvier 2009 (22.01.2009)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/010928 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B65D 88/16 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2008/052852

(22) Date de dépôt international : 16 juillet 2008 (16.07.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01147/07 16 juillet 2007 (16.07.2007) CH

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **CODEFINE S.A.** [CH/CH]; 21, avenue du Léman, CH-1005 Lausanne (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **SCHINASI, Piero** [IT/CH]; 49, chemin de la Girarde, CH-1066 Epalinges (CH). **LEVY, Stéphane** [CH/CH]; 38, Avenue des Mousquines, CH-1005 Lausanne (CH).

(74) Mandataires : **GANGUILLET, Cyril** etc.; Abrema Agence Brevets et Marques, Ganguillet, Avenue du Théâtre 16, CP 5027, 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, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BAG FOR TRANSPORTING AND HANDLING LIQUID OR QUASI LIQUID SUBSTANCES

(54) Titre : SAC POUR LE TRANSPORT ET LA MANUTENTION DE SUBSTANCES LIQUIDES OU QUASI LIQUIDES

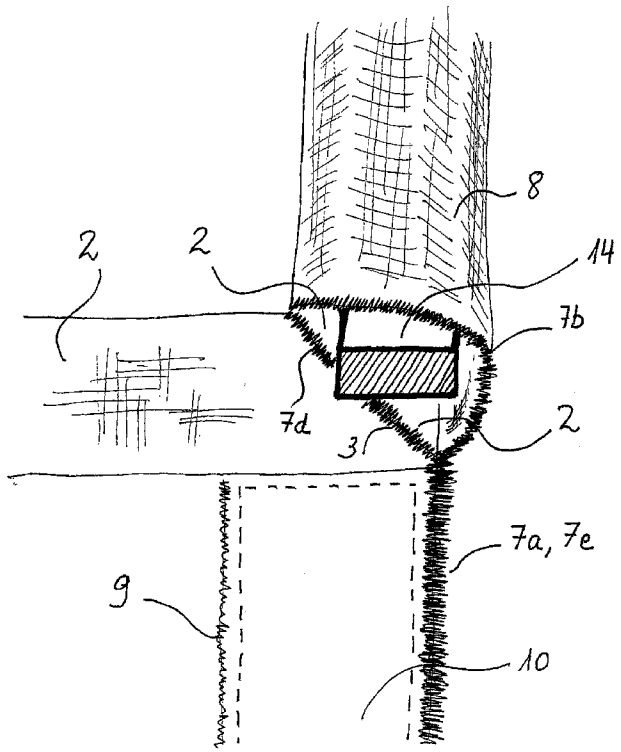


Fig. 7

(57) **Abstract:** The invention relates to a bag for transporting and handling liquid or quasi liquid substances, that comprises at least a bottom and four sides and optionally a lid. The bag is provided with a sealed inner envelope including filling and optionally draining members. The bag also includes reinforcement plates integrated in the sides and the lid of the bag, and optionally in the bottom of the bag. The bag is further provided with members for lifting same. The bag is particularly characterised in that the four sides of the bag include at the upper portions thereof an overhanging collar (2) oriented towards the inside, the four tails of the collar being connected at their adjacent edges along common ridges (3) oriented as in a pyramid, and in that the lifting members include, on the one hand, lifting straps (7) including a section (7d) sawn on the above-mentioned ridges (3) of the collar so that each strap, also sawn on the vertical ridges of the four corners of the bag (7a), includes a section (7d) oriented back into the bag along said ridge (3) and, on the other hand, a tube or duct (8) connected at least to the straps grouped by pairs.

(57) **Abrégé :** Le sac pour le transport et la manutention de substances liquides ou quasi liquides comporte au moins un fond et quatre côtés, ainsi que, le cas échéant, un couvercle. Le sac est pourvu d'une enveloppe intérieure étanche dotée d'organes de remplissage et eventuellement de vidange. Il est aussi pourvu de plaques de renfort implantées dans les côtés et le couvercle du sac, et éventuellement dans le fond du sac. Il est également pourvu d'organes destinés à en permettre Ie levage. Le sac se distingue plus particulièrement par le fait que les quatre côtés du sac comportent, à leur partie supérieure, une collerette en surplomb (2)

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/010928 A3

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* **:** ARIPO (BW, GH, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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: 12 mars 2009

orientée vers l 'interieur; les quatre pans de collerette étant réunis par leurs bords adjacents selon des arêtes (3) communes orientées selon une pyramide, et par le fait que les organes destinés au levage sont constitués d'une part de ceintures de levage (7) dont un trongon (7d) est cousu sur les arêtes précitées (3) de la collerette, de sorte que chaque ceinture, cousue aussi sur l' arête verticale des quatre coins du sac (7a), possède un trongon (7d) qui revient vers l' intérieur du sac selon ladite arête (3), et d'autre part d'un tube ou conduit (8) solidaire au moins des ceintures réunies par paires.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/052852

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65D88/16

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

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.
A	EP 1 023 232 B1 (CODEFINE SA [CH]) 16 May 2001 (2001-05-16) cited in the application paragraphs [0019] - [0025]; figures 1-4	1-10
A	WO 97/20758 A (STORSACK TRADCO LTD [GB]; STONE MICHAEL GEORGE [GB]; CUDDY CHRISTOPHER) 12 June 1997 (1997-06-12) cited in the application the whole document	1
A	GB 2 420 337 A (STORSACKEUREA TECHNOLOGY GMBH [DE]) 24 May 2006 (2006-05-24) the whole document	1

☐ 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
9 janvier 2009	21/01/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	Ngo Si Xuyen, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2008/052852

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1023232 B1	16-05-2001	AU 7329898 A	30-12-1998
		WO 9854070 A1	03-12-1998
		DE 69800810 D1	21-06-2001
		DE 69800810 T2	28-03-2002
		DK 1023232 T3	10-09-2001
		EP 1023232 A1	02-08-2000
WO 9720758 A	12-06-1997	AT 196891 T	15-10-2000
		AU 704817 B2	06-05-1999
		AU 7707296 A	27-06-1997
		CA 2239332 A1	12-06-1997
		DE 69610643 D1	16-11-2000
		EP 0868373 A1	07-10-1998
		JP 2000502015 T	22-02-2000
		NZ 323023 A	24-09-1998
		TR 9800991 T2	21-08-1998
		US 6015057 A	18-01-2000
GB 2420337 A	24-05-2006	AT 501096 A1	15-06-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/IB2008/052852

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65D88/16

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

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 estréalisable, 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
A	EP 1 023 232 B1 (CODEFINE SA [CH]) 16 mai 2001 (2001-05-16) cité dans la demande alinéas [0019] - [0025]; figures 1-4	1-10
A	WO 97/20758 A (STORSACK TRADCO LTD [GB]; STONE MICHAEL GEORGE [GB]; CUDDY CHRISTOPHER) 12 juin 1997 (1997-06-12) cité dans la demande le document en entier	1
A	GB 2 420 337 A (STORSACKEUREA TECHNOLOGY GMBH [DE]) 24 mai 2006 (2006-05-24) le document en entier	1

☐ 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 autrès 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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
9 janvier 2009	21/01/2009

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	Ngo Si Xuyen, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/IB2008/052852

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1023232	B1	16-05-2001	AU	7329898 A	30-12-1998
			WO	9854070 A1	03-12-1998
			DE	69800810 D1	21-06-2001
			DE	69800810 T2	28-03-2002
			DK	1023232 T3	10-09-2001
			EP	1023232 A1	02-08-2000
WO 9720758	A	12-06-1997	AT	196891 T	15-10-2000
			AU	704817 B2	06-05-1999
			AU	7707296 A	27-06-1997
			CA	2239332 A1	12-06-1997
			DE	69610643 D1	16-11-2000
			EP	0868373 A1	07-10-1998
			JP	2000502015 T	22-02-2000
			NZ	323023 A	24-09-1998
			TR	9800991 T2	21-08-1998
			US	6015057 A	18-01-2000
GB 2420337	A	24-05-2006	AT	501096 A1	15-06-2006