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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
25 juin 2009 (25.06.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/077681 A3

(51) Classification internationale des brevets : *A45F 3/20* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2008/001388

(22) Date de dépôt international : 3 octobre 2008 (03.10.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 0706996 5 octobre 2007 (05.10.2007) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **OXSITIS** [FR/FR]; 27, rue Jean Claret - Pépinière d'Entreprises de la Pardieu, FR-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **ANDRIEUX, Fabien** [FR/FR]; 8, rue Madame du Coudray, Résidence Héline, F-63000 Clermont-Ferrand (FR). **BOSSUOT, Benjamin** [FR/FR]; 6 Place des Sarrazins, F-63400 Chamalieres (FR).

(74) Mandataire : **SCHOULLER, Jean-Philipe**; Cabinet Lavoix, 56 avenue de Royat - B.P. 27, F-63401 Chamalieres Cedex (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, 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.

(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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : INDIVIDUAL HYDRATION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF INDIVIDUEL D'HYDRATATION

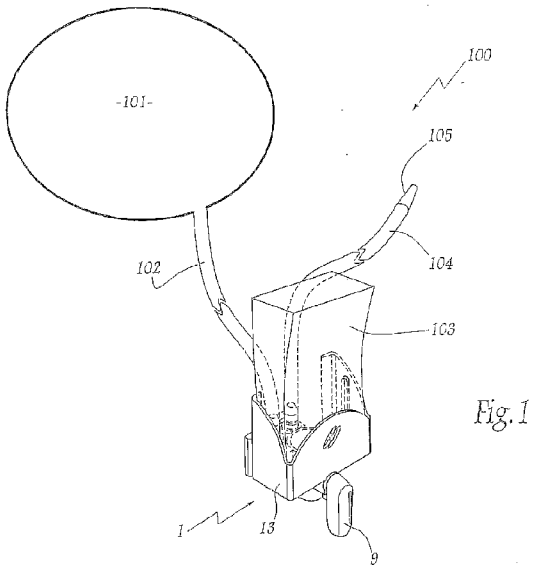


Fig.1

(57) Abstract : the invention relates to an individual hydration device for persons carrying out an activity outdoors for housing ion a rucksack, comprises a connector body for water and additive inlets and a prepared drink outlet, said drink being made from water and additive. The connector body has a preparation chamber (5) for the drink into which openings (7, 8, 11) for the water (70) and additive inlets (80) open out and the outlet (110) for the drink, said openings being arranged such as to assure a turbulent flow of liquids in the preparation chamber (5). The preparation chamber volume is at least 5 millilitres such as to guarantee a temporary storage of the drink between two draughts by a user.

(57) Abrégé : Ce dispositif individuel d'hydratation destiné aux personnes pratiquant une activité en extérieur et apte à être logé dans un sac à dos, comprend un organe de raccordement de conduits d'arrivées d'eau et d'additif avec une sortie boisson préparée à partir d'eau et d'additif. L'organe de raccordement comporte une chambre (5) de préparation de la boisson dans laquelle débouchent les orifices (7, 8, 11) des arrivées d'eau (70) et d'additif (80) et de la sortie de boisson (110), ces orifices étant disposés de manière à assurer un écoulement turbulent des liquides dans la chambre (5) de préparation. Le volume de la chambre de préparation est d'au moins cinq millilitres, de manière à assurer un stockage temporaire de la boisson entre deux prises par un utilisateur.

WO 2009/077681 A3

WO 2009/077681 A3

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))*

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

26 novembre 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/001388

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A45F3/20

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)
B67D A45F B01F

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.
X	WO 2006/005401 A (NESTEC SA [CH]; RUSCH CHRISTOPH [CH]; KLOPFENSTEIN ANDRE [CH]; MOCK EL) 19 January 2006 (2006-01-19) page 1, lines 5-14 page 9, line 34 - page 10, line 17 page 20, line 30 - page 21, line 19; figures 3-7	1-10
X	US 2006/169148 A1 (SHULTIS EMIL [US]) 3 August 2006 (2006-08-03) paragraphs [0094] - [0096], [0100]; figures	1-10
X	WO 91/10502 A (TOLCO CORP [US]) 25 July 1991 (1991-07-25) page 5, lines 4-12 page 10, lines 28-30 page 11, lines 21-35 page 13, lines 23-32; figures 1-4	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
23 septembre 2009	05/10/2009

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	Müller, Claus

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/001388

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006005401 A	19-01-2006	AU 2005262036 A1	19-01-2006
		BR PI0513193 A	29-04-2008
		CA 2570288 A1	19-01-2006
		CN 1984837 A	20-06-2007
		JP 2008505031 T	21-02-2008
		KR 20070042144 A	20-04-2007
		US 2007272317 A1	29-11-2007
US 2006169148 A1	03-08-2006	AU 2006211642 A1	10-08-2006
		CA 2596244 A1	10-08-2006
		EP 1848311 A2	31-10-2007
		JP 2008528393 T	31-07-2008
		US 2009064866 A1	12-03-2009
		WO 2006083473 A2	10-08-2006
WO 9110502 A	25-07-1991	EP 0511278 A1	04-11-1992
		US 5069245 A	03-12-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/001388

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A45F3/20

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)
B67D A45F B01F

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
X	WO 2006/005401 A (NESTEC SA [CH]; RUSCH CHRISTOPH [CH]; KLOPFENSTEIN ANDRE [CH]; MOCK EL) 19 janvier 2006 (2006-01-19) page 1, ligne 5-14 page 9, ligne 34 - page 10, ligne 17 page 20, ligne 30 - page 21, ligne 19; figures 3-7	1-10
X	US 2006/169148 A1 (SHULTIS EMIL [US]) 3 août 2006 (2006-08-03) alinéas [0094] - [0096], [0100]; figures	1-10
X	WO 91/10502 A (TOLCO CORP [US]) 25 juillet 1991 (1991-07-25) page 5, ligne 4-12 page 10, ligne 28-30 page 11, ligne 21-35 page 13, ligne 23-32; figures 1-4	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 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'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'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
23 septembre 2009	05/10/2009

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	Müller, Claus

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/001388

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2006005401 A	19-01-2006	AU 2005262036 A1	19-01-2006
		BR PI0513193 A	29-04-2008
		CA 2570288 A1	19-01-2006
		CN 1984837 A	20-06-2007
		JP 2008505031 T	21-02-2008
		KR 20070042144 A	20-04-2007
		US 2007272317 A1	29-11-2007
US 2006169148 A1	03-08-2006	AU 2006211642 A1	10-08-2006
		CA 2596244 A1	10-08-2006
		EP 1848311 A2	31-10-2007
		JP 2008528393 T	31-07-2008
		US 2009064866 A1	12-03-2009
		WO 2006083473 A2	10-08-2006
WO 9110502 A	25-07-1991	EP 0511278 A1	04-11-1992
		US 5069245 A	03-12-1991