



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I733782 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：106109776

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 03 月 23 日

(51)Int. Cl. : A61M35/00 (2006.01)

A61J1/05 (2006.01)

(30)優先權：2016/03/30 日本

2016-068755

(71)申請人：日商小林製藥股份有限公司 (日本) KOBAYASHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(JP)

日本

(72)發明人：金坂直之 KANESAKA, NAOYUKI (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

JP 2006-232348A

JP 2014201332A

JP 2014-221655A

審查人員：許瑞峰

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 22 頁

(54)名稱

塗抹容器及塗抹器具

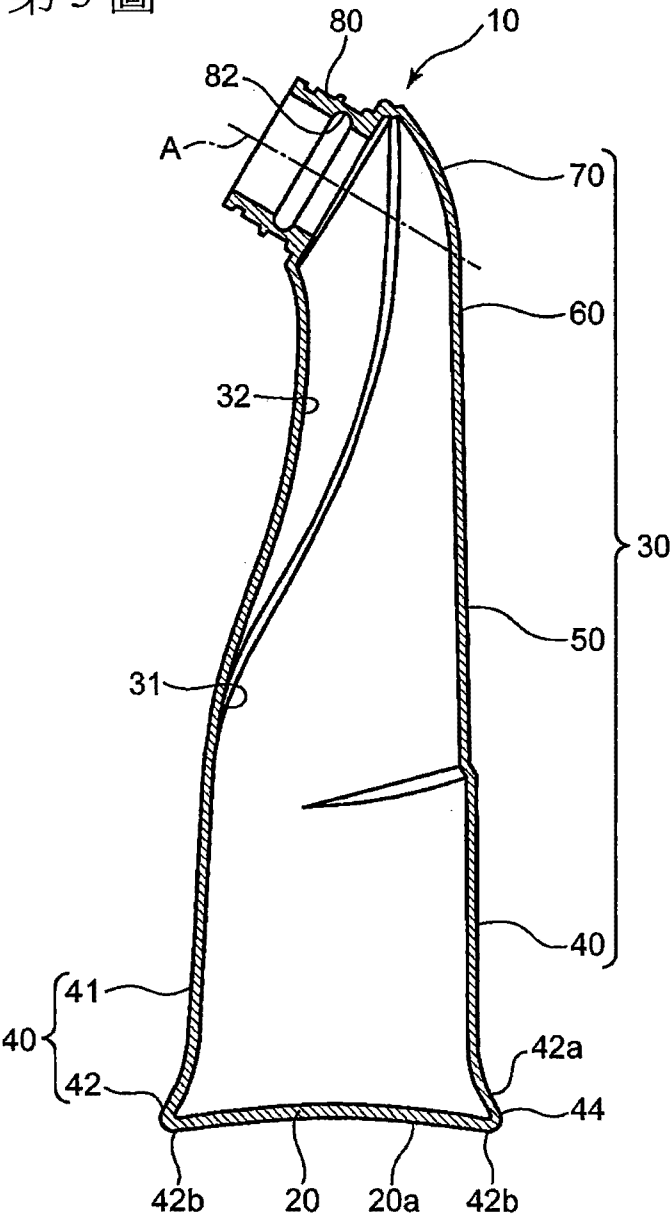
(57)摘要

提供可降低從朝上姿勢成為朝下姿勢時的藥液所產生的衝擊力的塗抹容器。

一種塗抹容器(10)，其係具有：底壁(20)、胴部(30)、以及口部(80)，胴部(30)係具有：基部(40)；縮徑部(50)；中介部(60)，其係介於縮徑部(50)和口部(80)之間；以及背側頸部(70)，其係對於與口部(80)的中心軸(A)正交的方向以中心軸(A)作為基準而在與底壁(20)所處側的相反側的位置上將中介部(60)和口部(80)予以連結，基部(40)和縮徑部(50)的第1腹側邊界(31)的內面具有彎曲成朝外凸出的形狀，縮徑部(50)和中介部(60)的第2腹側邊界(32)的內面具有彎曲成朝內凸出的形狀。

指定代表圖：

第 3 圖



- 符號簡單說明：
- 10 . . . 塗抹容器
 - 20 . . . 底壁
 - 20a . . . 外側面
 - 30 . . . 胴部
 - 31 . . . 第 1 腹側邊界
 - 32 . . . 第 2 腹側邊界
 - 40 . . . 基部
 - 41 . . . 基部本體
 - 42 . . . 指勾部
 - 42a . . . 上凸出面
 - 42b . . . 下凸出面
 - 44 . . . 背面指勾部
 - 50 . . . 縮徑部
 - 60 . . . 中介部
 - 70 . . . 背側頸部
 - 80 . . . 口部
 - 82 . . . 槽部

【發明摘要】

【中文發明名稱】

塗抹容器及塗抹器具

A61M 35/00 (2006.01)

A61J 1/05 (2006.01)

【中文】

提供可降低從朝上姿勢成為朝下姿勢時的藥液所產生的衝擊力的塗抹容器。

一種塗抹容器（10），其係具有：底壁（20）、胴部（30）、以及口部（80），胴部（30）係具有：基部（40）；縮徑部（50）；中介部（60），其係介於縮徑部（50）和口部（80）之間；以及背側頸部（70），其係對於與口部（80）的中心軸（A）正交的方向以中心軸（A）作為基準而在與底壁（20）所處側的相反側的位置上將中介部（60）和口部（80）予以連結，基部（40）和縮徑部（50）的第1腹側邊界（31）的內面具有彎曲成朝外凸出的形狀，縮徑部（50）和中介部（60）的第2腹側邊界（32）的內面具有彎曲成朝內凸出的形狀。

【指定代表圖】第(3)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

10：塗抹容器

20：底壁

20a：外側面

30：胴部

31：第1腹側邊界

32：第2腹側邊界

40：基部

41：基部本體

42：指勾部

42a：上凸出面

42b：下凸出面

44：背面指勾部

50：縮徑部

60：中介部

70：背側頸部

80：口部

82：槽部

【特徵化學式】無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

塗抹容器及塗抹器具

【技術領域】

[0001] 本發明是有關於塗抹器具。

【先前技術】

[0002] 以往，已知有用來將止痛劑等的藥液塗抹於皮膚的塗抹器具。例如，在專利文獻1中揭示的塗抹器具，該塗抹器具係具備：收容藥液的塗抹容器、以及連接於塗抹容器的塗抹部。塗抹容器係具有：底壁、具有從底壁的外緣豎起的形狀的胴部、以及連接於胴部的口部。口部是對於與底壁正交的方向朝交叉的方向開口。胴部係具有：基部，其係連接於底壁；縮徑部，其係隨著從基部朝口部逐漸縮徑；以及背側頸部，其係對於與口部的中心軸正交的方向以前述中心軸作為基準而在與底壁所處側的相反側的位置上將縮徑部和口部予以連結。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[0003] 專利文獻1 日本特開2007-152138號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

[0004] 在專利文獻1記載的塗抹器具中，藥液不易塗抹於背後的中央部或其附近的部位（以下，稱為「中央部等」）。塗抹藥液於背後的中央部等的情況下，使用者大多是越過肩膀以該塗抹器具來塗抹藥液。具體來說，使用者大多是在將基部之中的底壁的附近的部位以姆指、食指及中指的三根手指持握的狀態下並且以塗抹部或口部位於比底壁更下方的朝下姿勢來越過肩膀使用該塗抹器具。在此，在上述塗抹器具中，當塗抹部或口部從位於比底壁更上方的朝上姿勢成為前述朝下姿勢時，塗抹容器內的藥液因碰撞縮徑部的內面而波動，又立刻因碰撞背側頸部的內面而更加波動。此時，由於產生不小的衝擊力，因而以前述三根手指來持握基部之中的底壁的附近的部位的握法，會有使用者讓塗抹容器掉落的疑慮。

[0005] 本發明的目地是提供可降低從朝上姿勢成為朝下姿勢時的藥液所產生的衝擊力的塗抹容器及塗抹器具。

[解決問題之技術手段]

[0006] 作為用來解決前述課題的手段，本發明提供一種塗抹容器，其係可收容藥液的塗抹容器，具有：底壁；胴部，其係具有從前述底壁的外緣豎起的形狀；以及口部，其係連接於前述胴部之中與前述底壁側相反側的端部，朝對於與前述底壁正交的方向交叉的方向開口，前述

胴部係具有：基部，其係連接於前述底壁；縮徑部，其係隨著從前述基部朝前述口部逐漸縮徑；中介部，其係介於前述縮徑部和前述口部之間；以及背側頸部，其係對於與前述口部的中心軸正交的方向以前述中心軸作為基準而在與前述底壁所處側的相反側的位置上將前述中介部和前述口部予以連結，前述胴部之中與前述口部開口側的相同側之前述基部和前述縮徑部的第1腹側邊界的內面，是具有彎曲成朝外凸出的形狀，前述胴部之中與前述口部開口側的相同側之前述縮徑部和前述中介部的第2腹側邊界的內面，是具有彎曲成朝內凸出的形狀。

[0007] 在本塗抹容器中，由於第1腹側邊界的內面彎曲成朝外凸出，第2腹側邊界的內面彎曲成朝內凸出，因而可抑制該塗抹容器從朝上姿勢（口部位於比底壁更上方的姿勢）成為朝下姿勢（口部位於比底壁更下方的姿勢）時在這些邊界的藥液的波動。而且，在縮徑部和口部之間存在中介部，為了確保從第2腹側邊界到背側頸部為止的距離較長，所以從朝上姿勢成為朝下姿勢時通過第2腹側邊界的藥液在該中介部整流。因而，減低藥液碰撞背側頸部的內面時所產生的衝擊力。所以，在將基部之中靠近底壁的部位以姆指、食指及中指的三根手指來持握的狀態下將塗抹容器從朝上姿勢變更為朝下姿勢時，可抑制使用者讓該塗抹容器掉落的情形。

[0008] 在該情況下，較佳為在前述口部的內周面，形成對於該口部的徑向凹陷成朝外凸出的槽部。

[0009] 如此一來，可在槽部進一步減低藥液的波動，而且抑制從口部流出的藥液的紊亂。

[0010] 另外，較佳為在前述塗抹容器中，前述基部具有背面指勾部，該背面指勾部係形成在該基部之中與前述口部開口側的相反側且具有對於該基部的徑向朝外凸出的形狀或朝內凹陷的形狀。

[0011] 在該態樣中，由於將基部之中靠近底壁的部位以姆指、食指及中指的三根手指來持握時可以將食指扣在背面指勾部，因而將塗抹容器從朝上姿勢變更成朝下姿勢時，可更確實地抑制使用者讓塗抹容器掉落的情形。

[0012] 具體來說，較佳為前述背面指勾部具有對於前述基部的徑向朝外凸出的形狀，前述背面指勾部具有在對於前述基部的徑向上比前述底壁的外緣更外側可接觸於載置面的背面下凸出面。

[0013] 如此一來，由於在將塗抹容器放置於桌子等的載置面上時背面下凸出面以比底壁的外緣更外側來接觸於載置面，因而相較於僅底壁的外側面接觸於載置面的情況下可抑制將塗抹容器放置於載置面時該塗抹容器的翻倒。

[0014] 另外，較佳為在前述塗抹容器，前述基部具有一對的側面指勾部，該側面指勾部係形成在與將該基部之中前述口部開口的側和其相反側連結的方向正交的方向的兩側且具有對於該基部的徑向朝外凸出的形狀或朝內凹陷的形狀。

[0015] 在該態樣中，由於將基部之中靠近底壁的部位以姆指、食指及中指的三根手指來持握時可以將姆指及中指扣在一對的側面指勾部，因而將塗抹容器從朝上姿勢變更成朝下姿勢時，可更確實地抑制使用者讓塗抹容器掉落的情形。

[0016] 具體來說，較佳為前述一對的側面指勾部具有對於前述基部的徑向朝外凸出的形狀，前述一對的側面指勾部具有在對於前述基部的徑向上比前述底壁的外緣更外側可接觸於載置面的側面下凸出面。

[0017] 如此一來，由於在將塗抹容器放置於桌子等的載置面上時側面下凸出面以比底壁的外緣更外側來接觸於載置面，因而相較於僅底壁的外側面接觸於載置面的情況下可抑制將塗抹容器放置於載置面時該塗抹容器的翻倒。

[0018] 另外，本發明提供一種塗抹器具，該塗抹器具係具備：前述塗抹容器；以及塗抹部，其係連接於前述塗抹容器的口部且可塗抹前述塗抹容器內的藥液。

[發明效果]

[0019] 如上述般，依據本發明，可提供可降低從朝上姿勢成為朝下姿勢時的藥液所產生的衝擊力的塗抹容器及塗抹器具。

【圖式簡單說明】

[0020]

第1圖是本發明的一個實施方式的塗抹器具的側視圖。

第2圖是第1圖所示的塗抹器具的背視圖。

第3圖是第2圖的III—III線的剖面圖。

第4圖是塗抹容器的俯視圖。

第5圖是表示背面指勾部及一對的指勾部的變形例的圖。

第6圖是表示背面指勾部及一對的指勾部的變形例的圖。

【實施方式】

[0021] 針對本發明的一個實施方式的塗抹器具1，參照第1圖至第4圖進行說明。如第1圖所示般，本塗抹器具1具備塗抹容器10以及塗抹部90。此外，在第3圖及第4圖中，省略塗抹部90的圖示。

[0022] 塗抹容器10係具有：底壁20、胴部30、以及口部80。

[0023] 底壁20是如第3圖所示般，具有彎曲成朝內（第3圖的朝上）凸出的形狀。

[0024] 胴部30具有從底壁20的外緣豎起的形狀。胴部30具有沿與底壁20正交的方向延伸的形狀。胴部30係具有：基部40、縮徑部50、中介部60、以及背側頸部70。

[0025] 基部40是連接於底壁20。基部40是呈現大致

圓筒狀。關於基部40的細節將在之後述。

[0026] 縮徑部50是隨著從基部40朝口部80逐漸縮徑。具體來說，縮徑部50是縮徑成隨著朝口部80，縮徑部50之中與口部80開口側的相同側（第1圖及第3圖的左側）的部位靠近縮徑部50之中與口部80開口側的相反側（第1圖及第3圖的右側）的部位。以下，將胴部30之中與口部80開口側的相同側稱為腹側，將胴部30之中與口部80開口側的相反側稱為背側。腹側之基部40和縮徑部50的第1腹側邊界31的內面，具有彎曲成朝外凸出的形狀。

[0027] 中介部60是介於縮徑部50和口部80之間。中介部60的腹側的部位具有彎曲成朝內凸出的形狀。該中介部60的腹側的部位是連接於口部80。腹側之縮徑部50和中介部60的第2腹側邊界32的內面具有彎曲成朝內凸出的形狀。

[0028] 背側頸部70是對於與口部80的中心軸A正交的方向以前述中心軸A作為基準在與底壁20所處側的相反側的位置上將中介部60和口部80予以連結。換言之，背側頸部70是在背側將中介部60和口部80予以連結。

[0029] 口部80是連接於胴部30之中與底壁20側相反側（第1圖的上側）的端部。該口部80是朝對於與底壁20正交的方向交叉的方向開口。如第3圖所示般，在口部80的內周面，形成對於該口部80的徑向凹陷成朝外凸出的槽部82。此外，該槽部82也可以省略。另外，可在口部80安裝蓋子。

[0030] 塗抹部 90 是可拆卸地連接於口部 80。塗抹部 90 可塗抹塗抹容器 10 內的藥液。

[0031] 在此，針對基部 40 的細節進行說明。基部 40 係具有：具有筒狀的外周面的基部本體 41、以及使用者用來將手指扣住的指勾部 42。

[0032] 指勾部 42 是形成在基部本體 41 之中靠近底壁 20 的部位。在本實施方式中，指勾部 42 是具有對於基部本體 41 的徑向從基部本體 41 的外周面朝外凸出的形狀。如第 1 圖至第 3 圖所示般，指勾部 42 是沿基部本體 41 的周方向連續相連。如第 4 圖所示般，在平面視中，指勾部 42 的外形是設定成比基部本體 41、縮徑部 50、中介部 60、背側頸部 70、口部 80 以及塗抹部 90 的外形更大一圈。

[0033] 指勾部 42 係具有：上凸出面 42a，其係在將底壁 20 和口部 80 連結的方向（第 1 圖的上下方向）上形成在靠近口部 80 側；以及下凸出面 42b，其係在將底壁 20 和口部 80 連結的方向上形成在靠近底壁 20 側。

[0034] 上凸出面 42a 具有隨著靠近底壁 20 逐漸朝外凸出的形狀。具體來說，上凸出面 42a 具有彎曲成在從口部 80 朝底壁 20 的方向上凸出的形狀。

[0035] 下凸出面 42b 是與底壁 20 的外側面 20a 平滑地相連。在本實施方式中，如第 3 圖所示般，下凸出面 42b 及底壁 20 的外側面 20a 具有彎曲成整體朝內（第 3 圖的朝上）凸出的形狀。下凸出面 42b 可於基部本體 41 的徑向上在底壁 20 的外緣的外側整個區域同時接觸於桌子等的平坦的載

置面。上凸出面42a和下凸出面42b的邊界具有彎曲成朝外凸出的形狀。

[0036] 接下來，針對以上說明的塗抹器具1的使用方法的例子進行說明。在以下，針對越過肩膀以塗抹器具1對於背後的中央部或其附近的部位（以下，稱為「中央部等」）塗抹藥液的情況進行說明。

[0037] 使用者是將基部40之中的靠近底壁20的部位，也就是指勾部42以姆指、食指及中指的三根手指來持握。具體來說，使用者是將食指扣在指勾部42之中與口部80開口側的相反側（第1圖的右側）的部位（以下，稱為「背面指勾部44」），並且將姆指及中指扣在與將指勾部42之中的口部80的開口側和其相反側連結的方向正交的方向（第2圖及第4圖的左右方向）的兩側的部位（以下，稱為「一對的側面指勾部46」）。

[0038] 在該狀態下，變更塗抹器具1的姿勢，從塗抹部90或口部80位於比底壁20更上方的朝上姿成為塗抹部90或口部80位於比底壁20更下方的朝下姿勢。藉此，塗抹容器10內的藥液是朝口部80流動。

[0039] 在此，在本塗抹容器10中，由於第1腹側邊界31的內面彎曲成朝外凸出，第2腹側邊界32的內面彎曲成朝內凸出，因而可抑制塗抹容器1從朝上姿勢成為朝下姿勢時在這些邊界31、32上的藥液的波動。而且，在縮徑部50和口部80之間存在中介部60，因為確保了從第2腹側邊界32到背側頸部70為止的距離較長，所以將塗抹器具1從

朝上姿勢成為朝下姿勢時通過第2腹側邊界32的藥液在該中介部60受到整流。因而，減低藥液碰撞背側頸部70的內面時所產生的衝擊力。所以，在將指勾部42以姆指、食指及中指的三根手指來持握的狀態下將塗抹器具1從朝上姿勢變更為朝下姿勢時，可抑制使用者讓該塗抹器具1掉落的情形。

[0040] 另外，可以將食指扣在背面指勾部44，而且可以將姆指及中指扣在一對的側面指勾部46，因而將塗抹容器10從朝上姿勢變更成朝下姿勢時，可更確實地抑制使用者讓塗抹容器10掉落的情形。

[0041] 另外，由於在口部80的內周面形成槽部82，因而可藉該槽部82進一步減低藥液的波動。並且，也抑制從口部80流出的藥液的紊亂。

[0042] 另外，由於將塗抹容器10放置於桌子等的平坦的載置面時，包含對於背面指勾部44之中將底壁20和口部80連結的方向上靠近底壁20側的背面下凸出面，以及對於一對的側面指勾部46之中將底壁20和口部80連結的方向上靠近底壁20側的側面下凸出面的下凸出面42b的整個區域在比底壁20的外緣更外側同時接觸於前述載置面，因而相較於僅底壁20的外側面20a接觸於載置面的情況可抑制將塗抹容器10放置於載置面時該塗抹容器10的翻倒。

[0043] 此外，此次揭示之上述實施方式在全部觀點上應視為例示而非限制。本發明的範圍並非由上述實施方式的說明而是經由專利申請的範圍來標示，並且包含與

專利申請的範圍均等的意義以及範圍內的全部的變更。

[0044] 例如，也可以如第5圖所示般，指勾部42的下凸出面42b是從底壁20的外側面20a往口部80側遠離。也就是，下凸出面42b和底壁20的外側面20a也可以不須是相同平面。

[0045] 或如第6圖所示般，指勾部42也可以是凹陷成從基部本體41的外周面在該基部本體41的徑向上朝內凸出的形狀。

[0046] 另外，指勾部42之中的背面指勾部44及一對的指勾部46以外的部位也可以省略。

[0047] 另外，設置在口部80的內周面的槽部82也可以是複數個。

[0048] 另外，底壁20的外側面20a及下凸出面42b也可以平坦地形成。

【符號說明】

[0049]

1：塗抹器具

10：塗抹容器

20：底壁

30：胴部

31：第1腹側邊界

32：第2腹側邊界

40：基部

41：基部本體

42：指勾部

42a：上凸出面

42b：下凸出面

44：背面指勾部

46：側面指勾部

50：縮徑部

60：中介部

70：背側頸部

80：口部

82：槽部

90：塗抹部

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種塗抹容器，其係可收容藥液的塗抹容器，具有：
底壁；

胴部，其係具有從前述底壁的外緣豎起的形狀；以及

口部，其係連接於前述胴部之中與前述底壁側相反側的端部，朝對於與前述底壁正交的方向交叉的方向開口，
前述胴部係具有：

基部，其係連接於前述底壁；

縮徑部，其係隨著從前述基部朝前述口部逐漸縮徑；

中介部，其係介於前述縮徑部和前述口部之間；以及

背側頸部，其係對於與前述口部的中心軸正交的方向以前述中心軸作為基準而在與前述底壁所處側的相反側的位置上將前述中介部和前述口部予以連結，

前述胴部之中與前述口部開口側的相同側之前述基部和前述縮徑部的第1腹側邊界的內面，是具有彎曲成朝外凸出的形狀，

前述胴部之中與前述口部開口側的相同側之前述縮徑部和前述中介部的第2腹側邊界的內面，是具有彎曲成朝內凸出的形狀；

在前述口部的內周面，形成對於該口部的徑向凹陷成朝外凸出的槽部。

【第2項】

如申請專利範圍第1項的塗抹容器，其中，

前述基部具有背面指勾部，該背面指勾部係形成在該基部之中與前述口部開口側的相反側且具有對於該基部的徑向朝外凸出的形狀或朝內凹陷的形狀。

【第3項】

如申請專利範圍第2項的塗抹容器，其中，

前述背面指勾部具有對於前述基部的徑向朝外凸出的形狀，前述背面指勾部具有在對於前述基部的徑向上比前述底壁的外緣更外側可接觸於載置面的背面下凸出面。

【第4項】

如申請專利範圍第1項至第3項中任一項記載的塗抹容器，其中，

前述基部具有一對的側面指勾部，該側面指勾部係形成在與將該基部之中前述口部開口的側和其相反側連結的方向正交的方向的兩側且具有對於該基部的徑向朝外凸出的形狀或朝內凹陷的形狀。

【第5項】

如申請專利範圍第4項的塗抹容器，其中，

前述一對的側面指勾部具有對於前述基部的徑向朝外凸出的形狀，

前述一對的側面指勾部具有在對於前述基部的徑向上比前述底壁的外緣更外側可接觸於載置面的側面下凸出面。

【第6項】

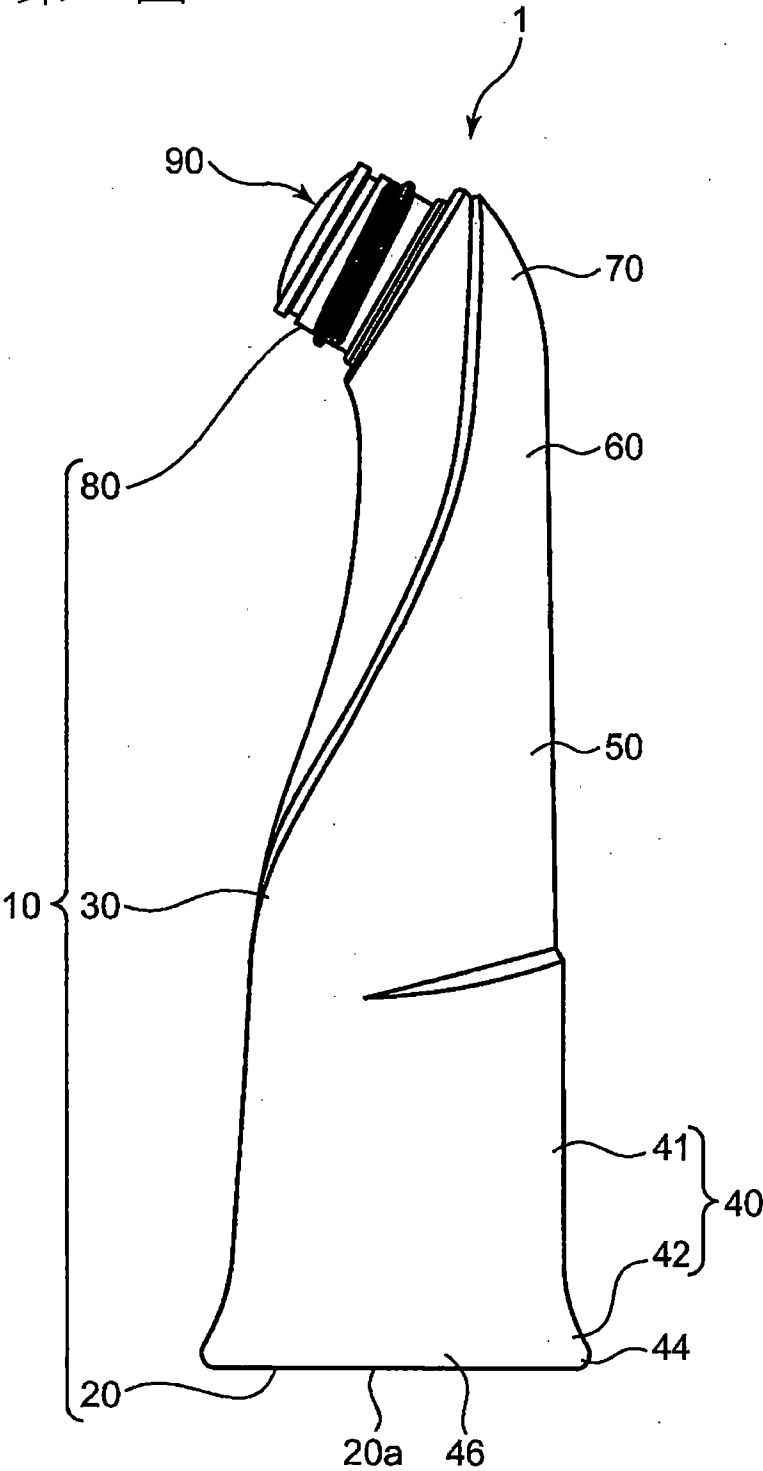
一種塗抹器具，其係具備：

如申請專利範圍第1項至第5項任一項的塗抹容器；以及

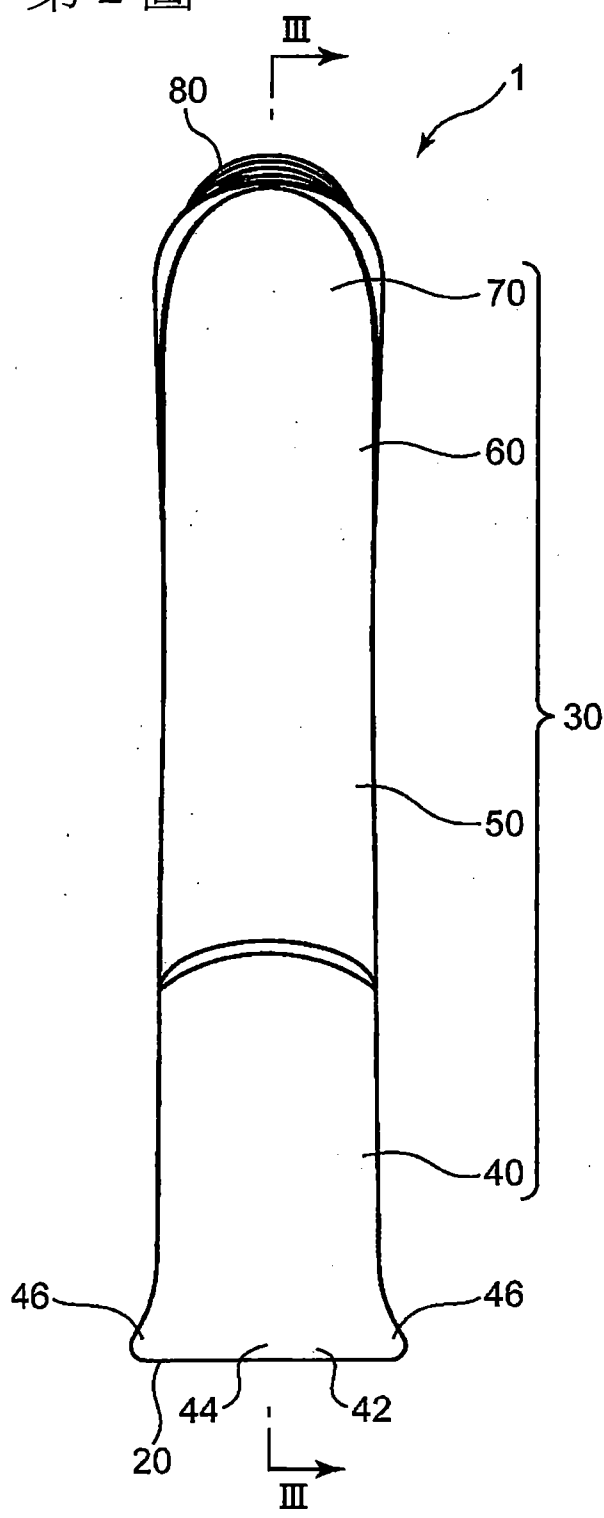
塗抹部，其係連接於前述塗抹容器的口部且可塗抹前述塗抹容器內的藥液。

【發明圖式】

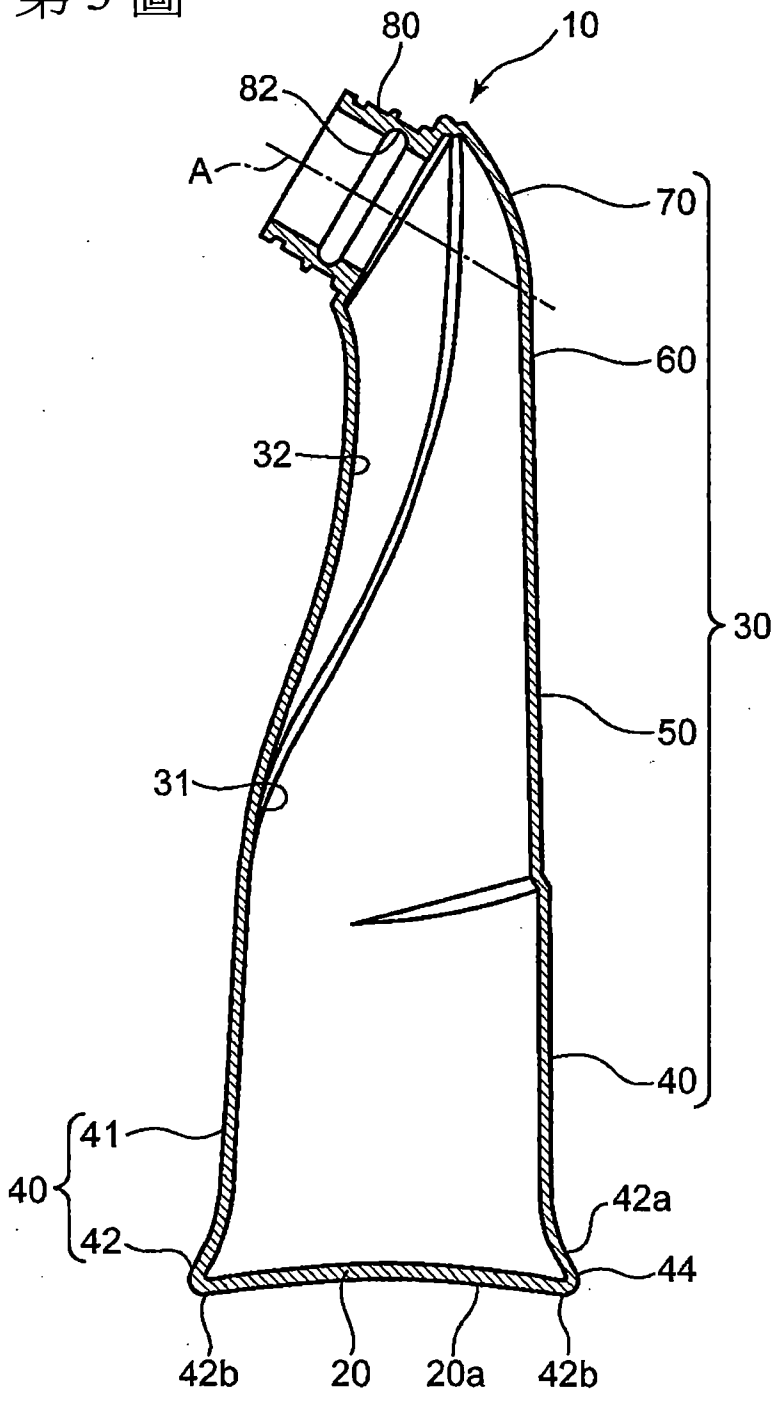
第 1 圖



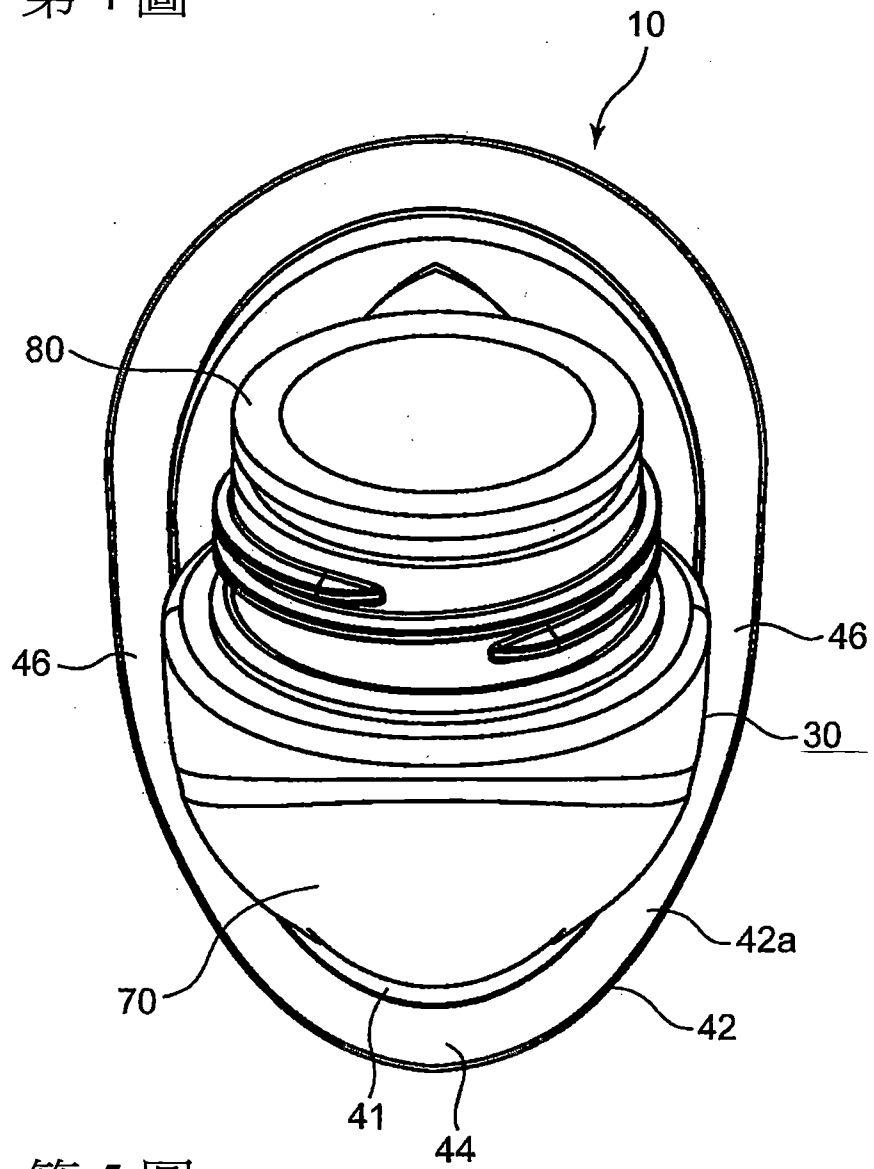
第 2 圖



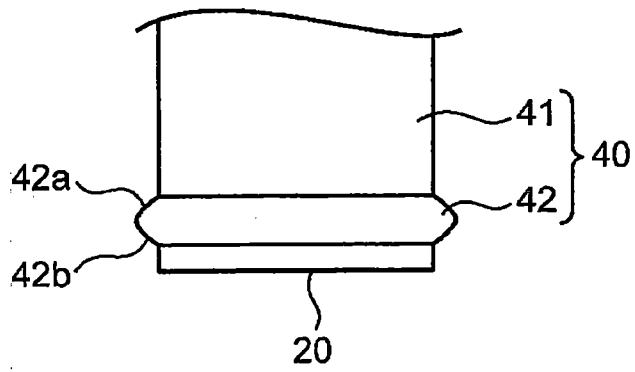
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

