

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/011345 A1

(51) 国際特許分類⁷: B65D 47/18, 47/20, 51/16, A61J 1/05

特願2002-325852 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) JP
特願2003-168345 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009572

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 29 日 (29.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-223447 2002 年 7 月 31 日 (31.07.2002) JP
特願 2002-299312
2002 年 10 月 11 日 (11.10.2002) JP

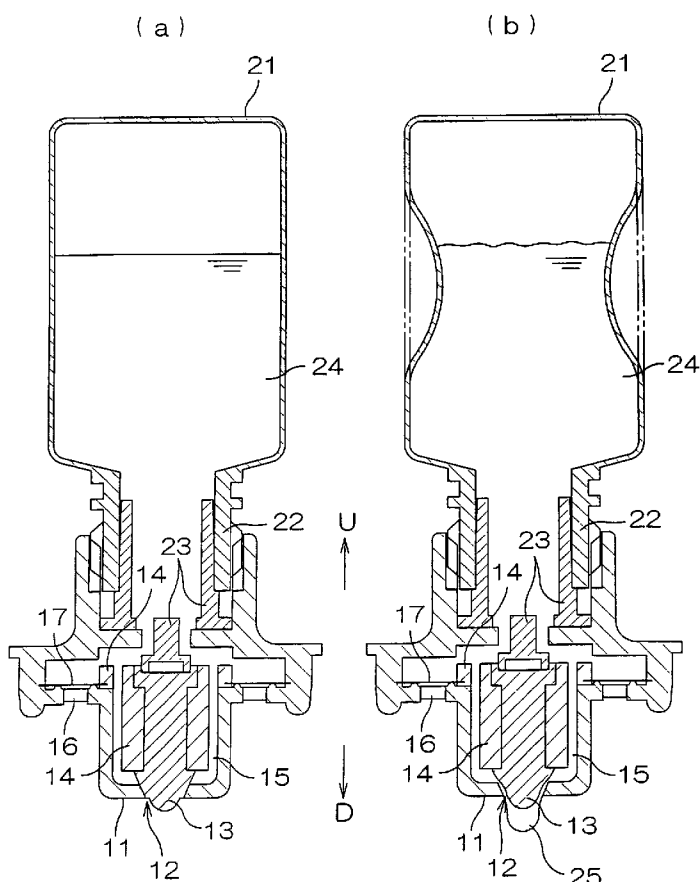
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-8535 東京都千代田区神田司町2丁目9番地 Tokyo (JP). 大塚テクノ株式会社 (OTSUKA TECHNO CORPORATION) [JP/JP]; 〒772-0017 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 Tokushima (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川城 靖 (KAWASHIRO, Yasushi) [JP/JP]; 〒774-0011 徳島県阿南市領家町土倉30-4 Tokushima (JP). 菅原 祐司

[続葉有]

(54) Title: DISCHARGE MEMBER AND CONTAINER PROVIDED WITH THE SAME

(54) 発明の名称: 吐出部材およびそれを備える容器



(57) Abstract: A discharge member from which liquid filled in a flexible container is discharged by pressing the container and a container provided with the discharge member on a mouth portion of the container are disclosed. The discharge member comprises a discharge portion with a substantially cylinder-like or substantially bowl-like form provided with a discharge hole in the bottom; a valve body formed of an elastic body which valve body closes the discharge hole and/or a flow passage in the discharge portion connected to the discharge hole when the valve body is not subjected to liquid pressure and opens the discharge hole and/or the passage when the valve body is deformed by liquid pressure; and an air vent connected to the discharge hole and the flow passage through an air-vent filter. The valve body can be deformed by liquid pressure that is lower than liquid passing pressure of the air-vent filter, and the discharge hole and/or the flow passage cannot be opened by passing pressure of air from outside to the air vent filter.

(57) 要約: 本発明は、可撓性を有する容器に充填された内容物を当該容器の押圧によって吐出させるための吐出部材と、当該吐出部材を口部に備える容器とに関する。前記吐出部材は、底部に吐出孔を備える有底略筒状または略碗状の吐出部と、液圧を受けていない状態で上記吐出孔および／または当該吐出孔につながる吐出部内の流路を閉鎖しかつ液圧を受けると変形して当該吐出孔および／または流路を開放する、弾性体からなる弁体と、通

気フィルタを介して上記吐出孔および上記流路とつながる通気孔と、を備え、上記弁体の変形が上記通気フィルタの通液圧よりも小さい液圧によって達成

[続葉有]

WO 2004/011345 A1



(SUGAHARA,Yuji) [JP/JP]; 〒771-0212 徳島県 板野郡
松茂町 中喜来字中瀬中ノ越 1-3 6 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 稲岡 耕作, 外 (INAOKA,Kosaku et al.); 〒
541-0054 大阪府 大阪市中心区 南本町 4 丁目 5 番
2 0 号 住宅金融公庫・住友生命ビル 1 2 F あい特
許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, ID, IN, JP, KR, MX,
PH, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。