(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
3 juillet 2008 (03.07.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/078037 A3

(51) **Classification internationale des brevets :**
B65D 83/14 (2006.01) ***A61M 15/00*** (2006.01)

(21) **Numéro de la demande internationale** :
PCT/FR2007/052475

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2007 (11.12.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

11/610,842	14 décembre 2006 (14.12.2006)	US
PCT/IB2007/000342	14 février 2007 (14.02.2007)	IB
60/955 748	14 août 2007 (14.08.2007)	US
07 05855	14 août 2007 (14.08.2007)	FR

(71) *Oéposant (pourtous les États désignés sauf US)* **: POWER CONTAINER CORP.** [US/US]; 33 Schoolhouse Road, Somerset, NJ 08873 (US).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **NIMMO, Chris** [GB/GB]; Brow Cottage, 22 Longfield Drive, Amersham Buckinghamshire HP6 5HD (GB). **BERTAUD, Olivier** [FR/FR]; 12 rue de Paris, F-92100 Boulogne (FR).

(74) Mandataires : Cabinet Plasseraud etc.; 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(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, FT, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VARIABLE VOLUME POCKET, FLUID DISPENSING DEVICE COMPRISING SAID POCKET AND METHOD FOR FTLLING SAID DEVICE

(54) Titre : POCHE DE VOLUME VARIABLE, DISPOSITIF APTE A DELIVRER DES FLUIDES COMPRENANT LADITE POCHE ET PROCEDE DE REMPLISSAGE DUDIT DISPOSITIF

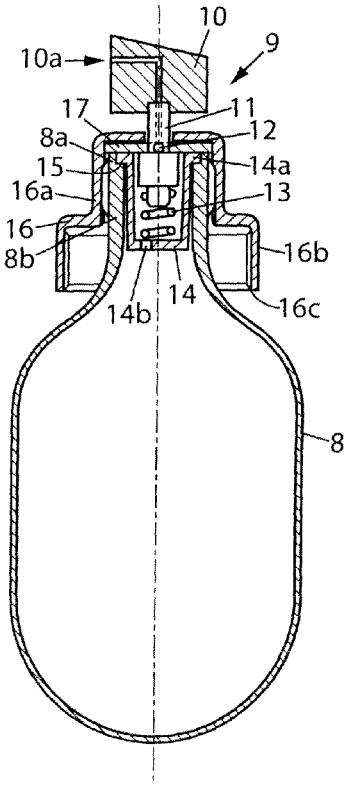


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to a variable- volume pocket capable of containing Fluids and intended to be introduced into a vessel through the neck thereof, made of a bag closed at one end and open at the other end, the open end being dimensionally stable in a température range of -30 to 55°C, as well as to a device comprising said pocket and to a method for filling the same.

(57) **Abrégé** : L'invention porte sur une poche (1) de volume variable apte à contenir des fluides et destinée à être introduite dans un récipient par le goulot.de celui-ci, constituée d'un sac fermé à l'une de ses extrémités et ouverte à l'autre extrémité, l'extrémité ouverte étant stable dimensionnellement sur des plages de températures allant de -30 à 55 °C, sur un dispositif incorporant ladite poche et sur son procédé de remplissage.

WO 2008/078037 A3

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.

(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, 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).**

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

– flyβc *mppon de recherche internationa* ι*e*

– flvfl/tf *v ₂xpimtim du délai prévu poi la modification des revendic ations, sera republiée si des modifieJons sont re-* *ues* *ç ₂s*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 18 septembre 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052475

A. CLASSIFICATION Of SUBJECT MATTER
INV. B65D83/14 A61M15/00

According to International Patent Classification (IPC) orto both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)
B65D A61M

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 daim No.
X	US 2004/226964 Al (BOURQUE STEVEN M [US] ET AL) 18 November 2004 (2004-11-18) paragraph [0039]; figure 1	1,3
X	WO 2006/087462 A (GOEMAR LAB SA [FR]; NIMMO CHRIS [GB]; BERTAUD OLIVIER [FR]) 24 August 2006 (2006-08-24) page 13, Unes 1-5; figure 3	1,5
X	US 4 964 540 A (KATZ HYMAN [US]) 23 October 1990 (1990-10-23) column 2, Iinés 46-60; figure 1	1,4-6, 11-14

D Further documents are listed in the continuation of Box C. [X] See patent family annex.

* Spécial catégories of cited documents :

[1]A" document dᵉfining the gênerai state of the art which is not considered to be of particular relevance

[1]E[1] earller 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 spécial reason (as specified)

[1]O[1] document referring to an oral disdosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but laterthan the priority date claimed

[1]T" later document published after the international filing date or pήority date and not in contlict 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

[1]Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is comblned with one or more other such docu¬ments, such comblnation 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
25 juillet 2008	01/08/2008
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL- 2280 HV Rijswi]k Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Cazacu, Corne! iu

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2007/052475

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. [X] Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. [ ] Claims NOS.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

3. [ ] Claims Nos.:
because they are dépendent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of RuIe 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. [ ] As ail required additional search fées were timely paid by the applicant, this international search report covers ail searchable claims.

2. [ ] As ail searchable claims could be searched without effort justifying additional fées, this Authority did not invite payment of additional fées.

3. [ ] As only some of the required additional search fées were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fées were paid, specifically claims Nos.:

4. [ ] No required additional search fées were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

[ ] The additional search fées were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

[ ] The additional search fées were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

[ ] No protest accompanied the payment of additional search fées.

Continuation of Box 11.1

Claims 9 and 10

Claims 9 and 10 are not clear and fail to satisfy the conditions of PCT Article 6 because the subject matter for which protection is sought is not clearly defined.

The features specified in product claims 9 and 10 belong in the method claims.

Continuation of Box II.2

Claims 9 and 10

Claims 9 and 10 are not clear and fail to satisfy the conditions of PCT Article 6 because the subject matter for which protection is sought is not clearly defined.

The features specified in product claims 9 and 10 belong in the method claims.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT RuIe 66.1(e)). The applicant is advised that the policy of the EPO when acting as International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This applies whether or not the claims were amended after receipt of the search report or during any Chapter II procédure. The applicant is reminded that if the application proceeds to the régional phase before the EPO an additional search may be carried out during examination before the EPO (see EPO Guidelines, Part C, Vl, 8.2), as long as the problems which led to the déclaration under PCT Article 17(2) hâve been resolved.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2007/052475

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004226964 A1	18-11-2004	CA 2519305 A1	25-11-2004
		EP 1622818 A1	08-02-2006
		MX PA05011838 A	26-01-2006
		WO 2004101393 A1	25-11-2004
WO 2006087462 A	24-08-2006	CA 2597693 A1	24-08-2006
		EP 1851135 A1	07-11-2007
US 4964540 A	23-10-1990	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/052475

A, CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65D83/14 A61M15/00

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 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou 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 eslréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internai

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 2004/226964 Al (BOURQUE STEVEN M [US] ET AL) 18 novembre 2004 (2004-11-18) alinéa [0039]; figure 1	1,3
X	WO 2006/087462 A (GOEMAR LAB SA [FR]; NIMMO CHRIS [GB]; BERTAUD OLIVIER [FR]) 24 août 2006 (2006-08-24) page 13, ligne 1-5; figure 3	1,5
X	US 4 964 540 A (KATZ HYMAN [US]) 23 octobre 1990 (1990-10-23) colonne 2, ligne 46-60; figure 1	1,4-6, 11-14

D Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cilés

[1]A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document anténeur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

[1]L[1] document pouvant jeter un doule sur une revendication de priorité ou cite pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'Indiquée)

[1]O" document se référant a une divulgation orale, a un usage, à une exposition ou tous autres moyens

[1]P" document publie avant la date de dépôt International, mais postérieurement à la date de prtonle revendiquée

[1]T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas a l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théone constituant la base de l'invention

[1]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

[1]Y" document particulièrement pertinent, l'inven tlon revendiquée ne peut être considérée comme Impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nalure, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

'&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Dale à laquelle la recherche Internationale a éle effectivement achevée	Date d'expédilion du présent rapport de recherche internationale
25 juillet 2008	01/08/2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche Internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P B 5818 Patenllaan 2 NL - 2280 HV pi)swl|k Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo ni, Fax (+31-70) 340-3016	Cazacu, Corne! i u

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dθmande internationale nD
PCT/FR2007/052475

Cadre n°. II . Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. [x] Les revendications nos 9 10
se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche Internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
Les revendications 9, 10 ne sont pas claires et ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est demandée n'est pas clairement défini. Les caractéristiques des revendications de produit 9, 10 appartient aux revendications de procédé.

2. [X] Les revendications nos 9, 10
parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
voir FEUILLE ANNEXÉE PCT/ISA/210

3. [ ] Les revendications nos
parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pasrédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la dsmande internationale, à savoir:

1. [ ] Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. [ ] Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. [ ] Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications nos :

4. [ ] Aucunes taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications nos:

Remarque quant à la réserve
[ ] Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
[ ] Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
[ ] Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre II.l

Revendications nos.: 9, 10

Les revendications 9, 10 ne sont pas claires et ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est demandée n'est pas clairement défini.

Les caractéristiques des revendications de produit 9, 10 appartient aux revendications de procédé.

Suite du cadre IɪI.2

Revendications nos.: 9, 10

Les revendications 9, iθ ne sont pas claires et ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est demandée n'est pas clairement défini.

Les caractéristiques des revendications de produit 9, 10 appartient aux revendications de procédé.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par TOEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II. Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant TOEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant TOEB (voir Directive OEB C-VI, 8.2) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2007/052475

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2004226964 A1	18-11-2004	CA 2519305 A1	25-11-2004
		EP 1622818 A1	08-02-2006
		MX PA05011838 A	26-01-2006
		WO 2004101393 A1	25-11-2004
WO 2006087462 A	24-08-2006	CA 2597693 A1	24-08-2006
		EP 1851135 A1	07-11-2007
US 4964540 A	23-10-1990	AUCUN	