(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
18 janvier 2007 (18.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/007013 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B67C 3/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050711

(22) Date de dépôt international : 12 juillet 2006 (12.07.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0507494 13 juillet 2005 (13.07.2005) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **TECSOR** [FR/FR]; Europarc Sainte Victoire Bât.4, F-13590 Meyreuil (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **PELLEGATTA, Jean-Louis** [FR/FR]; La pessasse et fontête, F-83470 Seillons Source d'Argens (FR).

(74) Mandataire : **POUCHUCQ, Bernard**; Aquinov, Allée de la Forestière, F-33750 Beychac et Caillau (FR).

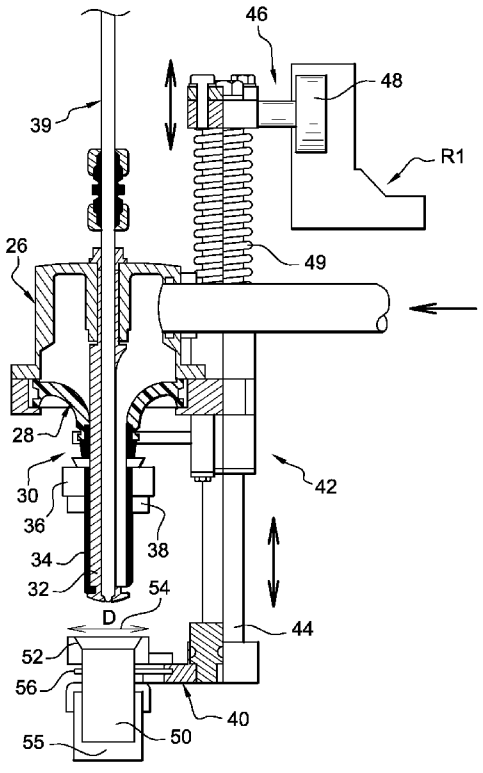
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/007013 A3

(54) **Title:** FILLING DEVICE WITH SPOUTS MOUNTED ON A CARROUSEL EQUIPPED WITH SANITIZING CLEANING MEANS

(54) **Titre :** DISPOSITIF DE REMPLISSAGE A BECS MONTES SUR UN CARROUSEL EQUIPE DE MOYENS DE NETTOYAGE DESINFECTANT



(57) **Abstract:** The invention concerns a bottle filling device, in particular for bottling mineral water, equipped with sanitizing means, comprising fixed spouts (18) mounted on a carrousel, means for feeding water to said spouts including a reservoir (24) integral with said carrousel and a tube (62) feeding said reservoir stationary relative to the carrousel, means (22) for maneuvering the bottles including means (40) for receiving the neck of each bottle and means for translating said means receiving the bottle necks. The invention is characterized in that the sanitizing means comprise dummy containers (50) adapted to be positioned in the receiving means (40) instead of bottles during the sanitizing phase.

(57) **Abrégé :** L'objet de l'invention est un dispositif de remplissage de bouteilles, notamment pour l'embouteillage d'eau minérale, équipé de moyens de sanitation, comportant des becs (18) fixes montés sur un carrousel, des moyens (20) d'alimentation en eau de ces becs incluant un cuvon (24) solidaire de ce carrousel et un tube (62) d'alimentation dudit cuvon fixe par rapport au carrousel, des moyens (22) de manoeuvre des bouteilles comprenant des moyens (40) de réception du col de chaque bouteille et des moyens (42) de déplacement en translation de ces moyens de réception des cols de bouteille, caractérisé en ce que les moyens de sanitation comprennent des faux contenants (50) aptes à être positionnés dans les moyens (40) de réception en lieu et place des bouteilles durant la phase de sanitation.

(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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii))*

— *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))*

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: 26 avril 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050711

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B67C3/00

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)
B67C

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 1 544 155 A (KHS MASCHINEN- UND ANLAGENBAU AKTIENGESELLSCHAFT) 22 June 2005 (2005-06-22) paragraphs [0023] - [0025], [0027]; figures 1,3	1
A	EP 0 659 682 A (ORTMANN + HERBST MASCHINEN- UND ANLAGENBAU GMBH) 28 June 1995 (1995-06-28)	
A	DE 20 2004 020362 U1 (KRONES AG) 19 May 2005 (2005-05-19)	

☐ 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 February 2007	02/03/2007

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	MARTINEZ NAVARRO, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2006/050711

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1544155 A	22-06-2005	BR 0406228 A	19-07-2005
		DE 10359779 A1	14-07-2005
		JP 2005178907 A	07-07-2005
		US 2005172580 A1	11-08-2005
EP 0659682 A	28-06-1995	DE 4344614 A1	29-06-1995
		DE 9418338 U1	22-06-1995
DE 202004020362 U1	19-05-2005	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050711

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B67C3/00

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)
B67C

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 1 544 155 A (KHS MASCHINEN- UND ANLAGENBAU AKTIENGESELLSCHAFT) 22 juin 2005 (2005-06-22) alinéas [0023] - [0025], [0027]; figures 1,3	1
A	EP 0 659 682 A (ORTMANN + HERBST MASCHINEN- UND ANLAGENBAU GMBH) 28 juin 1995 (1995-06-28)	
A	DE 20 2004 020362 U1 (KRONES AG) 19 mai 2005 (2005-05-19)	

☐ 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'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
23 février 2007	02/03/2007

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	MARTINEZ NAVARRO, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050711

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1544155 A	22-06-2005	BR 0406228 A	19-07-2005
		DE 10359779 A1	14-07-2005
		JP 2005178907 A	07-07-2005
		US 2005172580 A1	11-08-2005
EP 0659682 A	28-06-1995	DE 4344614 A1	29-06-1995
		DE 9418338 U1	22-06-1995
DE 202004020362 U1	19-05-2005	AUCUN	