

發明專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 92110195 ※IPC分類： B65D51/16

※申請日期： 92年04月30日 B65D77/04

壹、發明名稱：

(中文) 注出容器

(英文) 注出容器

貳、發明人(共 4 人)

發明人 1

姓名：(中文) 阿部孝之

(英文) 阿部孝之

住居所地址：(中文) 日本國東京都江東區大島三丁目二番六號

株式会社吉野工業所內

(英文)

參、申請人(共 1 人)

申請人 1

姓名或名稱：(中文) 吉野工業所股份有限公司

(英文) 株式会社吉野工業所

住居所地址：(中文) 日本國東京都江東區大島三丁目二番六號

(或營業所) (英文) _____

國籍：(中文) 日本 (英文) JAPAN

代表人：(中文) 1. 吉野祥一郎

(英文) _____

發明人 2

姓 名：(中文) 後藤孝之

(英文) 後藤孝之

住居所地址：(中文) 日本國東京都江東區大島三丁目二番六號
株式会社吉野工業所內

(英文)

發明人 3

姓 名：(中文) 古澤光夫

(英文) 古澤光夫

住居所地址：(中文) 日本國大阪府茨木市宇野辺一丁目六番九號
株式会社吉野工業所 大阪工場內

(英文)

發明人 4

姓 名：(中文) 小林勉

(英文) 小林勉

住居所地址：(中文) 日本國大阪府茨木市宇野辺一丁目六番九號
株式会社吉野工業所 大阪工場內

(英文)

捌、聲明事項

■主張專利法第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1.日本 ; 2002/04/30 ; 2002-128800

2.日本 ; 2002/04/30 ; 2002-129195

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明，是有關不會使外氣侵入到容器內部，可注出內容物的注出容器，特別，有關組合由定形所成形之外層、在該外層可剝離層疊的內層所構成之容器本體、及在該容器本體所外嵌組裝的底蓋所構造成之注出容器。

【先前技術】

從容器注出內容物時，大多使用將容器胴部以手指來推壓，注出內容物，或利用設於容器口部之泵等，注出內容物的容器。

作為注出內容物之容器，是由外層及自由剝離層疊於該外層的內層所構成，減少內容物的部分，使內層從外層一邊剝離一邊萎縮變形，在外層及內層之間隙導入外部空氣的層疊容器。

可是，從外層使內層可剝離之層疊構造的容器，隨著內容物之減少，因為內層減容變形，所以流路會阻礙於減容變形的內層，內容物形成難以流出，並且隨著內容物之減少，即使推壓外層的情況下，使減容變形之內層形成難以加壓，會有妨礙內容物圓滑注出操作的問題。

會妨礙內容物圓滑的注出操作，則使內容物之餘量變多，會有容器內之內容物不能到最後為止使用完的問題。

又，隨著內層之減容變形，因為容器本體之內部呈減壓狀態，所以使外層不能復原到原來的狀態，會有外觀上

(2)

之外表不佳的問題。

又，在外層及內層之間因為形成導入空氣的通氣孔，所以必須成形機之設計變更等使製造成本變高，或為了形成通氣孔必須麻煩的後加工操作，所以到製品完成使所要的處理工數變多，會有製造加工形成麻煩之問題。

因此，本發明是為了解決上述先前技術問題而創作，其目的為提供層疊構造容器中將容易可實現製成的止回閥機構作為技術的課題，因而可維持高生產性，具有操作性優異外觀上良好的注出容器。

【發明內容】

用來解決上述技術課題之本發明中，申請專利範圍第 1 項所記載之發明的手段是，

內容物之注出容器，

具有在外層之內面，從該外層層疊可剝離的內層，在上部設有形成內容物之流路的口筒部，在構成有底筒形狀之底部的外層一部分，在外層及內層之間開設吸入外部空氣的空氣導入口之容器本體，

具有可外嵌組裝於容器本體之底部的底蓋，

具有組裝固定於該底蓋，在容器本體之底部的空氣導入口來導入外部空氣，防止導入空氣逆流之第 1 止回閥體。

該申請專利範圍第 1 項所記載之手段，從容器本體注出內容物，則藉由內容物之注出，使內層減容變形，所以

(3)

打開第 1 止回閥體，在外層及內層之間吸入導入外部空氣。

在容器本體之底部開設空氣導入口，但將有底圓筒狀之底蓋，爲了外嵌於容器本體的底部，以底蓋來補強容器本體之底部，可穩定地保持注出容器的底部形態。

使內層及外層之間充滿空氣，則藉由第 1 止回閥體的功能，來遮斷空氣導入口及外部空氣之連通，在內層及外層之間防止導入空氣的逆流，並在內層及外層之間維持充滿空氣的狀態下，來維持外觀上良好之外表。

申請專利範圍第 2 項所記載之發明，是申請專利範圍第 1 項所記載之發明中，將容器本體作爲可擠壓變形，在容器本體之口筒部，設有從容器本體不能流出內容物的逆流及外部空氣之流入來開關流路的第 2 止回閥體。

該申請專利範圍第 2 項所記載之發明，一推壓可擠壓之容器本體的胴部，則開放閉塞流路之第 2 止回閥體，來注出內容物。一解除容器本體的推壓，則停止內容物之注出，藉由彈性恢復力使外層開始復原到原來的形狀，藉由第 2 止回閥體之功能，使第 2 止回閥體來閉塞流路，並藉由解除推壓狀態朝形成減壓狀態的容器本體內部可防止內容物之逆流及外部空氣的侵入。

此時，內層是保持減壓變形的狀態下，所以欲復原成原來形狀之外層，及保持減容變形狀態的內層使間隙形成減壓狀態，來開放第 1 止回閥體，從容器本體底部之空氣導入口在外層及內層之間導入外部空氣，藉由導入的空氣

(4)

及外層之彈性復原力，極快地，將外層復原到原來的形狀。

外層復原到原來的狀態之後，再度推壓容器本體的胴部，則外層及內層之間形成加壓狀態，藉由第 1 止回閥體的功能，來遮斷空氣導入口及外部空氣之連通，用來防止導入於內層及外層之間的空氣逆流。因此，當推壓容器本體的胴部時，介於存在外層及內層之間的空氣，可確實加壓減容變形之內層內的內容物，再度使第 2 止回閥體開放本體口部，從注出口注出內容物。

申請專利範圍第 3 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之發明中，在容器本體底部的底周壁外圍面，周設凹溝，並在該凹溝緊密地組裝 O 環，介於 O 環，將底蓋緊密地外嵌於容器本體之底部。

該申請專利範圍第 3 項所記載之發明，在容器本體底部的底周壁，緊密地外嵌組裝底蓋之筒壁作為手段，在容器本體的底部為了緊密地組裝 O 環，所以從容器本體底部的底周壁及底蓋之筒壁間，可防止導入於容器本體之外層及內層之間的空氣漏出。

當擠壓變形容器本體時，從容器本體底部的底周壁及底蓋之筒壁間不會漏出空氣，介於存在內層及外層之間的空氣，確實地藉由外層推壓，可用來加壓內容物。

申請專利範圍第 4 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 1、2 或 3 項所記載之發明中，構成為將緊密地外嵌組裝於容器本體底部之底蓋作為有底圓筒狀，在底蓋

(5)

的蓋底板，設有導入外部空氣之通氣孔。

該申請專利範圍第 4 項所記載之發明，是在緊密地外嵌組裝於容器本體底部的底蓋之蓋底板開設通氣孔，所以將容器本體的底部以底蓋可穩定地補強，並且可良好且簡單地進行第 1 止回閥體之組裝。

申請專利範圍第 5 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所記載之發明中，將第 1 止回閥體及第 2 止回閥體，由組裝部分也就是環片，及與該環片介於連結片所連結，將該連結片作為基端進行搖動變位的閥片所構成。

該申請專利範圍第 5 項所記載之發明，是可自由地設定連結片的彈力，所以可獲得所要穩定感度之止回閥動作，並且可確實地發揮止回閥動作。

申請專利範圍第 6 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所記載之發明中，將第 1 止回閥體及第 2 止回閥體，由組裝部分也就是環片，及一體連設於該環片，藉由設置切口來形成閥片功能部分的切口板所構成。

該申請專利範圍第 6 項所記載之發明，可極為簡單來構成止回閥體，所以可簡單且廉價獲得止回閥體。

申請專利範圍第 7 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 1、3、4、5 或 6 項所記載之發明中，將第 1 止回閥體，外嵌於容器本體底部的底周壁，並且內嵌於底蓋之筒壁，並將底蓋，及緊密地外嵌組裝於容器本體底部的

(6)

襯墊筒片，以彈性軟質材一體成形。

該申請專利範圍第 7 項所記載之發明，因為在第 1 止回閥體將襯墊筒片以彈性軟質材一體成形，所以以容器本體底部的底周壁及底蓋之筒壁呈夾持襯墊筒片的狀態，從容器本體底部的底周壁及底蓋之筒壁之間，可防止導入於容器本體的外層及內層之間的空氣漏出。

申請專利範圍第 8 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 1、2、4、5、6 或 7 項所記載之發明中，在容器本體底部的底板壁下面，沿著分割線，來開口形成於外層的縫脊部，作為空氣導入口。

該申請專利範圍第 8 項所記載之發明，將幾乎無兼容性的外層雛型及內層雛型將共壓出之層疊雛型，以金屬模的截坯口壓壞在所成形的縫脊部，將容易產生的底部破裂可直接使用作為空氣導入口，不必麻煩的後加工操作，在外層可形成空氣導入口。

沿著底部之分割線來開口所形成的縫脊部作為空氣導入口之情況下，容器本體的底部形成底部破裂之狀態，但本發明，是將有底圓筒狀之底蓋，外嵌於容器本體的底部，來補強容器本體的底部，譬如，不會產生座功能降低等不適合之現象，可穩定保持注出容器底部分的形態。

申請專利範圍第 9 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 8 項所記載之發明中，對於容器本體的底板壁，使沿著分割線之推壓力作用的推壓功能部，設於底蓋。

該申請專利範圍第 9 項所記載之發明，是藉由底蓋的

(7)

推壓功能部，在容器本體的底部外嵌組裝底蓋，則在構成容器本體之底板壁的外層之縫脊部，沿著分割線可使底部破裂狀的切口開口，將該開口之切口直接可使用作為空氣導入口。

申請專利範圍第 10 項所記載之發明，是申請專利範圍第 1、2、3、4、5、6、7、8 或 9 項所記載之發明中，在容器本體的口筒部，組裝形成內容物之注出通路也就是流路及注出口的注出構件。

該申請專利範圍第 10 項所記載之發明，是在容器本體的口筒部組裝注出構件，所以藉由該注出構件，可形成所要之注出口，所以根據使用目的可柔軟地對應。

即，譬如，在前端將形成注出口的注出構件部分，藉由呈現尖細的筒片狀，可良好地達成注出內容物成滴狀，可適合使用於眼藥等的滴下容器。

申請專利範圍第 11 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 10 項所記載之發明中，將注出構件的注出口所注出之內容物，設有塗布於作為目的之部位的塗布體。

該申請專利範圍第 11 項所記載之發明，是從容器本體內將注出的內容物，藉由利用塗布體，可直接塗布於作為目的之部位，所以可簡單地進行內容物的塗布。

申請專利範圍第 12 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 11 項所記載之發明中，將塗布體，具有整列的複數梳齒片、及在該梳齒片間注出內容物的注出孔，並將與注出構件之通流路連通的注出路作為形成於柄部內的

(8)

梳子。

該申請專利範圍第 12 項所記載之發明，內容物是注出於梳齒片間，所以直接可使用梳子，可塗布內容物於頭髮，極為簡便對頭髮可塗布內容物。

此外，注出孔，亦可在柄部的其中一方側面之內部設置注出路或在上面設於立設成直列且等間隔的梳齒片之間，在各梳齒片內，到其高度之中央部設置連通的注出路，在該梳齒片之中央部，亦可設置開口於梳齒片的整列方向之注出孔，其他，在形成為橢圓形狀的柄部之周圍立設整列的梳齒片，藉由周圍之梳齒片可塗布內容物，在包圍於梳齒片的柄部表面亦可設置注出內容物的注出孔。

申請專利範圍第 13 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 12 項所記載之發明中，在柄部其中一方側面，設置梳齒片。

該申請專利範圍第 13 項所記載之發明，因為在柄部其中一方之側面設置梳齒片，所以與通常的梳子一樣，握住容器本體的胴部，來梳頭髮的狀態下，可塗布內容物。

申請專利範圍第 14 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 12 項所記載之發明中，在柄部之上面，立設梳齒片。

該申請專利範圍第 14 項所記載之發明，在柄部之上面立設梳齒片，所以在梳齒片之間將具有注出內容物的注出孔及梳齒片之梳子，可容易一體成形。

申請專利範圍第 15 項所記載之發明的手段，是申請

(9)

專利範圍第 12 項所記載之發明中，將塗布體，在開設注出構件的注出口之錐形筒片的上面作為所植設形成之刷子。

該申請專利範圍第 15 項所記載之發明，將塗布體作為刷子，所以將注出的內容物，利用該刷子，可直接塗布於面部分。

申請專利範圍第 16 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 10 項所記載之發明中，加上在密嵌於容器本體的口筒部之嵌入筒片的上端，將上面作為第 2 止回閥體之閥座面來連設環板狀的頂壁，在該頂壁之周緣端部，立設連接於注出構件的連結筒片可組裝構成之中栓體。

該申請專利範圍第 16 項所記載之發明，具有注出構件的構成中，可適切且簡單地組裝第 2 止回閥體。

申請專利範圍第 17 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 16 項所記載之發明中，將中栓體，構成在嵌入筒片的頂壁之中央部垂下設置開口筒片，在該開口筒片，與開口筒片之間設置形成流通內容物的通路部之棒體。

該申請專利範圍第 17 項所記載之發明，從容器本體內確保內容物的流通介於設置棒體之中栓體，因為在容器本體的口筒部組裝固定注出構件，所以當注出內容物時，從外層使剝離之內層，產生強吸引力作用被開口筒片吸過來可防止堵塞開口部分，隨著內容物減少，即使進行內層的萎縮變形，但確實保持內容物之流路，到最後為止可注出內容物。

(10)

申請專利範圍第 18 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 10 項所記載之發明中，構成將第 2 止回閥體，密嵌於注出構件的注出筒在組裝固定之有頂筒片的頂壁，設有形成開口部之切口。

該申請專利範圍第 18 項所記載之發明，使容器本體的內部呈加壓狀態，則來開口有頂筒片之頂壁的切口，可注出內容物，又，使容器本體之內部消滅加壓狀態，則來閉塞切口，使容器本體的內部呈減壓狀態，但可防止朝內容物之容器本體內的逆流，並可簡單在注出構件設置止回閥來阻止外部空氣之侵入。又，可使有頂筒片的頂壁直接作為閥片來發揮功能，所以可提供極為小徑之止回閥，藉此在開設於細小注出筒的前端之注出口，接近於充分的狀態下可使第 2 止回閥體定位。

申請專利範圍第 19 項所記載之發明的手段，是申請專利範圍第 10 或 18 項所記載之發明中，將內容物作為眼藥容器。

該申請專利範圍第 19 項所記載之發明，雖然小容器但藉由第 1 止回閥體的功能，因為使容器本體之外層極快復原到原來的形狀，所以操作性良好，藉由第 2 止回閥體之功能因為不會使外部空氣等侵入到內部，所以衛生性優異，最適合作為眼藥用容器。

【實施方式】

以下，將本發明之實施形態，一邊參考圖式一邊加以

(11)

說明。

第 1 圖是顯示根據本發明注出容器之第 1 實施例的前視圖。

注出容器，其構成具有：容器本體 1、組裝於容器本體 1 的口筒部 6 之注出構件 20、組裝固定於該注出構件 20 之塗布體 70 也就是梳子 72、及緊密地外嵌組裝於容器本體 1 的底部 8 之底蓋 50。

第 2 圖是將第 1 圖所示之注出容器的上下部分及容器本體 1 一半之縱剖面圖。容器本體 1，具有：藉由推壓可彈性變形及恢復該變形的的外層 2、及對於該外層 2 以兼容性低的合成樹脂，自由萎縮變形來層疊可剝離之內層 3 的層疊構造，在胴部 4 上部介於肩部 5 設有短圓筒狀之口筒部 6。在口筒部 6 之外圍部刻設螺條，在該螺條的上部，周設卡合溝部、及卡合突條（參考第 4 圖）。

在胴部 4 之下端部（參考第 3 圖），介於段部 7 連設有底筒形狀的底部 8，並在該底部 8 之底周壁 9 的上端部來周設卡合部，並且在該卡合部之下部周設卡合組裝 O 環 60 的凹溝 10，在底部 8 之外層 2，開口有將外部空氣導入到內層 3 及外層 2 之間的空氣導入口 13。

如第 4 圖所示，在容器本體 1 的口筒部 6 設有開關口筒部 6 之第 2 止回閥體 41，並且組裝固定有安裝梳子 72 的注出構件 20。此外，梳子 72，並不介於注出構件 20，亦可直接組裝於容器本體 1 的口筒部 6。

第 2 止回閥體 41，是由環狀之環片 42、及與該環片

I270512

(12)

42 介於連結片 43，朝上下方向連設成可搖動的圓盤狀之閥片 44 所構成，在口筒部 6 的開口部，藉由組裝構件也就是中栓體 30 所組裝。

中栓體 30，其構成爲，從環狀之頂壁 32，垂下設置嵌入於口筒部 6 內的嵌入筒片 31，在頂壁 32 之周端部，外嵌於口筒部 6，並卡合於口筒部 6 之卡合溝部，垂下設置卡合於突周條的卡合筒片 34，並在頂壁 32 之外圍端，立設連結筒片 35。

在連結筒片 35 之內圍端，壓住環片 42 的上端面，形成防止第 2 止回閥體 41 凸出之卡止突條，環片 42 在連結筒片 35 內的頂壁 32 緊密地組裝於上面，閥片 44，密接於頂壁 32 上面藉由密閉嵌入筒片 31 之上端開口部，不能使內容物逆流及外部空氣流入，來閉塞口筒部 6。

注出構件 20，其構成具有：緊密地嵌入組裝於中栓體 30 之連結筒片 35 的嵌入筒片 22、將螺合於口筒部 6 之螺條的螺溝刻設於內圍面之組裝筒 21、介於頂板 23 所連設，從外側覆蓋組裝筒 21 的外框筒 27、及從頂板 23 來立設，構成內容物之流路 29 的圓筒狀注出筒 24。在注出筒 24 之內圍面，在下位介於突周設成內鏢狀的鏢部來立設內筒片 28，並在上位設有卡合內周條。

在注出筒 24，緊密地組裝設置複數梳齒片 73 之梳子 72。梳子 72，具有：形成與注出構件 20 的流路 29 連通之注出路 76 的柄部 75、垂下設於該柄部 75 之下端的組裝筒片 77、在柄部 75 其中一方側面，立設成直列且等間

(13)

隔之複數梳齒片 73、及將流通注出路 76 而來的內容物注出到梳齒片 73 之間的複數注出孔 74。此外，在梳齒片 73 內，亦可到該梳齒片 73 高度方向之中央部為止形成連通之注出路 76，其他，使內容物順著梳齒片 73 若設於可塗布於頭髮的位置即可。

梳子 72 之組裝筒片 77，是緊密嵌合於注出筒 24 的內筒片 28，而設於組裝筒片 77 之外圍面的卡合外周條，藉由與設於注出筒 24 之內圍面的卡合內周條緊密地卡合，將注出構件 20 及梳子 72 緊密地嵌合組裝來提高密封性。

如第 3 圖所示，有底圓筒狀之底蓋 50，是由外嵌於底部 8 的底周壁 9 之筒壁 51、及設置成外部空氣流入路的通氣孔 54 之蓋底板 53 所構成。在筒壁 51 的內圍面上部，設有與底周壁 9 之卡合部卡合的卡止周條。將底蓋 50，外嵌於容器本體 1 的底部 8，則使卡合部及卡止周條進行卡合，並且使 O 環 60 密接於筒壁 51 之內圍面，而筒壁 51 的上端，抵接於段部 7，形成緊密地外嵌組裝之構成。

在底蓋 50 之通氣孔 54 的周圍，立設有短筒狀之組裝筒片 55 來組裝保持開關通氣孔 54 之第 1 止回閥體 40。

第 8 圖是第 2 圖之橫剖面 X - X 箭視圖，使底蓋 50 外嵌的容器本體 1 之底面圖。底蓋 50 的筒壁 51，沿著分割線 P 方向之尺寸，比與分割線 P 垂直方向的尺寸形成更大，對於底部 8 之橢圓形狀的底板壁 11，比沿著底板壁

(14)

11 之分割線 P 方向的尺寸作為更短尺寸之直徑的正圓筒形狀，設有推壓功能部 52。

如第 9 圖 (a) 所示，在底部 8 之底板壁 11，沿著分割線 P，使密封內層 3 及外層 2 的縫脊部 12 形成為突條狀。

如第 9 圖 (b) 所示，在底部 8，將設置推壓功能部 52 之底蓋 50 強推地外嵌組裝，則推壓功能部 52，沿著分割線 P 推壓突條狀的縫脊部 12，將縫脊部 12 開口成切口狀。將該開口之切口，作為空氣導入口 13 使用。

因為在底蓋 50 設置推壓功能部 52，所以將底蓋 50 外嵌組裝於容器本體 1 的底部 8 之一製程，在底部 8 可形成空氣導入口 13，來削減製程數，可提高生產性。此外，不限於本例，在外嵌組裝底蓋 50 之前，推壓縫脊部 12 來形成空氣導入口 13，之後，亦可將底蓋 50 外嵌組裝於底部 8。

開口縫脊部 12 作為底部破裂狀之空氣導入口 13 的情況下，但在底部 8，因為外嵌組裝有底圓筒狀之底蓋 50，所以使該底蓋 50 作為外殼體發揮功能，並因為可補強底部 8 的機械性強度，所以不會產生底部 8 之座功能降底等不適合現象。

第 1 止回閥體 40，連設有緊密嵌入於底蓋 50 之組裝筒片 55 組裝環狀的環片 42，及與該環片 42 介於連結片 43，密接於開設通氣孔 54 之蓋底板 53 上面的圓盤狀之閥片 44。將連結片 43 作為基端朝上下方向可搖動，作為止

(15)

回閥發揮功能。

染毛劑等內容物，藉由容器本體 1 的胴部 4 之推壓，使梳子 72 即使呈任何方向，但內層 3 內確實呈加壓狀態，藉由第 2 止回閥體 41 的功能，因為使口筒部 6 開口，所以流通注出構件 20 之流路 29 及梳子 72 的注出路 76，從注出孔 74 注出，以梳齒片 73 一邊梳一邊塗布於頭髮。

解除胴部 4 之推壓，則藉由外層 2 的復原，使加壓狀態下之內層 3 內呈減壓狀態，越過第 2 止回閥體 41 與流出的內容物產生吸引外部空氣的作用，但藉由第 2 止回閥體 41 之功能，因為使第 2 止回閥體 41 的閥片 44 來閉塞口筒部 6，所以在內層 3 內不會吸引外部空氣，朝內容物之內層 3 內不能逆流。

又，解除胴部 4 之推壓，則外層 2，藉由彈性復原力開始復原到原來的形狀，但從外層 2 剝離之內層 3，藉由第 2 止回閥體 41 的功能，因為不會侵入外部空氣，所以減容變形成萎縮狀之狀態下，使外層 2 及內層 3 之間呈減壓狀態。

外層 2 及內層 3 之間呈減壓狀態，則使堵塞通氣孔 54 之第 1 止回閥體 40 的閥片 44 將連結片 43 作為基端來搖動，並開放底蓋 50 之通氣孔 54，從該通氣孔 54 導入外部空氣於空氣導入口 13，流入空氣於外層 2 及內層 3 之間，極快的將外層復原到原來之形狀。

再度，推壓容器本體 1 的胴部 4，則藉由第 1 止回閥體 40 之功能，來閉塞通氣孔 54，可防止導入於外層 2 及

(16)

內層 3 之間的空氣流出。

底蓋 50，介於設在容器本體 1 的底部 8 之凹溝 10 的 O 環 60，因為緊密地外嵌於底部 8，所以可提高底部 8 及底蓋 50 之氣密性，不會從通氣孔 54 將導入的空氣漏出到外部。

因此，推壓胴部 4，則介於存在外層 2 及內層 3 之間的空氣，確實加壓萎縮變形內層 3 內之內容物，再度使第 2 止回閥體 41 來開放口筒部 6，以梳齒片 73 一邊梳，一邊從注出孔 74 確實注出內容物，在頭髮可塗布內容物。

第 5 圖是顯示第 1 止回閥體 40 及第 2 止回閥體 41 之實施例的平面圖。兩止回閥體 40 及 41，連設有：緊密嵌入於底蓋 50 之筒壁 51 或中栓體 30 的連結筒片 35 之組裝環狀的環片 42、及與該環片 42 介於連結片 43，密接於開口通氣孔 54 之蓋底板 53 上面或中栓體 30 之頂壁 32 上面的圓盤狀之閥片 44。閥片 44，將連結片 52 作為基端朝上下方向可搖動，作為止回閥發揮功能。

又，第 6 圖是顯示另外兩止回閥體 40、41 之構造例，兩止回閥體 40、41，在連設於成為組裝部分之環片 42 的下端之切口板 47，形成十字狀的切口 49，使該切口 49 對置於底蓋 50 之通氣孔 54，或形成中栓體 30 的開口部之切口閥體的構造。又，不限於上述構造，若能發揮作為止回閥功能之各種構造即可。

第 10 圖是顯示本發明之第 2 實施例圖，注出容器，與第 1 實施例同樣構造由容器本體 1、組裝於容器本體 1

(17)

的口筒部 6 之注出構件 20、由組裝於注出構件 20 內部的有頂筒片 48 所構成的第 2 止回閥體 41、及底蓋 50 及第 1 止回閥體 40 之組合物。此外，在容器本體 1 及注出構件 20，披嵌有外罩 80。

注出構件 20，設有：緊密嵌入於口筒部 6 之嵌入筒片 22、從該嵌入筒片 22 搭載於周設的口筒部 6 上端面之外鐳狀的頂板 23、從該頂板 23 逐漸縮徑立設於上方，並與口筒部 6 連通形成內容物之流路 29 的尖細筒狀之注出筒 24、及開口於該注出筒 24 上端將內容物注出成滴狀的注出口 25。

在注出構件 20 之流路 29，設有第 2 止回閥體 41。如第 10 圖所示，第 2 止回閥體 41，是由：組裝固定於形成流路 29 之注出構件 20 的砲彈形狀之有頂筒片 48、及設於該有頂筒片 48 的前端部之切口 49 所構成，為切口閥。

第 11 圖是顯示將容器本體 1 的胴部 4 擠壓變形時注出容器之動作狀態圖。如第 11 圖所示，推壓胴部 4，則內層 3 內呈加壓狀態，來開口切口閥也就是第 2 止回閥體 41 的切口 49，從注出口 25 將內容物也就是眼藥液注出成滴狀。

解除胴部 4 之推壓，則呈加壓狀態的內層 3，變成減壓狀態，能吸引外部空氣之作用，但此時，藉由第 2 止回閥體 41 的功能，因為使切口 49 閉塞，所以不能吸引外部空氣到內層 3 內，可防止內容物逆流。

又，解除胴部 4 之推壓，則外層 2，藉由自己形狀保

(18)

持能力，對於欲彈性復原到原來的形狀，內層 3，不會吸引外部空氣，減容變形成萎縮狀之狀態下，所以外層 2 在與內層 3 之間形成間隙，作為彈性復原（參考第 12 圖（a））。

為了作為該外層 2 之彈性復原的力量，外層 2 及內層 3 之間呈減壓狀態，使第 1 止回閥體 40 之閥片 44 將連結片 43 作為基端來搖動，並開放底蓋 50 的通氣孔 54，從該通氣孔 54 導入外部空氣到空氣導入口 13，在外層 2 及內層 3 之間使外氣導入（參考第 12 圖（b））。

再度，推壓容器本體 1 的胴部 4，則因為外層 2 及內層 3 之間呈加壓狀態，所以藉由第 1 止回閥體 40 的功能，通氣孔 54 以閥片 44 來閉塞，遮斷空氣導入口 13 與外氣之流通，可防止導入於外層 2 及內層 3 之間的空氣逆流。

因此，藉由外層 2 之推壓，介於存在外層 2 及內層 3 之間的空氣，來確實加壓萎縮變形之內層 3 內的內容液，再度使第 2 止回閥體 41 之切口 49 開口，從注出口 25 注出內容物。

第 13 圖是顯示含本發明第 3 實施例一部分剖面圖之圖。

如第 13 圖所示，在容器本體 1 的口筒部 6，到容器本體 1 內之縱方向略中間位置組裝固定有設置延出之棒體 36 的中栓體 30。此外，棒體 36 之長度，並不限定於容器本體 1 內的縱方向中間位置，與開口筒片 33 之間若有使

(19)

內容物流通的通路部的話，則棒體 36 之下端部成爲中栓體 30 近傍的長度，或棒體 36 之下端部到達底部 8 爲止亦可。

中栓體 30，具有嵌入於容器本體 1 的口筒部 6 之有頂圓筒狀的嵌入筒片 31，在嵌入筒片 31 之頂壁 32 的中央部分，垂下設置開口筒片 33，在該開口筒片 33，與開口筒片 33 之間設置交叉成形成流通內容液的流路之端面十字狀的棒體 36（參考 15 圖），從頂壁 32 之周端緣立設有連結筒片 35。棒體 36，不僅端面十字狀，與開口筒片 33 之間若可形成通路部的話，則前端筆直狀亦可，除此之外，端面王字狀亦可，不管棒體 36 之形狀。

注出構件 20，在中栓體 30 之連結筒片 35 內嵌入嵌入筒片 22，並緊密地組裝固定。棒體 36，隨著內容物減少，即使進行內層 3 之撓性變形的情況下，但可確實保持內容物流出之流路。

在中栓體 30 之連結筒片 35 的內部，設有第 5 圖所示構造之第 2 止回閥體 41。

又，底蓋 50 內，在第 5 圖所示的構造，設有從環片 42 上端介於外鍔片 45，將立設之襯墊筒片 46，以彈性軟質材加上一體成形構成的第 1 止回閥體 40。

襯墊筒片 46，外嵌於容器本體 1 的底部 8 之底周壁 9，並且內嵌於底蓋 50 的筒壁 51，因爲軟質彈性材製之襯墊筒片 46 以底周壁 9 及筒壁 51 呈夾持的狀態下，所以外氣從底周壁 9 及筒壁 51 之間不會侵入，又，從通氣孔 54

(20)

不會將導入的空氣漏出到外部。

即，藉由第 1 止回閥體 40 之止回閥功能，從通氣孔 54 將導入於內部的空氣，不會漏出到外部，在減容變形的外層 2 及內層 3 之間確實地保持（參考第 14 圖）。

又，當擠壓變形容器本體 1 時，從與外嵌於容器本體 1 之底部 8 的底蓋 50 之間不會漏出空氣，藉由第 1 止回閥體 40 的功能，可防止從通氣孔 54 之空氣逆流，藉由外層 2 的推壓可確實加壓內容物，可維持注出容器圓滑的注出操作。

第 16 圖是顯示本發明之第 4 實施例，在容器本體 1 的底部 8 設置擴大的段部 7，在外嵌於底部 8 之底蓋 50 的筒壁 51 外圍，將上端面在段部 7 之周端緣從下方將使抵接的外筒片 56，從蓋底板 53 立設。

作為第 1 止回閥體 40，使用第 6 圖所示，由具有環片 42 及切口 49 之切口板 47 而成的構造，又作為第 2 止回閥體 41，使用第 7 圖所示，以有頂筒片 48 所構成之構造，以簡單的全體構造，可十分的小型化，而且可廉價獲得。

容器本體 1 的底部 8，因為以底蓋 50 之筒壁 51 及外筒片 56 形成雙重披覆的狀態下，所以作為底蓋 50 之外殼體更提高補強功能，使容器本體 1 的底部 8 機械性地穩定，底部 8 不會產生壓曲等不適的現象。

第 17 圖是顯示組裝於本發明注出容器之塗布體 70 的其他實施例前視圖。如第 17 圖所示，將梳齒片 73 立設於

(21)

柄部 75 上面，梳子 72 可一體成形，又由於內容物之注出通路的關係，在各梳齒片 73 間，可注出內容物略呈均等。

第 18 圖是顯示組裝於本發明注出容器之塗布體 70 的另外其他實施例圖，在中栓體 30 之連結筒片 35 的外圍面刻設有螺條。注出構件 20，垂下設置嵌入組裝於連結筒片 35 之嵌入筒片 22，從該嵌入筒片 22 介於頂板 23，設有設置與連結筒片 35 之螺條螺合的卡止周條之組裝筒片 21，在嵌入筒片 22 的內圍，設有逐漸地下降縮徑之錐形筒片 26，在該錐形筒片 26 下端開設注出口 25，並在錐形筒片 26 之錐形狀上面設置植毛的刷子 71。此外，塗布體 70，亦可直接組裝於容器本體 1 的口筒部 6，其他，可使用如後述之種種形態。

在注出構件 20 爲了設置塗布體 70，來擠壓變形容器本體 1，從注出口 25 將注出的內容物，從刷狀之塗布體 70，可直接塗布於被對象物，來提高注出容器的便利性、操作性。此外，塗布體 70，不限於刷狀，多孔質性之海綿狀，達成按摩效果的前端部爲球弧狀等，設置達成適合收納於注出容器之內容物用途功能的塗布體爲佳。

【發明效果】

本發明，作爲上述構成，所以可達成以下所示效果。

申請專利範圍第 1 項所記載之發明，是藉由第 1 止回閥體的功能，在外層及剝離的內層之間使空氣快速地侵入

(22)

，所以外層極快復原到原來的形狀，可維持良好的外觀形狀。

即使在容器本體的底部開設空氣導入口，但外嵌底蓋，因為補強容器本體的底部，可穩定維持容器本體的底部分之形態。

申請專利範圍第 2 項所記載之發明，是藉由第 2 止回閥體的功能，擠壓變形容器本體，則注出內容物，而解除容器本體之推壓，則朝內容物的容器本體內可防止逆流及外部空氣之侵入。又，藉由第 1 止回閥體的功能，因為使減容變形之外層及內層之間充滿空氣，所以藉由外層的推壓可確實地加壓內容物，到最後為止可圓滑地注出內容物，可提供注出操作性優異的注出容器。

申請專利範圍第 3 項所記載之發明，因為底蓋外嵌組裝於容器本體的底部，所以可確實且簡單獲得底蓋對於底部之緊密地組裝。

又，當擠壓變形容器本體時，不會漏出流入於外層及內層之間的空氣，藉由外層之推壓可確實地加壓內層內的內容物，可維持內容物圓滑地注出操作性。

申請專利範圍第 4 項所記載之發明，是在緊密地外嵌組裝於容器本體的底部之底蓋的蓋底板開設通氣孔，所以將容器本體的底部以底蓋穩定地加以補強，並且可良好且簡單地進行第 1 止回閥體之組裝。

申請專利範圍第 5 項所記載之發明，是可將連結片的彈力自由地設定，所以可穩定獲得所要感度之止回閥動作

(23)

，並且可獲得確實的止回閥動作。

申請專利範圍第 6 項所記載之發明，是可將止回閥體極簡單地構成，所以可簡單且廉價獲得止回閥體。

申請專利範圍第 7 項所記載之發明，是藉由必須構成部分也就是第 1 止回閥體的一部分也就是襯墊筒片，底蓋對於容器本體可緊密地組裝，所以底蓋對於容器本體之緊密地組裝可簡單必要的構成。

申請專利範圍第 8 項所記載之發明，是在注出容器的底部，不會產生機械強度之下降，可簡單且適切地形成空氣導入口。

申請專利範圍第 9 項所記載之發明，藉由底蓋對於容器本體的組裝，在容器本體之底部可開設空氣導入口，所以不必用來開設空氣導入口專用的作業製程，這部分，可使注出容器的製作製程簡單化。

申請專利範圍第 10 項所記載之發明，是在容器本體的口筒部組裝注出構件，所以藉由該注出構件，可形成所要之注出口，所以根據使用目的可柔軟性地加以對應。

即，譬如，在前端將形成注出口之注出構件部分，藉由作為尖細的筒片狀，可良好地達成注出內容物成滴狀，可適合使用於眼藥等之滴下容器。

申請專利範圍第 11 項所記載之發明，是從容器本體內將注出的內容物，藉由利用塗布體，可在作為目的之部位直接塗布，所以可簡單地進行內容物的塗布。

申請專利範圍第 12 項所記載之發明，是內容物注出

(24)

於梳齒片間，所以可直接使用梳子，可在頭髮塗布內容物，內容物對於頭髮的塗布極為簡便。

申請專利範圍第 13 項所記載之發明，因為在柄部的其中一方側面設置梳齒片，所以與一般梳子一樣，握住容器本體的胴部，在梳頭髮之狀態下，可塗布內容物。

申請專利範圍第 14 項所記載之發明，是將梳齒片立設於柄部上面，所以在梳齒片之間將具有注出內容物的注出孔及梳齒片之梳子，可容易一體成形。

申請專利範圍第 15 項所記載之發明，是將塗布體作為刷子，所以將注出的內容物，利用該刷子，可直接塗布於面部分。

申請專利範圍第 16 項所記載之發明，是具有注出構件的構成中，可適切且簡單地組裝第 2 止回閥體，這部分，可簡單用來組裝第 2 止回閥體之構造。

申請專利範圍第 17 項所記載之發明，是將內容物到最後為止不勉強可確實地注出，所以將內容液的注出消費狀態，到最後為止可良好地維持。

申請專利範圍第 18 項所記載之發明，是將第 2 止回閥體，以極為簡單的構造可獲得，又可提供極為小徑的止回閥，所以在開設於細的注出筒前端之注出口，在充分地接近狀態下可使第 2 止回閥體定位，這部分，可減少餘留於第 2 止回閥體外側的內容物量。

申請專利範圍第 19 項所記載之發明，即使小的容器但藉由第 1 止回閥體的功能，因為使容器本體之外層極快

(25)

地復原到原來的形狀，所以操作性佳，藉由第 2 止回閥體之功能因為使外部空氣等不會侵入到內部，所以衛生性優異，最適合作為眼藥用容器。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是顯示本發明注出容器之第 1 實施例，全體前視圖。

第 2 圖是第 1 圖所示的實施例，不規則縱剖面圖。

第 3 圖是第 2 圖所示的實施例，底部部分之要部放大縱剖面圖。

第 4 圖是第 2 圖所示的實施例，口筒部分之要部放大縱剖面圖。

第 5 圖是顯示第 1 及第 2 止回閥體的構造例，全體平面圖。

第 6 圖是顯示第 1 及第 2 止回閥體的另外構造例，全體平面圖。

第 7 圖是顯示第 2 止回閥體另外其他構造例，全體外觀斜視圖。

第 8 圖是沿著第 2 圖中 X - X 線切斷箭頭視，底面放大圖。

第 9 圖 (a) 是顯示分割線上之縫脊部的底部一部分放大縱剖面圖，第 9 圖 (b) 是顯示將縫脊部開口成切口狀的空氣導入口，底部之一部分放大縱剖面圖。

第 10 圖是顯示本發明第 2 實施例，半縱剖的全體前

(26)

視圖。

第 11 圖是第 10 圖所示實施例之推壓動作狀態的半縱剖面圖。

第 12 圖 (a) 是第 10 圖所示實施例之推壓解除後的動作狀態之半縱剖面圖，第 12 圖 (b) 是第 12 圖 (a) 所示狀態的底部部分放大圖。

第 13 圖是顯示本發明第 3 實施例，半縱剖面圖。

第 14 圖是顯示第 13 圖所示實施例之推壓解除後的動作狀態之半縱剖面圖。

第 15 圖是使用於第 13 圖所示實施例的中栓體之底面圖。

第 16 圖是顯示本發明第 4 實施例，半縱剖面圖。

第 17 圖是顯示將組裝的塗布體，作為縱梳齒狀之梳子例，全體前視圖。

第 18 圖是顯示將組裝的塗布體，作為刷子例，要部縱剖前視圖。

【圖號說明】

1… 容器本體，2… 外層，3… 內層，4… 胴部，5… 肩部，6… 口筒部，7… 段部，8… 底部，9… 底周部，10… 凹溝，11… 底板壁，12… 縫脊部，13… 空氣導入口，20… 注出構件，21、77… 組裝筒片，22、31… 嵌入筒片，23… 頂板，24… 注出筒，25… 注出口，26… 錐形筒片，27… 外框筒，28… 內筒片，29… 流路，30… 中栓體，32… 頂壁，

I270512

(27)

33… 開口筒片，34… 卡止筒片，35… 連結筒片，36… 棒體，
40… 第 1 止回閥體，41… 第 2 止回閥體，43… 連結片，
44… 閥片，45… 外鏢片，46… 襯墊筒片，47… 切口板，
48… 有頂筒片，49… 切口，50… 底蓋，51… 筒壁，52… 推
壓功能部，53… 蓋底板，54… 通氣孔，55… 組裝筒片，
60… O 環，70… 塗布體，71… 刷子，72… 梳子，73… 梳齒
片，74… 注出孔，75… 柄部，76… 注出路，P… 分割線。

肆、中文發明摘要

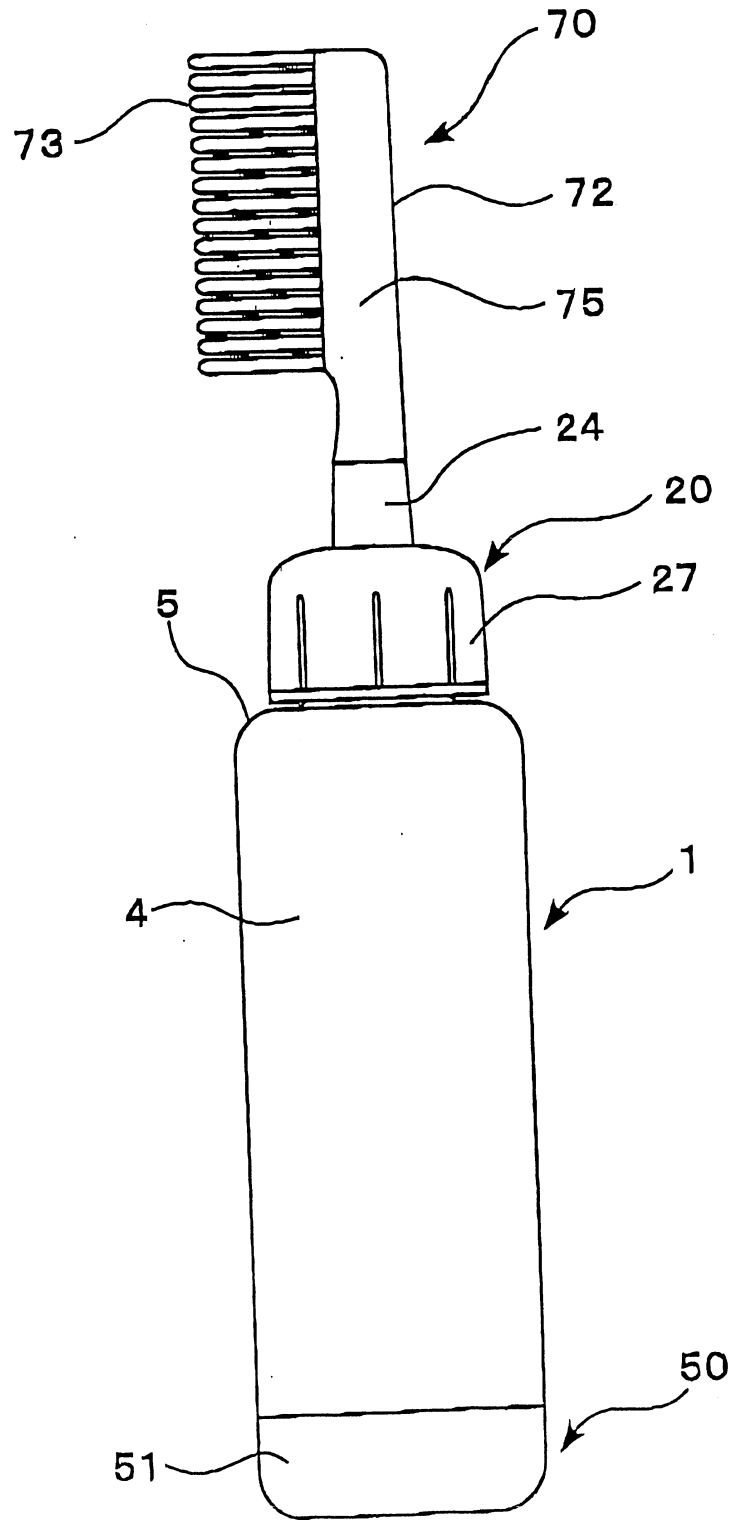
發明之名稱：注出容器

本發明之目的是提供一種以簡易的結構製出具止回閥功能之注出容器作為技術的課題，因而可提高生產性，具有外觀上美觀操作性優異之層疊構造之注出容器。這種注出容器，其構成具有：層疊外層 2 及內層 3，設有形成內容物之流路 29 的口筒部 6，在底部 8 之外層 2 的一部分，開設導入空氣於外層 2 及內層 3 之間的空氣導入口 13 之可擠壓變形的容器本體 1、及注出內容物至如塗布功能部的注出孔 74，並具有：設有與口筒部 6 連通的注出路 76 之塗布體 70、不能逆流內容物及流入外部空氣來開關流路 29 的第 2 止回閥體 41、及組裝於底部 8 之筒壁 51，並設有導入外部空氣於空氣導入口 13 之通氣孔 54 的有底狀底蓋 50、及組裝固定於該底蓋 50 的從通氣孔 54 導入空氣於空氣導入口 13，並防止導入空氣逆流的第 1 止回閥體 40。

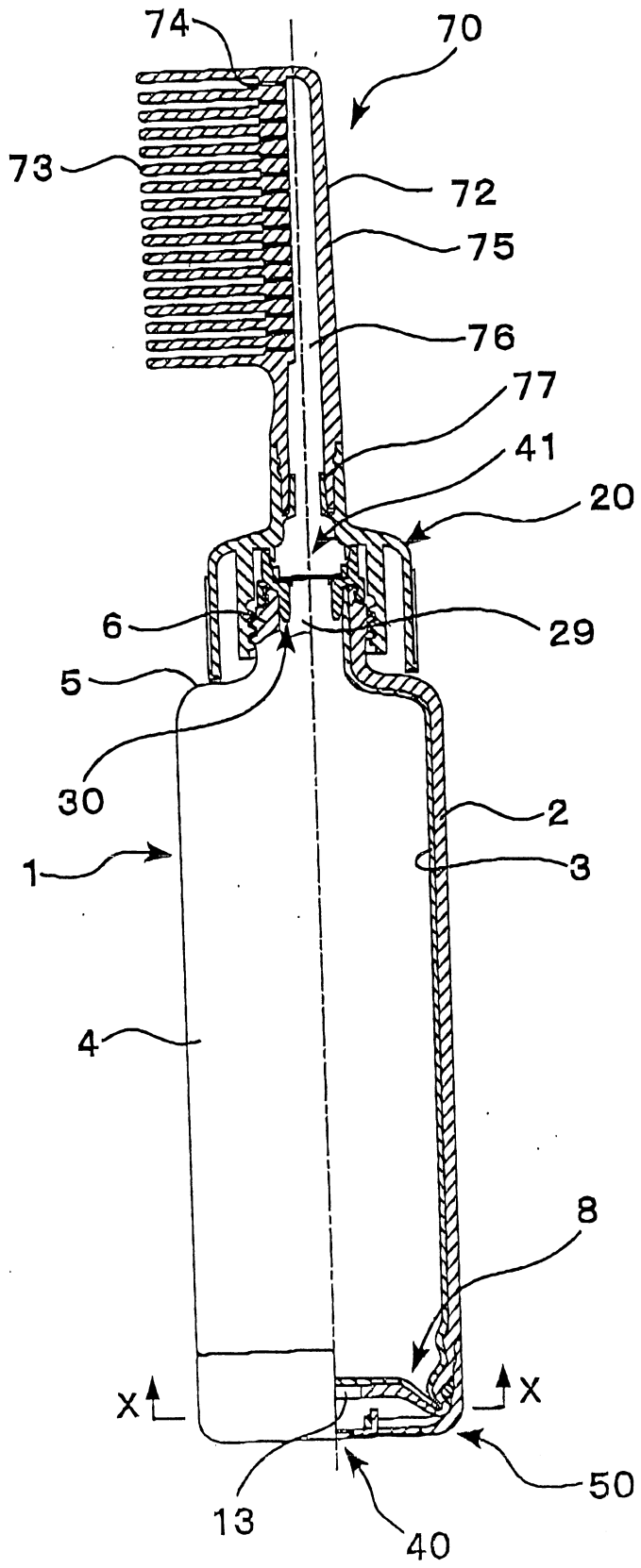
伍、英文發明摘要

發明之名稱：

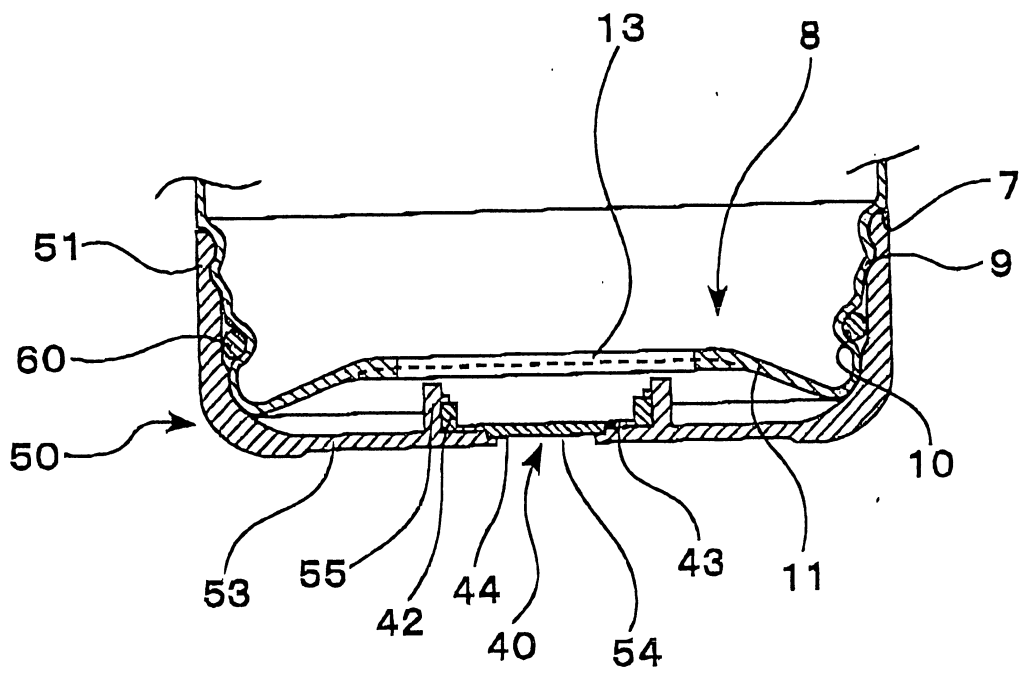
1/18
第 1 圖



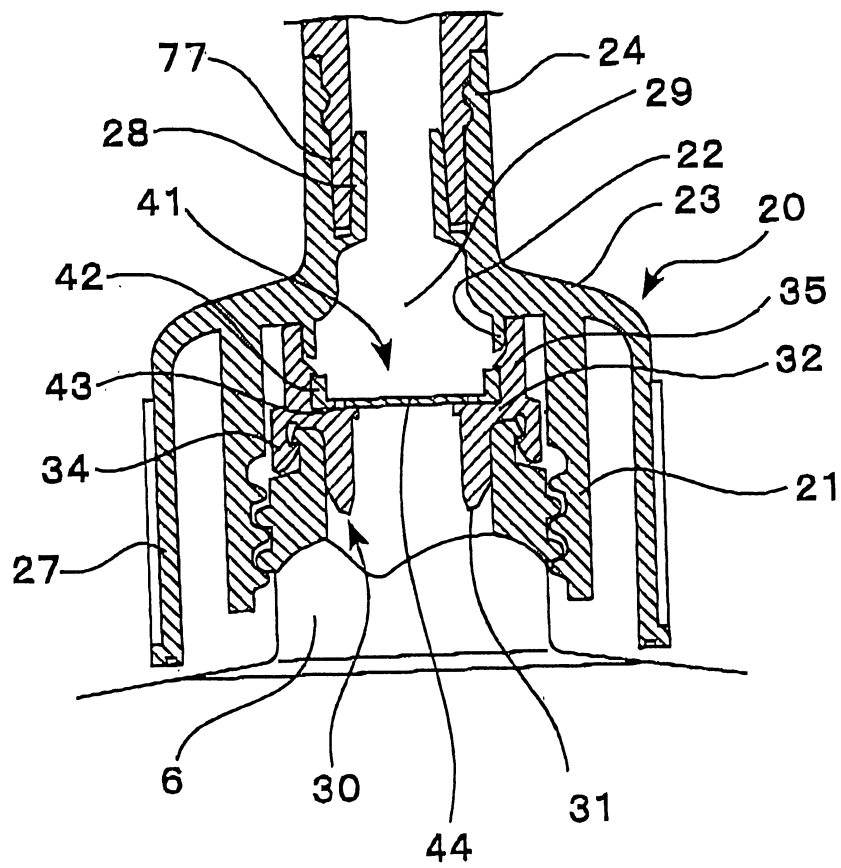
2/18
第 2 圖



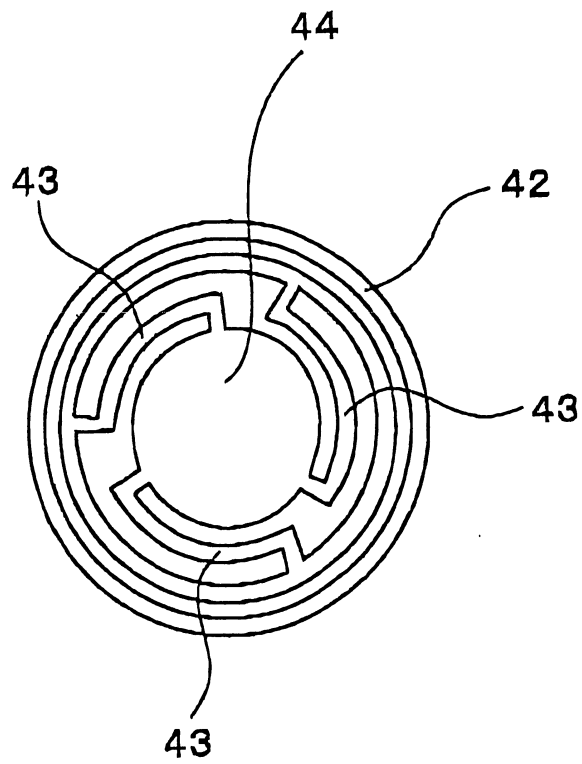
3/18
第3圖



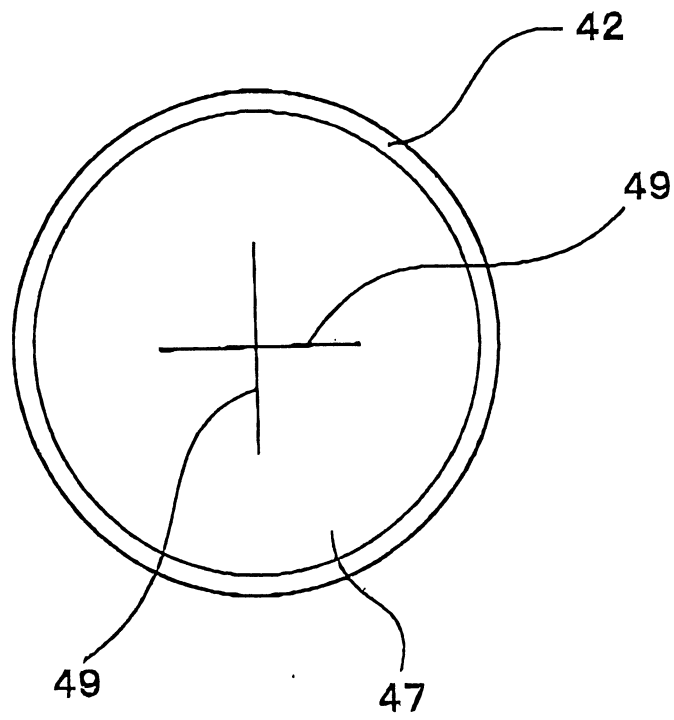
第 4 圖



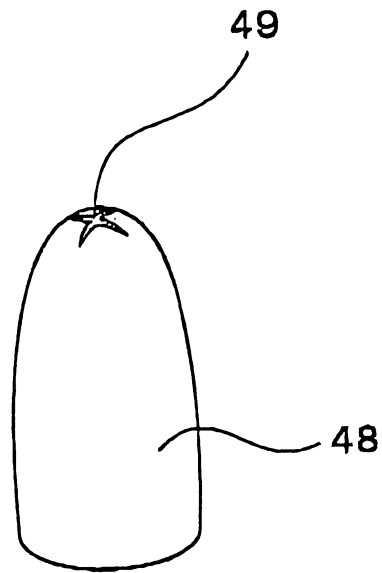
5/18
第 5 圖



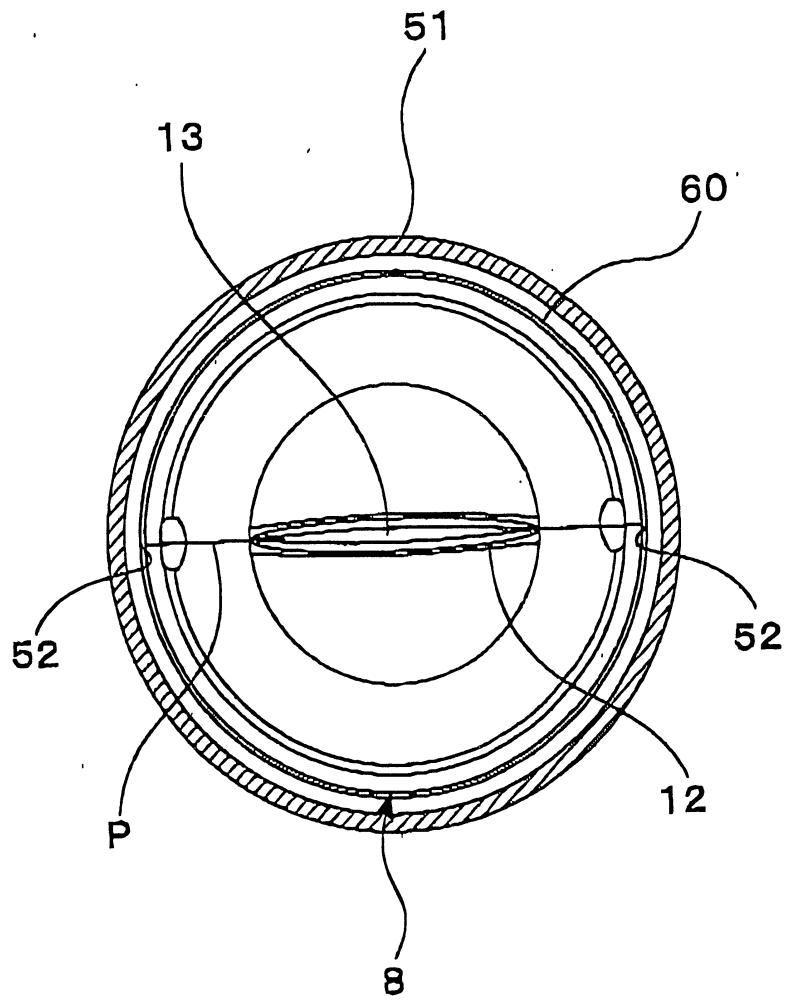
6/18
第 6 圖



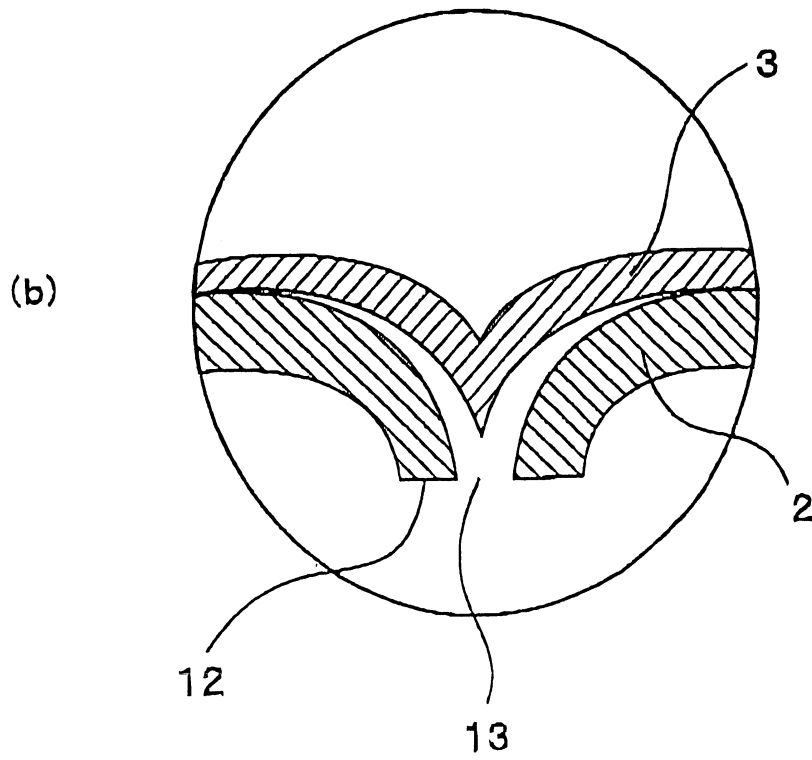
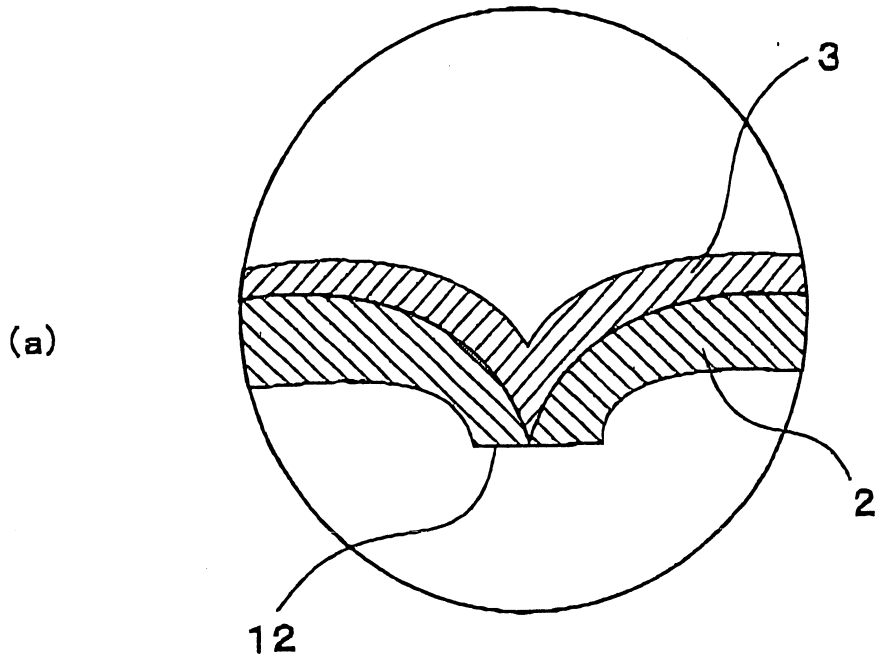
7/18
第 7 圖



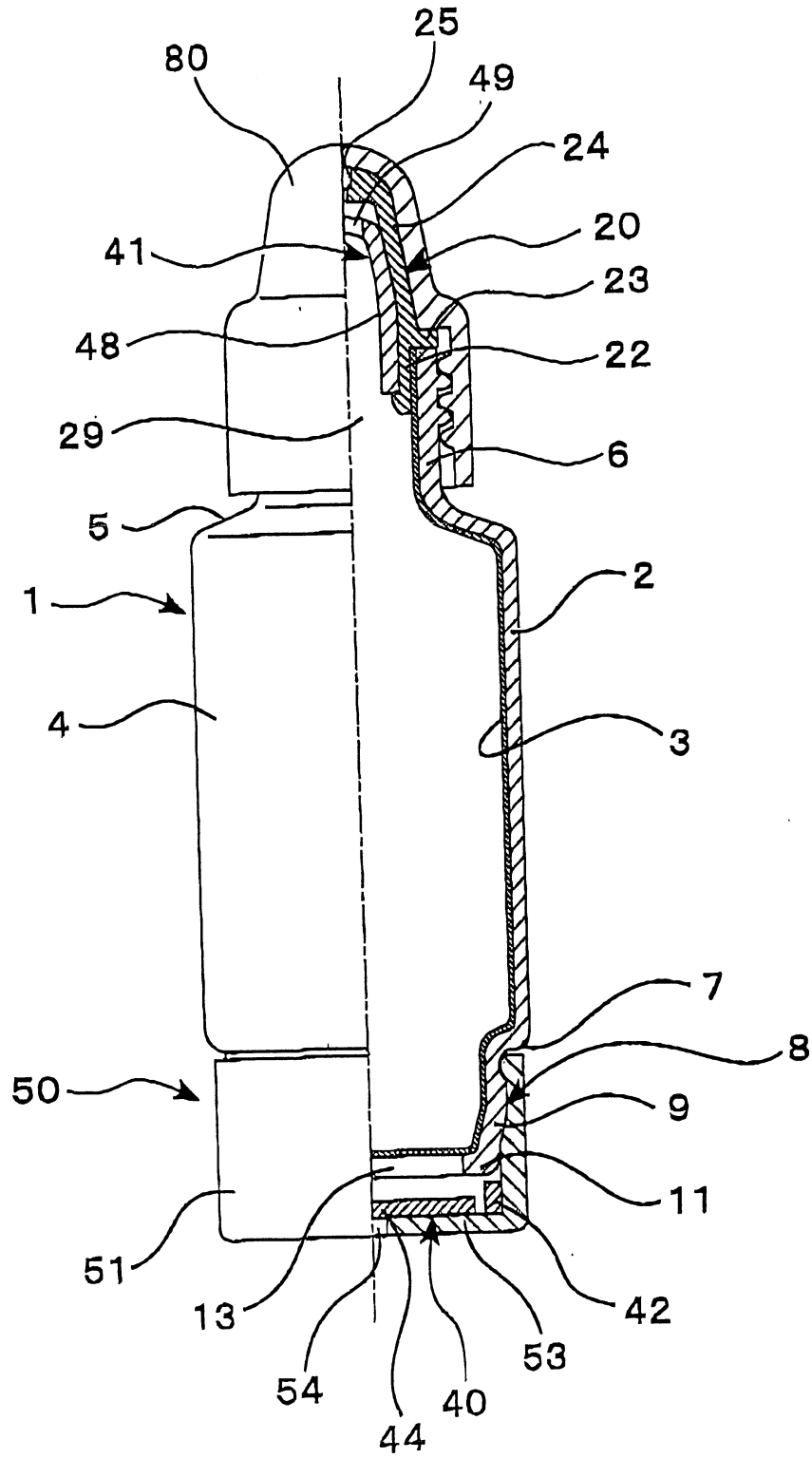
8/18
第 8 圖



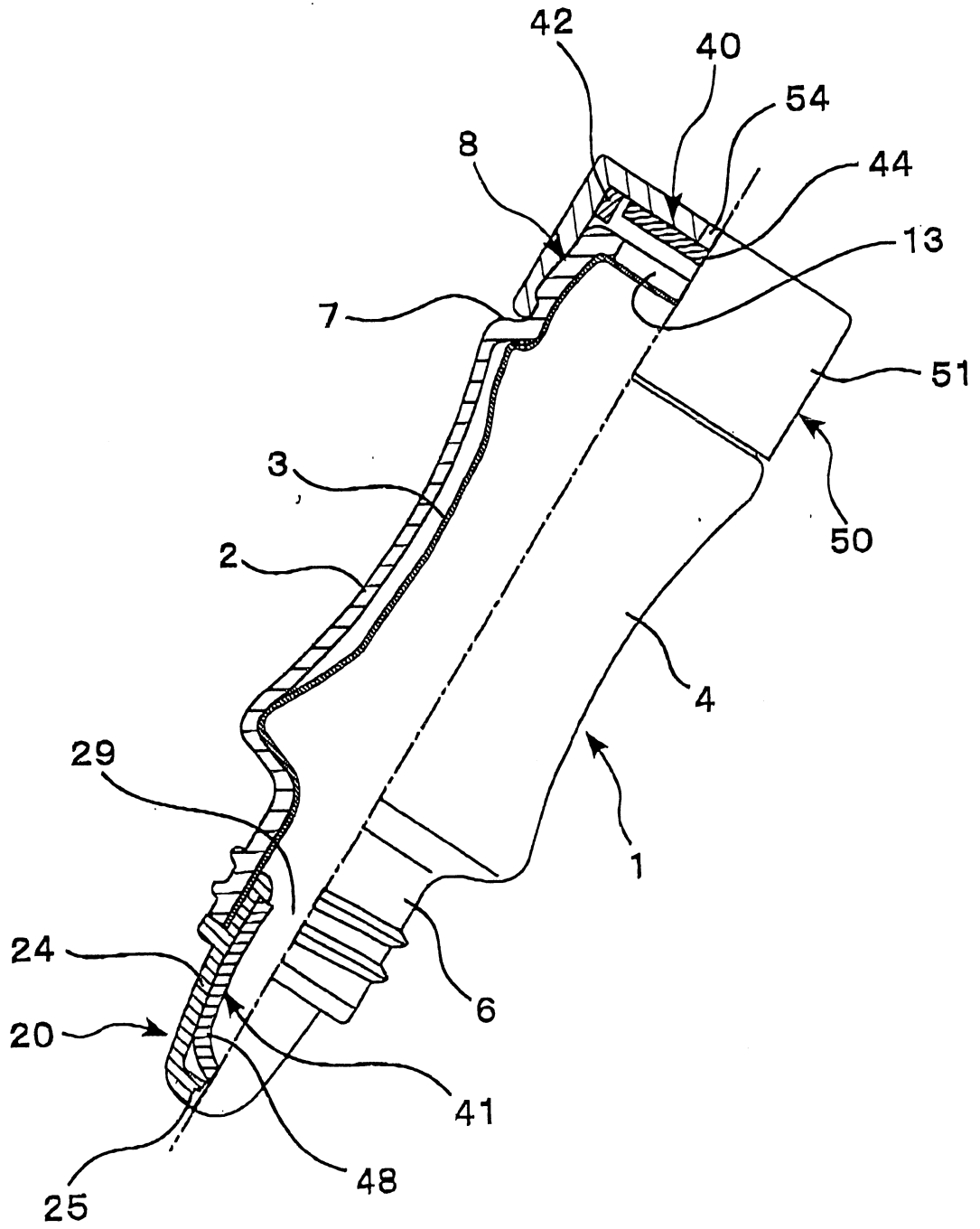
9/18
第9圖



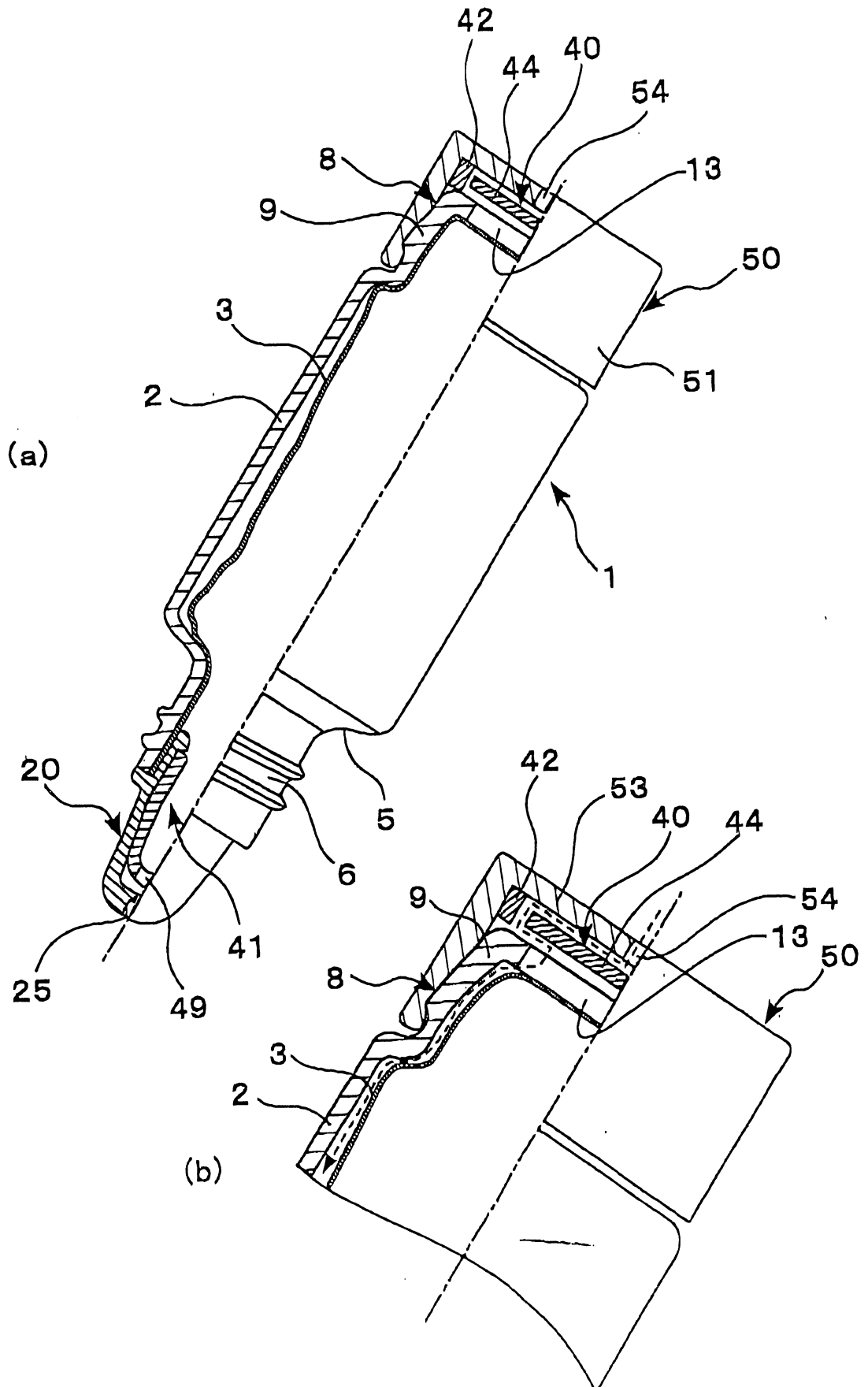
10/18
第 10 圖



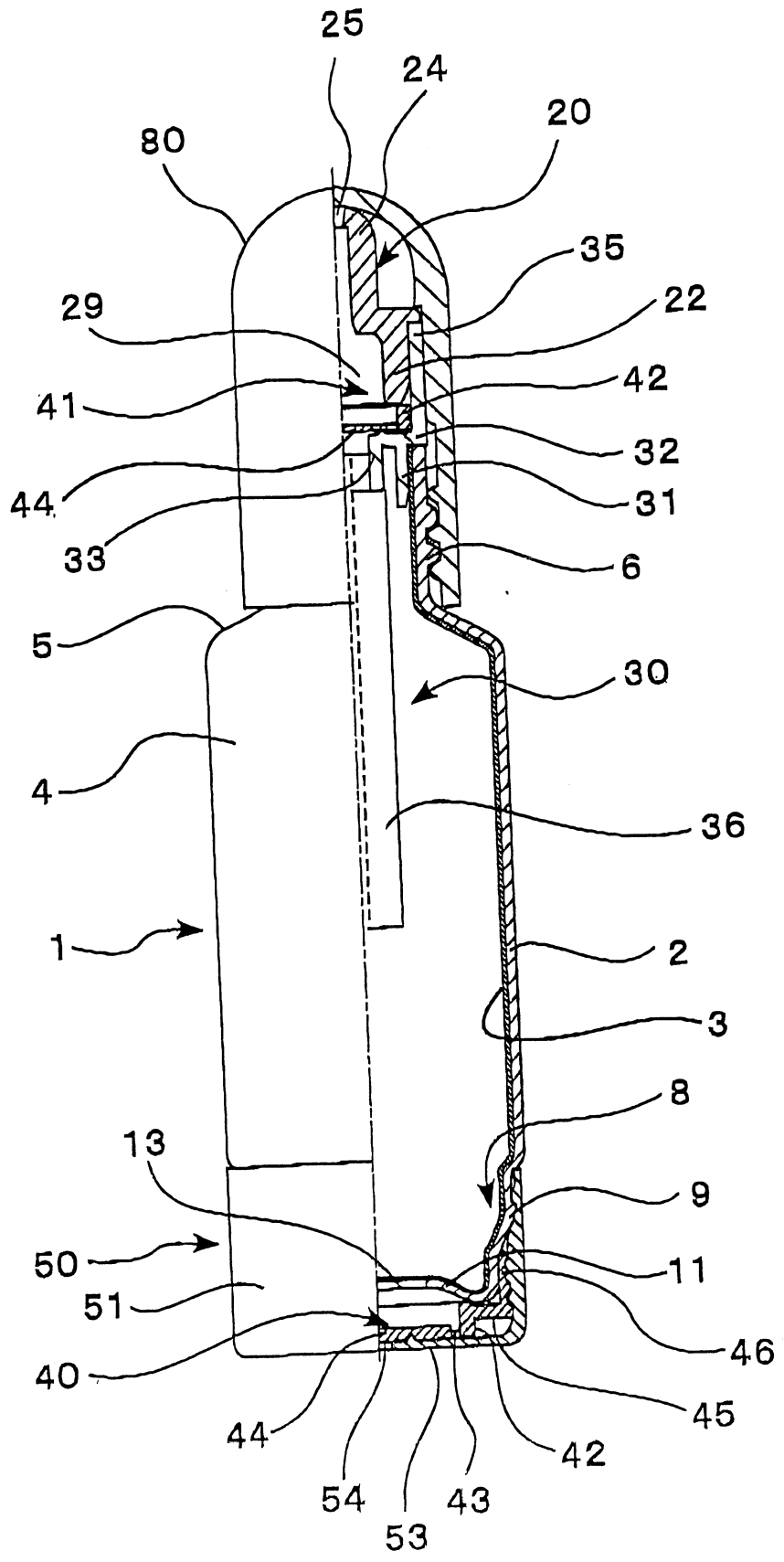
11/18
第 11 圖



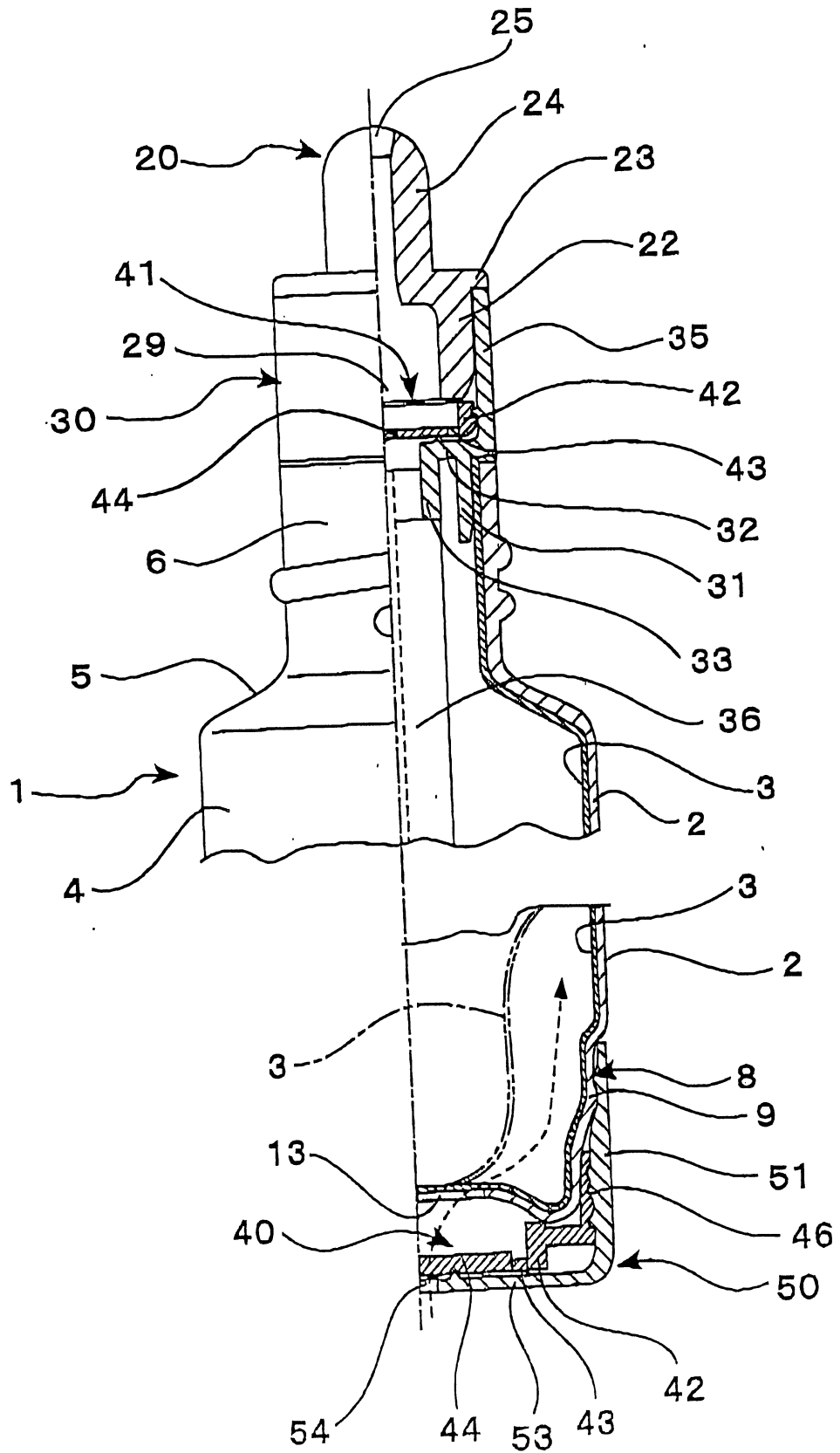
12/18
第 12 圖



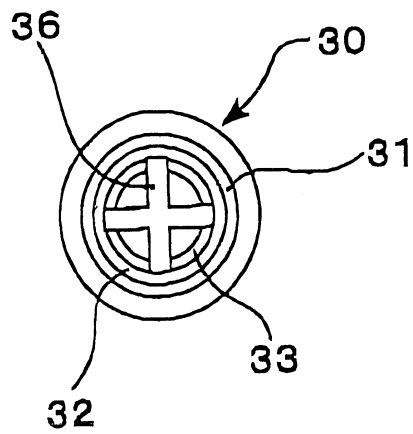
13/18
第 13 圖



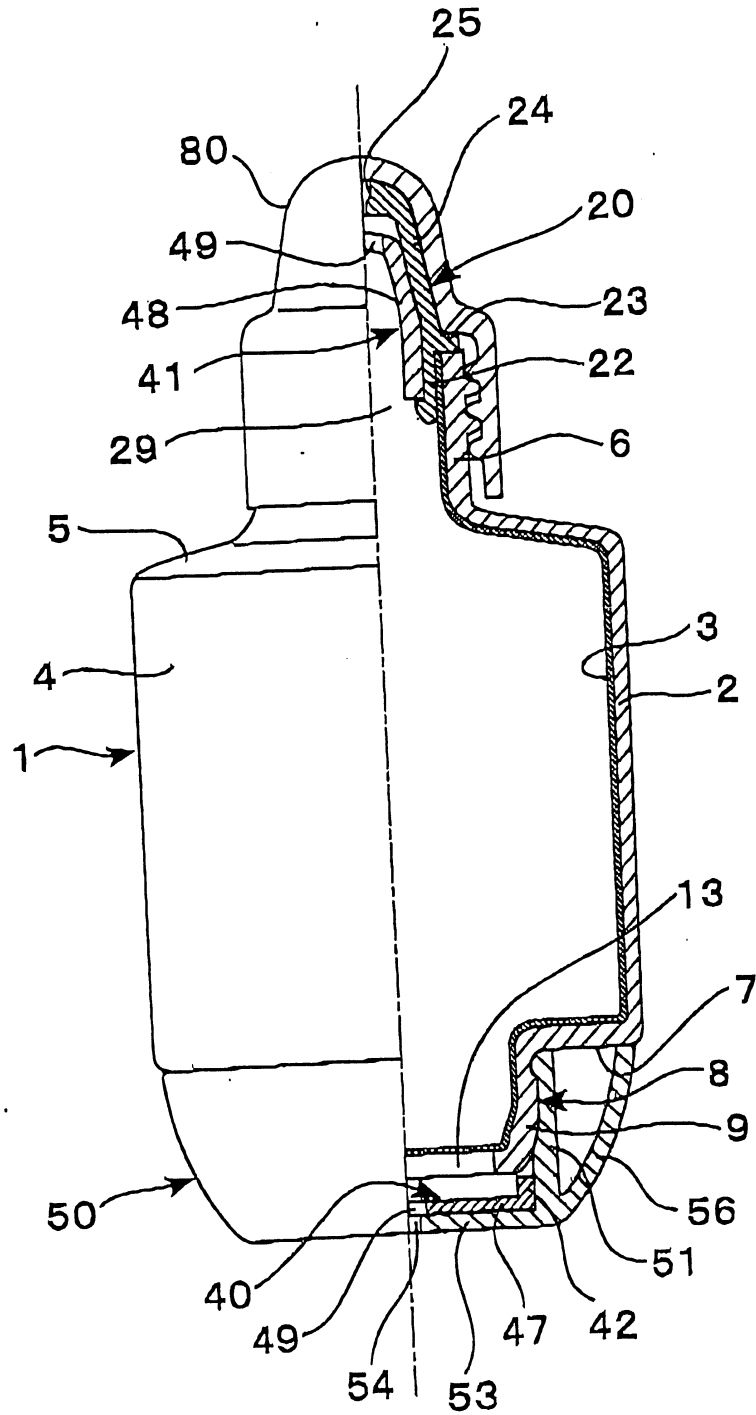
第 14 圖



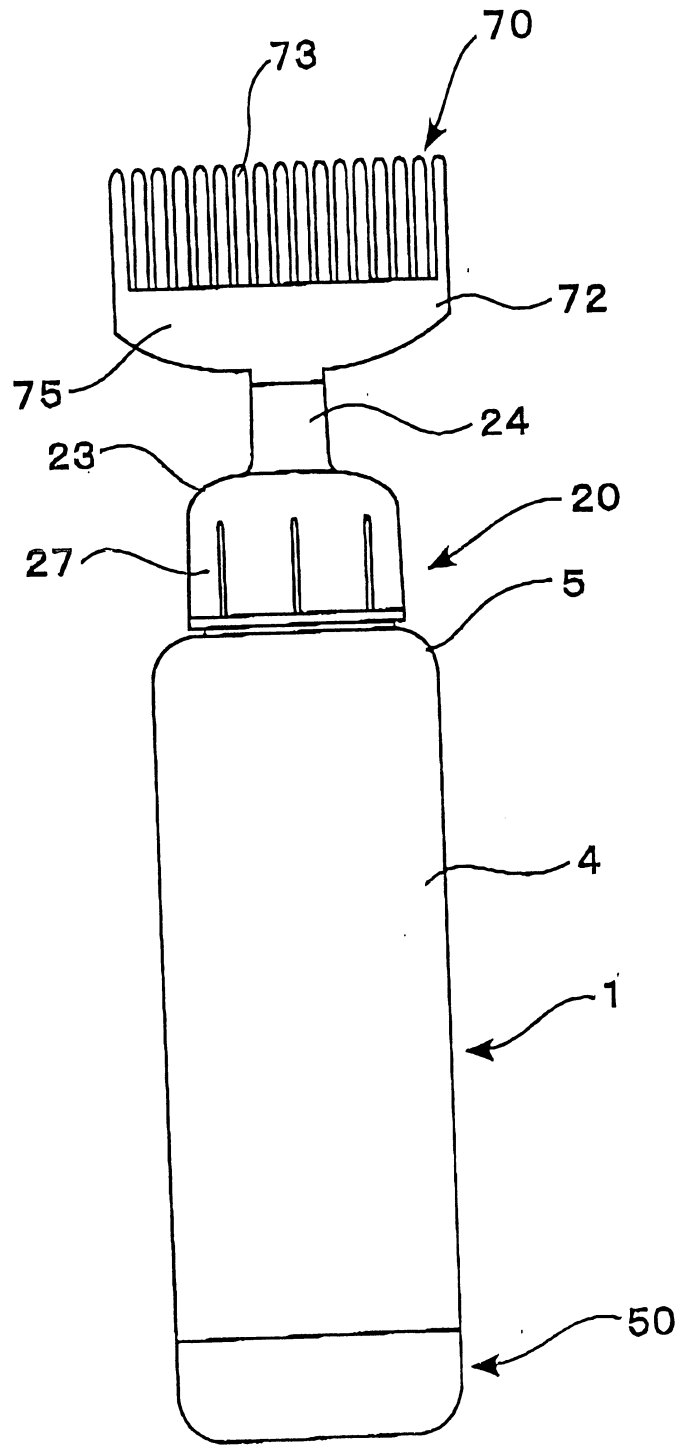
第 15 圖



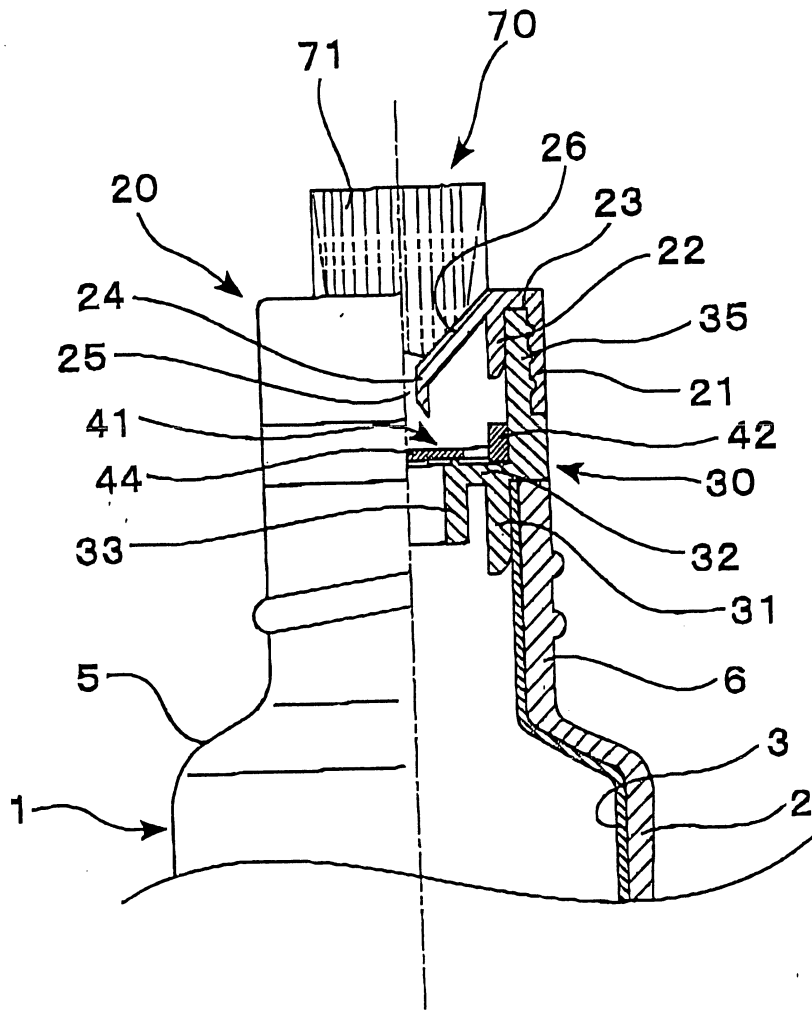
16/18
第 16 圖



17/18
第 17 圖



第 18 圖



陸、(一)、本案指定代表圖為：第 2 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1	容器本體	40	第 1 止回閥體
2	外層	41	第 2 止回閥體
3	內層	50	底蓋
4	胴部	70	塗布體
5	肩部	72	梳子
6	口筒部	73	梳齒片
8	底部	74	注出孔
13	空氣導入口	75	柄部
20	注出構件	76	注出路
29	流路	77	組裝筒片
30	中栓體		

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

(1)

拾、申請專利範圍

第 92110195 號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國 95 年 2 月 3 日修正

1. 一種注出容器，其構成爲，具有：在外層（2）之內面從該外層（2）層疊可剝離的內層（3），在上部設有形成內容物之流路的口筒部（6），在構成有底筒形狀之底部（8）的前述外層（2）一部分，在該外層（2）及內層（3）之間開設吸入外部空氣的空氣導入口（13）之容器本體（1）、外嵌組裝於前述底部（8）的底蓋（50）、及組裝固定於該底蓋（50），將外部空氣導入前述空氣導入口（13），防止導入空氣逆流之第 1 止回閥體（40）。

2. 如申請專利範圍第 1 項所記載之注出容器，其中將容器本體（1）作爲可擠壓變形，在該容器本體（1）之口筒部（6），設有使不能從前述容器本體（1）讓已流出的內容物逆流及外部空氣流入來開關的第 2 止回閥體（41）。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底周壁（9）外圍面周設凹溝（10），並在該凹溝（10）緊密地組裝 O 環（60），將底蓋（50）緊密地外嵌組裝於容器本體（1）之底部（8）。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之注出容器，其

(2)

中，將緊密地外嵌組裝於容器本體（1）底部（8）之底蓋（50），作為有底圓筒狀，在蓋底板（53），設有導入外部空氣之通氣孔（54）。

5.如申請專利範圍第3項所記載之注出容器，其中，將緊密地外嵌組裝於容器本體（1）底部（8）之底蓋（50），作為有底圓筒狀，在蓋底板（53），設有導入外部空氣之通氣孔（54）。

6.如申請專利範圍第1或2項所記載之注出容器，其中將第1止回閥體（40）及第2止回閥體（41），由：組裝部分也就是環片（42）、及介由該環片（42）與連結片（43），將該連結片（43）作為基端進行搖動變位的閥片（44）所構成。

7.如申請專利範圍第3項所記載之注出容器，其中將第1止回閥體（40）及第2止回閥體（41），由：組裝部分也就是環片（42）、及介由該環片（42）與連結片（43），將該連結片（43）作為基端進行搖動變位的閥片（44）所構成。

8.如申請專利範圍第4項所記載之注出容器，其中將第1止回閥體（40）及第2止回閥體（41），由：組裝部分也就是環片（42）、及介由該環片（42）與連結片（43），將該連結片（43）作為基端進行搖動變位的閥片（44）所構成。

9.如申請專利範圍第1或2項所記載之注出容器，其中將第1止回閥體（40）及第2止回閥體（41），由組裝

(3)

部分也就是環片（42）、及一體連設於該環片（42），藉由設置切口（49）來形成閥片功能部分的切口板（47）所構成。

10.如申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之注出容器，其中第 1 止回閥體（40），是外嵌於容器本體（1）底部（8）的底周壁（9），並且內嵌於底蓋（50）之筒壁（51），將前述底蓋（50），及緊密地外嵌組裝於前述容器本體（1）底部（8）的襯墊筒片（46），以彈性軟質材一體成形。

11.如申請專利範圍第 4 項所記載之注出容器，其中第 1 止回閥體（40），是外嵌於容器本體（1）底部（8）的底周壁（9），並且內嵌於底蓋（50）之筒壁（51），將前述底蓋（50），及緊密地外嵌組裝於前述容器本體（1）底部（8）的襯墊筒片（46），以彈性軟質材一體成形。

12.如申請專利範圍第 5 項所記載之注出容器，其中第 1 止回閥體（40），是外嵌於容器本體（1）底部（8）的底周壁（9），並且內嵌於底蓋（50）之筒壁（51），將前述底蓋（50），及緊密地外嵌組裝於前述容器本體（1）底部（8）的襯墊筒片（46），以彈性軟質材一體成形。

13.如申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

(4)

14.如申請專利範圍第 3 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

15.如申請專利範圍第 4 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

16.如申請專利範圍第 5 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

17.如申請專利範圍第 6 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

18.如申請專利範圍第 7 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

19.如申請專利範圍第 8 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）底部（8）的底板壁（11）下面，沿著分割線（P），來開口形成於外層（2）的縫脊部（12），作為空氣導入口（13）。

(5)

20.如申請專利範圍第 13 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

21.如申請專利範圍第 14 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

22.如申請專利範圍第 15 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

23.如申請專利範圍第 16 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

24.如申請專利範圍第 17 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

25.如申請專利範圍第 18 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

26.如申請專利範圍第 19 項所記載之注出容器，其中對於容器本體（1）的底板壁（11），使沿著分割線（P）之推壓力作用的推壓功能部（52），設於底蓋（50）。

27.如申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（

(6)

20)。

28.如申請專利範圍第 3 項所記載之注出容器，其中在容器本體 (1) 的口筒部 (6)，組裝形成內容物之注出通路也就是流路 (29) 及注出口 (25) 的注出構件 (20)

。

29.如申請專利範圍第 4 項所記載之注出容器，其中在容器本體 (1) 的口筒部 (6)，組裝形成內容物之注出通路也就是流路 (29) 及注出口 (25) 的注出構件 (20)

。

30.如申請專利範圍第 5 項所記載之注出容器，其中在容器本體 (1) 的口筒部 (6)，組裝形成內容物之注出通路也就是流路 (29) 及注出口 (25) 的注出構件 (20)

。

31.如申請專利範圍第 6 項所記載之注出容器，其中在容器本體 (1) 的口筒部 (6)，組裝形成內容物之注出通路也就是流路 (29) 及注出口 (25) 的注出構件 (20)

。

32.如申請專利範圍第 7 項所記載之注出容器，其中在容器本體 (1) 的口筒部 (6)，組裝形成內容物之注出通路也就是流路 (29) 及注出口 (25) 的注出構件 (20)

。

33.如申請專利範圍第 8 項所記載之注出容器，其中在容器本體 (1) 的口筒部 (6)，組裝形成內容物之注出通路也就是流路 (29) 及注出口 (25) 的注出構件 (20)

(7)

。 34.如申請專利範圍第 13 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

。 35.如申請專利範圍第 14 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

。 36.如申請專利範圍第 15 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

。 37.如申請專利範圍第 16 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

。 38.如申請專利範圍第 17 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

。 39.如申請專利範圍第 18 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

(8)

40.如申請專利範圍第 19 項所記載之注出容器，其中在容器本體（1）的口筒部（6），組裝形成內容物之注出通路也就是流路（29）及注出口（25）的注出構件（20）。

41.如申請專利範圍第 27 項所記載之注出容器，其中在注出構件（20）的注出口（25），設有將所注出之內容物，塗布於目的部位之塗布體（70）。

42.如申請專利範圍第 41 項所記載之注出容器，其中塗布體（70），具有整列的複數梳齒片（73）、及在該梳齒片（73）間注出內容物的注出孔（74），並作成將與注出構件（20）之流路（29）連通的注出路（76）形成於柄部（75）內的梳子（72）。

43.如申請專利範圍第 42 項所記載之注出容器，其中在柄部（75）的一方側面，設置梳齒片（73）。

44.如申請專利範圍第 42 項所記載之注出容器，其中在柄部（75）的上面，立設梳齒片（73）。

45.如申請專利範圍第 41 項所記載之注出容器，其中塗布體（70），是作成植設形成在注出構件（20）的開設有注出口（25）之錐形筒片（26）的上面之刷子（71）。

46.如申請專利範圍第 27 項所記載之注出容器，其中在密嵌於容器本體（1）的口筒部（6）之嵌入筒片（31）上端，連設將上面作為第 2 止回閥體（41）之閥座面的環板狀的頂壁（32），且在該頂壁（32）之周緣端部，組裝

(9)

有立設連接於注出構件（20）的連結筒片（35）之中栓體（30）。

47.如申請專利範圍第46項所記載之注出容器，其中中栓體（30），是在嵌入筒片（31）的頂壁（32）之中央部垂下設置開口筒片（33），且在該開口筒片（33），設置有與該開口筒片（33）之間流通內容物的通路部之棒體（36）。

48.如申請專利範圍第27項所記載之注出容器，其中第2止回閥體（41），是在密嵌於注出構件（20）的注出筒（24）而組裝固定之有頂筒片（48）的頂壁，設有形成開口部之切口（49）。

49.如申請專利範圍第27項所記載之注出容器，其中內容物為眼藥。