

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/011473 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61J 1/05, B65D 1/32, 83/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013638
 (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 26 日 (26.07.2005)
 (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2004-224578 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004) 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]; 〒1018535 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]; 〒7720017 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 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]; 〒7740011 徳島県阿南市領家町土倉 3 0 - 4 Tokushima (JP). 菅原 祐司 (SUGAHARA, Yuji) [JP/JP]; 〒7710212 徳島県板野郡松茂町中喜来字中瀬中ノ越 1 - 3 6 Tokushima (JP). 山崎 浩之 (YAMAZAKI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒7710130 徳島県徳島市川内町加賀須野 4 6 3 - 3 0 Tokushima (JP).

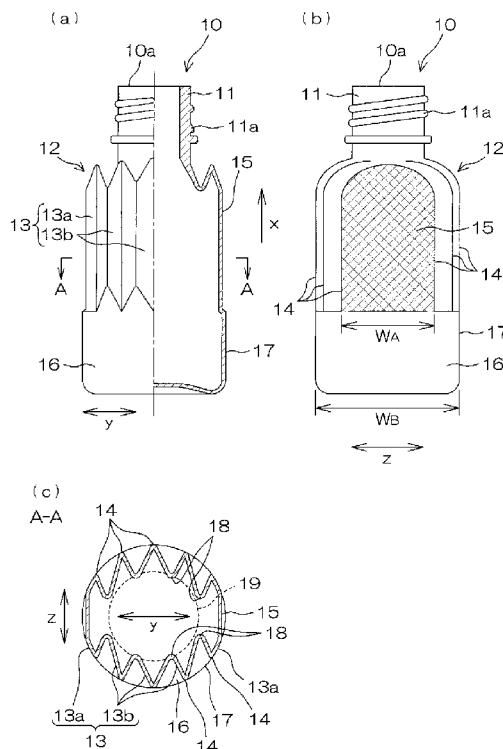
(74) 代理人: 稲岡 耕作, 外 (INAOKA, Kosaku et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町 2 丁目 6 番 1 2 号 サンマリオン N B F タワー 2 1 階 あい特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

/ 続葉有 /

(54) Title: SQUEEZE BOTTLE AND EYE DROP CONTAINER USING THE SAME

(54) 発明の名称: スクイズボトルおよびそれを用いた点眼容器



(57) Abstract: A squeeze bottle from which liquid can be discharged with a reduced pressing force, and particularly a squeeze bottle from which a liquid droplet can be discharged, even if a valve operated by a load of liquid pressure is provided, with a pressing force reduced to a freely adjustable level. A squeeze bottle having a bottle body (10) for receiving liquid and a neck section (11) continuous to an opening end (10a) of the bottle body (10), wherein the bottle body (10) has a bellows section (12) expandable and contractible in the direction (y) substantially orthogonal to the direction (x) of discharge of the liquid. The bellows section (12) has corrugations (13) along the discharge direction (x), and the corrugations (13) are arranged spaced from each other in the expansion/contraction direction (y). Further, the width in the width direction (z) in mountain fold sections, or the distance between both end edges (14), of the corrugations (13) becomes smaller from the center in the expansion/contraction direction (y) to both ends. In valley fold sections of the corrugations (13), the distance between both end edges (18) in the width direction (z) becomes smaller from the center in the expansion/contraction direction (y) to both ends.

/ 続葉有 /



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

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。

(57) 要約:

液体を吐出させるのに必要な押圧力を低減したスクイーズボトル、特に、液圧の負荷により作動する弁を備える場合であっても、液滴の吐出を自在に調節できる程度に押圧力が低減されたスクイーズボトルを提供する。

液体を収容するためのボトル本体(10)と、このボトル本体(10)の開口端(10a)に繋がる首部(11)と、を備えるスクイーズボトルについて、ボトル本体(10)を、液体の吐出方向(x)と略直交する方向(y)に伸縮する蛇腹部(12)を備えるものとする。この蛇腹部(12)は、吐出方向(x)に沿う複数のひだ部(13)を備えるものとし、ひだ部(13)は、伸縮方向(y)において、互いに間隔を隔てて配置する。そして、ひだ部(13)の山折り部分における幅方向(z)の幅、すなわち両端縁(14)間の距離が、伸縮方向(y)の中央から両端に向かうにつれて狭くなるように形成される。また、ひだ部(13)の谷折り部分についても、その幅方向(z)における両端縁(18)間の距離が、伸縮方向(y)の中央から両端に向かうにつれて狭くなるように形成される。