

(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
4 juin 1998 (04.06.1998)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 98/023391 A3

(51) Classification internationale des brevets⁶ :
B05B 11/00, B65D 47/06

(71) **Déposant** (*pour tous les États désignés sauf US*) : **VAL-
OIS S.A.** [FR/FR]; Le Prieuré, Boîte postale G, F-27110
Le Neubourg (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR97/02155

(72) **Inventeurs; et**
(75) **Inventeurs/Déposants** (*pour US seulement*) : **DE POUS,
Olivier** [FR/FR]; 186, rue de Vaugirard, F-75015 Paris
(FR). **JOUILLAT, Claude** [FR/FR]; La Marette, F-28270
Montigny-sur-Avre (FR).

(22) Date de dépôt international :
28 novembre 1997 (28.11.1997)

(25) Langue de dépôt : français

(74) **Mandataire** : **CAPRI S.A.R.L.**; 94, avenue Mozart,
F-75016 Paris (FR).

(26) Langue de publication : français

(81) **État désigné** (*national*) : US.

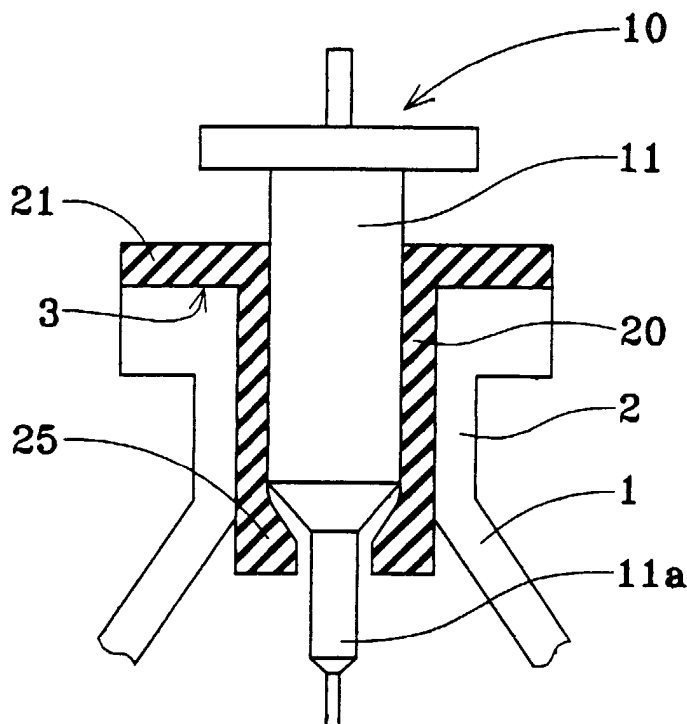
(30) Données relatives à la priorité :
96/14639 29 novembre 1996 (29.11.1996) FR

(84) **États désignés** (*régional*) : brevet européen (AT, BE, CH,
DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** DEVICE FOR FIXING A DISPENSING MEMBER ON THE NECK OF A CONTAINER

(54) **Titre :** DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ORGANE DE DISTRIBUTION SUR UN COL DE RECIPIENT



(57) **Abstract:** The invention concerns a dispensing member (10), such as a pump, on the neck (2) of a container (1) containing a product to be dispensed, characterised in that it comprises a single fixing element (2), made of a ductile material and arranged in the neck (2) of the container between the internal surface of said container neck and the external surface of the body (11) of the dispensing member (10), said fixing element (20) being, when the fixing device is mounted, deformed and/or compressed by the pressing of said body (11) of the dispensing member (10) on said container neck (2), said radial force safely and sealingly fixing the dispensing member (10) on the container neck (2).

(57) **Abrégé :** Dispositif de fixation d'un organe de distribution (10), tel qu'une pompe, sur le col (2) d'un récipient (1) contenant du produit à distribuer, caractérisé en ce qu'il comporte un seul élément de fixation (2), réalisé en un matériau déformable, et disposé dans le col (2) du récipient entre la surface intérieure dudit col du récipient et la surface extérieure du corps (11) de l'organe de distribution (10),

ledit élément de fixation (20) étant à l'état monté du dispositif de fixation, déformé et/ou comprimé par l'emmanchement du corps (11) de l'organe de distribution (10) dans le col (2) du récipient, de telle sorte qu'il exerce une force radiale sur ledit corps (11) de l'organe de distribution (10) et sur ledit col (2) du récipient, ladite force radiale assurant une fixation sûre et étanche de l'organe de distribution (10) sur le col (2) du récipient.

WO 98/023391 A3



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

26 septembre 2002

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 97/02155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 B05B11/00 B65D47/06

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 6 B05B 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
------------	--	-----------------------

A	FR 2 699 433 A (FC2) 24 June 1994 see page 3, line 30 - line 33 -----	1-3
---	---	-----



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

26 February 1998

Date of mailing of the international search report

10/03/1998

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

Juguet, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In: **ional Application No**

PCT/FR 97/02155

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2699433 A	24-06-94	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De _____ de Internationale No

PCT/FR 97/02155

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 B05B11/00 B65D47/06

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 6 B05B 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 réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 699 433 A (FC2) 24 juin 1994 voir page 3, ligne 30 - ligne 33 -----	1-3

☐

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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 février 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/03/1998

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

Juguet, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs à x membres de familles de brevets

De la Convention Internationale No

PCT/FR 97/02155

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2699433 A	24-06-94	AUCUN	