

(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
2 octobre 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/080470 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

B65D 83/06, B05B 11/06

(71) Déposant : **VALOIS SAS** [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré,
F-27110 Le Neubourg (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/000927

(72) Inventeurs: **GARCIA, Firmin**; 37 bis, avenue Aristide
Briand, F-27000 Evreux (FR). **MILIAN, Alex**; Les Baux
de Breteuil, Rue Thierry, F-27160 Breteuil sur Iton (FR).
UGUEN, Fabienne; 5, chemin Mare Aube, F-27120 Le
Val David (FR).

(22) Date de dépôt international : 24 mars 2003 (24.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(74) Mandataire : **CAPRI**; 33, rue de Naples, F-75008 Paris
(FR).

(30) Données relatives à la priorité :

02/03923

26 mars 2002 (26.03.2002)

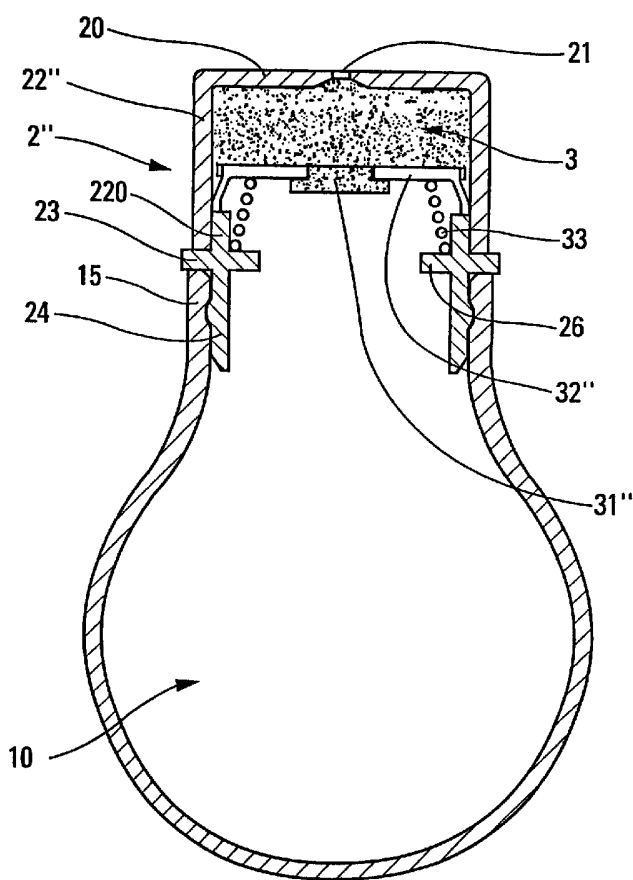
FR

(81) États désignés (*national*) : BR, CN, JP.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLUID PRODUCT DISPENSER

(54) Titre : DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a fluid product dispenser. The inventive dispenser consists of: an entraining gas container (10) comprising actuation means (12') which pressurise the gas in the container, a fluid product container (3), and a dispensing orifice (21) which is designed for the passage of a mixture of entraining gas and fluid product. The aforementioned fluid product container (3) is separated from the gas container (10) by means of a partition (31''; 31''') which is permeable to the gas and impermeable to the fluid product, such that the pressurised gas enters the fluid product container (3) through the partition and carries the fluid product therewith towards the dispensing orifice. The invention is characterised in that the fluid product is moved towards the dispensing orifice by push means (32'', 32'''), such that there is always fluid product at the dispensing orifice during the dispensing of said fluid.

(57) Abrégé : Distributeur de produit fluide comprenant: un réservoir de gaz d'entraînement (10) pourvu de moyens d'actionnement (12') aptes à mettre le gaz contenu dans le réservoir sous pression, un réservoir de produit fluide (3), et un orifice de distribution (21) destiné au passage d'un mélange constitué de gaz d'entraînement et de produit fluide, le réservoir de produit fluide (3) étant séparé du réservoir de gaz (10) par une cloison (31''; 31'''), ladite cloison étant perméable au gaz et imperméable au produit fluide, de sorte que le gaz sous pression pénètre dans le réservoir de produit fluide (3) à travers la cloison et entraîne le produit fluide avec lui vers l'orifice de distribution, caractérisé en ce que le produit fluide est sollicité vers l'orifice de distribution par des moyens de poussée (32'', 32'''), de

sorte qu'il y a toujours du produit fluide au niveau

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/080470 A3



(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

1 avril 2004

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/FR 03/00927

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D83/06 B05B11/06

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)
IPC 7 B65D B05B

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	FR 2 038 476 A (UNICLER) 8 January 1971 (1971-01-08) the whole document ---	1,2,8-10
Y	CH 358 898 A (WUTRICH LUCIEN FERNAND) 15 December 1961 (1961-12-15) the whole document ---	1,2,8-10
A	EP 0 575 239 A (VALOIS SA) 22 December 1993 (1993-12-22) the whole document ---	1-10
A	CH 532 513 A (CIBA GEIGY AG) 15 January 1973 (1973-01-15) the whole document ---	1-10
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

10 September 2003

Date of mailing of the international search report

18/09/2003

Name and mailing address of the ISA

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

Authorized officer

Pernice, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/00927

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 992 645 A (FRANK FOWLER) 18 July 1961 (1961-07-18) the whole document ----	1-10
A	CH 518 744 A (CIBA GEIGY AG) 15 February 1972 (1972-02-15) the whole document ----	1-10
A	US 5 395 032 A (FUCHS KARL-HEINZ) 7 March 1995 (1995-03-07) the whole document -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/00927

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2038476	A	08-01-1971	FR 2038476 A5	08-01-1971
CH 358898	A	15-12-1961	NONE	
EP 0575239	A	22-12-1993	FR 2692174 A1	17-12-1993
			DE 69305577 D1	28-11-1996
			DE 69305577 T2	28-05-1997
			EP 0575239 A1	22-12-1993
			US 5328099 A	12-07-1994
CH 532513	A	15-01-1973	NONE	
US 2992645	A	18-07-1961	NONE	
CH 518744	A	15-02-1972	NONE	
US 5395032	A	07-03-1995	DE 4005527 A1	29-08-1991
			AT 143293 T	15-10-1996
			AU 7171291 A	18-09-1991
			DE 4042708 C2	12-06-2003
			DE 59010520 D1	31-10-1996
			WO 9112895 A1	05-09-1991
			EP 0516635 A1	09-12-1992
			ES 2091914 T3	16-11-1996
			JP 3012323 B2	21-02-2000
			JP 5505582 T	19-08-1993

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/00927

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D83/06 B05B11/06

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)

CIB 7 B65D B05B

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 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	FR 2 038 476 A (UNICLER) 8 janvier 1971 (1971-01-08) le document en entier ---	1,2,8-10
Y	CH 358 898 A (WUTRICH LUCIEN FERNAND) 15 décembre 1961 (1961-12-15) le document en entier ---	1,2,8-10
A	EP 0 575 239 A (VALOIS SA) 22 décembre 1993 (1993-12-22) le document en entier ---	1-10
A	CH 532 513 A (CIBA GEIGY AG) 15 janvier 1973 (1973-01-15) le document en entier ---	1-10
	-/--	

☒ 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'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

10 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
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

Fonctionnaire autorisé

Pernice, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/00927

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2 992 645 A (FRANK FOWLER) 18 juillet 1961 (1961-07-18) le document en entier ----	1-10
A	CH 518 744 A (CIBA GEIGY AG) 15 février 1972 (1972-02-15) le document en entier ----	1-10
A	US 5 395 032 A (FUCHS KARL-HEINZ) 7 mars 1995 (1995-03-07) le document en entier -----	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux numéros de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/00927

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2038476	A	08-01-1971	FR 2038476 A5	08-01-1971
CH 358898	A	15-12-1961	AUCUN	
EP 0575239	A	22-12-1993	FR 2692174 A1	17-12-1993
			DE 69305577 D1	28-11-1996
			DE 69305577 T2	28-05-1997
			EP 0575239 A1	22-12-1993
			US 5328099 A	12-07-1994
CH 532513	A	15-01-1973	AUCUN	
US 2992645	A	18-07-1961	AUCUN	
CH 518744	A	15-02-1972	AUCUN	
US 5395032	A	07-03-1995	DE 4005527 A1	29-08-1991
			AT 143293 T	15-10-1996
			AU 7171291 A	18-09-1991
			DE 4042708 C2	12-06-2003
			DE 59010520 D1	31-10-1996
			WO 9112895 A1	05-09-1991
			EP 0516635 A1	09-12-1992
			ES 2091914 T3	16-11-1996
			JP 3012323 B2	21-02-2000
			JP 5505582 T	19-08-1993