

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 92120350

※ 申請日期： 92 9 30 ※IPC 分類： A45C 13/30, A61J 1/14

壹、發明名稱：(中文/英文)

吊具形成構造及具有該構造之藥物容器

SUSPENDER-FORMING STRUCTURE AND A MEDICATION CONTAINER HAVING THE STRUCTURE

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商·大塚製藥工場股份有限公司/OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.

代表人：(中文/英文)

小松喬一/KOMATSU, KYOICHI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國德島縣鳴門市撫養町立岩字芥原 115

115, AZA KUGUHARA, TATEIWA, MUAYA-CHO, NARUTO-SHI, TOKUSHIMA-KEN, JAPAN

國籍：(中文/英文)

日本 / JAPAN

參、發明人：(共 5 人)

姓名：(中文/英文)

1. 本田浩 / HONDA, HIROSHI
2. 岡實 / OKA, MINORU
3. 庄司英克 / SHOJI, HIDEKATSU
4. 山口史郎 / YAMAGUCHI, SHIRO
5. 下村博之 / SHIMOMURA, HIROYUKI

住居所地址：(中文/英文)

1. 日本國德島縣德島市佐古四番町 4 之 10
4-10, SAKO 4 BAN-CHO, TOKUSHIMA-SHI, TOKUSHIMA-KEN, JAPAN
2. 日本國德島縣板野郡北島町江尻字松堂 27 之 4
27-4, AZA MATSUDO, EJIRI, KITAJIMA-CHO, ITANO-GUN, TOKUSHIMA-KEN, JAPAN
3. 日本國德島縣板野郡北島町新喜來字二分 1-10
1-10, AZA NIBU, SHINKIRAI, KITAJIMA-CHO, ITANO-GUN, TOKUSHIMA-KEN, JAPAN
4. 日本國德島縣鳴門市鳴門町三石字芙蓉山下 86-1
86-1, AZA FUYOZANKA, MITSUISHI, NARUTO-CHO, NARUTO-SHI, TOKUSHIMA-KEN, JAPAN
5. 日本國德島縣小松島市赤石町 10-37
10-37, AKAISHI-CHO, KOMATSUSHIMA-SHI, TOKUSHIMA-KEN, JAPAN

國籍：(中文/英文)

日本/JAPAN

肆、聲明事項：

本案係符合專利法第二十條第一項 第一款但書或 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本； 2002.10.8； 特願 2002-294589

2. 日本； 2003.4.10； 特願 2003-106169

3.

4.

5.

主張國內優先權（專利法第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

主張專利法第二十六條微生物：

國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

本發明有關於一種用以形成一吊具的構造固定於物品
5 上用以懸吊該物品，以及具有該吊具形成構造之藥物容
器。

【先前技術】

發明背景

將一吊具附著於多種物品上以懸吊物品係為習知。通
10 常這些吊具是呈繩或條形，其具可用以懸吊物品所需之長
度。該等吊具以其中一端或兩端附著於要懸吊之物品上。

儘管依物品的型式來決定，然而將該吊具，一般為繩
式吊具，直接附著於物品上可能會有困難。譬如，於單用
型照相機之例中，由於照相機於使用前包裝有塑膠膜且由
15 於會增加成本，通常吊繩或類似物並不附著於單用型照相
機上。因此，攜帶此種無吊繩之單用型照相機會不方便。
另提出具有一吊繩之盒罩體，例如，於日本未審查專利公
告特開平第6-269311號。

容器，例如裝有健康飲料、提神飲料、茶或類似物之
20 PET瓶、鋼鐵罐或鋁罐並不經常需要吊具。因此，如在日
本實用新型註冊第3041654號、第3054989號及第3065786
號中已提出不同型式之吊具可於需要時附著於該等容器
上。

舉例來說，供藥物使用具有特定構造之藥物容器涉及

將一吊具固定於該容器上之困難性。此問題將參考圖式詳述之。

具多種不同構造之藥物容器是可得到的。例如，日本實用新型公告特開平第4-22745號揭露一種藥物容器，使
5 一雙端針體，用以混合及注射藥物於注射藥物之靜脈點滴器，主要如抗生素，如第16圖所示，容置於藥水瓶內，如第16圖所示。

此種藥物容器1'具有一以塑膠製成且壓縮下可變形之容器主體2'。該容器主體2'於上位置處具有一開口3a。該
10 開口3a具有一密封體4a密封有一彈性材。該密封體4a設置有一圓筒支撐環5，其向上延伸以呈豎立狀態且可移除地配設於其內。

該支撐環5支撐一雙端針體6，其具有一對針頭6a,6b形成於上及下端處且相互連通。該針體6可上下滑動且受到
15 支撐，以致於當該針體被向下移動時，該下針頭6b會刺穿該開口3的密封體4a。

該支撐環5覆蓋有一保護蓋7。該支撐環5及該保護蓋7可藉一螺紋部7a適意地移除。該支撐環5與該保護蓋7之間的接合部覆蓋有一收縮薄膜8，以確保該蓋體不致被打開。
20 該支撐環5與該保護蓋7之間的接合部處，形成一破孔（未圖示）。由此圖儘管可看出該收縮薄膜8是自該支撐環5及該保護蓋7分離，然而實際上其係與該二者緊密接觸。

當使用時，於該收縮薄膜8之下的該保護蓋7被持住，且於一螺鬆方向旋鬆時，該收縮薄膜8於該破孔處被切開，

以致於該膜8於該破孔上方之上部隨著該保護蓋7被移除
(第17(A)圖)。

之後該上針頭6a被插入於該藥水瓶B之一密封開口B1
內，且該雙端針體6沿該支撐環5向下滑動，以致於使該下
5 針頭6b依序刺穿該密封部4a，及一中間塞體9之密封薄膜
9a，以使該藥水瓶B可與該容器主體2'內部連通。之後，
該藥水瓶B與該容器主體2'的內容物相混合且其混合物回
到該容器主體2'(第17(B)圖)。之後移除該藥水瓶B(第17(C)
圖)。

10 容置有藥物及溶液的混合物之該藥物容器1'，係使用
一懸吊裝置10(第16圖)懸吊於一架台(未圖示)上用懸
掛之，該懸吊裝置10是以一凸片一體成形於該容器主體2'
的下側處以實行藥物之點滴用法。

然而，上述具有雙端針體之習用藥物容器必須於實行
15 靜脈點滴注射前將該藥水瓶自該容器移除，且於置備靜脈
點滴器會耗費時間。

為不將該藥水瓶B移除，一用以取出藥物之出口設置
於該主體2'下方，以在該藥水瓶附著於該容器的情形下實
行靜脈點滴注射。於此例中，可免去該懸吊裝置10，而使
20 用吊具的問題仍在。

此種吊具的實例可為一以硬塑膠形成之U形把手11，
如第18圖所示，且固定於該支撐環5上，如第16圖所示。

然而，單用型照相機有不同尺寸大小。當照相機與一
習用具一吊繩的照相機殼體懸吊時，須使用對應照相機尺

寸之不同尺寸的照相機殼體。因此若能使用不會妨礙照相機的包裝膜之吊具，以及若該吊具成本不昂貴且可事先附著於該照相機上，該吊具將可便於使用。

習知用以懸吊PET瓶或類似容器之吊具是可自容器脫離，如此將容易遺失。因此此吊具經常在需要時找不到。雖然附著於容器上的吊具可方便使用，但是若該吊具不使用或要放置於商店展示架上時該吊具會變得麻煩。此外，其會產生額外成本。

此外，若前述習用把手11附著於該具有雙端針體的藥物容器之支撐環5上如第16圖所示時，要以收縮薄膜8包裝一物品以確保不被打開將會有困難。

【發明內容】

發明概要

本發明之第一目的在於提供一種絕對獨特之新穎的吊具形成構造。本發明提供一種用以形成一吊具之構造以附著於一物品上。本發明之第二目的在於提供一種具有本發明的吊具形成構造之藥物容器，其可與一附著於一容器上的藥水瓶作靜脈點滴注射。

圖式簡單說明

第1圖是顯示本發明的吊具應用於可棄式照相機的實例之透視圖；

第2圖是顯示具有第1圖的吊具之可棄式照相機於實際使用狀態之透視圖；

第3圖是顯示本發明的吊具應用於可棄式照相機的另

一實例之透視圖；

第4圖是顯示本發明的吊具應用於PET瓶的實例之透視圖；

5 第5圖是顯示具有第4圖的吊具之PET瓶於實際使用狀態之透視圖；

第6圖是顯示根據本發明具有一雙端針體的藥物容器之實例，第6(a)圖是一前視圖，第6(b)圖是一側視圖；

第7圖是第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器之透視圖；

10 第8圖是第6(b)圖以方向A所視之剖視圖；

第9圖是第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器之一上部之放大透視圖；

第10圖是第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器之分解透視圖；

15 第11圖是顯示第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器於實際使用狀態之透視圖；

第12圖是第6圖的藥物容器的變化實施例之一上部之放大透視圖；

20 第13圖是第6圖的藥物容器的另一變化實施例之一上部之放大透視圖；

第14圖是第6圖的藥物容器的另一變化實施例之一上部之放大透視圖；

第15圖是第14圖的藥物容器的變化實施例之上部於實際使用狀態之放大透視圖；

第16圖是顯示具有一雙端針體以部分剖視之習用藥物容器之部分剖視前視圖；

第17(A)-(C)圖是顯示使用如第16圖所示的具有雙端針體之程序之剖視圖；

5 第18圖是一具有雙端針體且設有習用吊具之藥物容器之前視圖。

【實施方式】

發明之揭示

本發明上述的第一目的可藉由形成一吊具之構造來達成，該吊具至少部分附著於要懸吊之物品上且由一塑膠薄膜條體所構成並具有在長向方向上可伸展的特性且使用時被伸展。

以塑膠薄膜所製成之條體中，斷裂的拉伸性以使用啞鈴試件測量寬度3mm x 長度3cm之自動射線照相術的拉伸試驗，宜為500% 或更多之範圍內。

以塑膠所製成之條體吊具中，拉伸性之彈力恢復比例宜為10% 或更少。

以塑膠薄膜所製成之條體中，伸長所需的起始強度宜在5至70N的範圍內。該起始強度是對應於該條體開始伸長時屈曲點處之張力。

以塑膠薄膜所製成之條體中，100% 抗拉應力對50% 抗拉應力之比率宜在自1至1.5之範圍內。

可用以作為該吊具12之塑膠薄膜條體宜具有50至500 μ m之厚度。

可用以作為該吊具12之塑膠薄膜條體宜具有一肋部用以保持其形狀，該肋部是以一長向方向延伸。

本發明的吊具宜藉由將一固定部固定於要懸吊的物品以固定於該物品上，以致於一非固定部實質上不會沿該物
5 品鬆釋。

該吊具宜具有顏色。

本發明的第二目的是可藉一藥物容器來達成，該藥物容器的特徵在於前述吊具形成構造於該容器主體的上部處，其具有一出口用以取出於一下位置處之內容物，該出
10 口是以一彈性材密封。

該容器主體於一上位置處具有一開口用以混合及注射藥物，該開口是以一彈性材密封。於該開口的一密封部處，一圓柱支撐環向上延伸且可移除地配設。一可上下滑動的雙端針體配設於該支撐環內。該針體具有一對上與下針尖
15 端及一垂直延伸穿過的破孔，該針體受到支撐，以致於當向下滑動時，該下針尖端可刺破該主體上的開口之密封部。該支撐環覆蓋有一保護蓋。該吊具的兩端（其構成該吊具形成構造）宜固定於該支撐環的外環周上。

於該支撐環與該保護蓋之間至少一接合部宜與該吊具
20 的固定部一起覆蓋有一收縮薄膜。

該吊具之一部分應可移除地附著於該保護蓋的頂面上。

實施本發明之最佳模式

本發明之吊具形成構造應用於一單用型照相機的例示

將參考第1至3圖詳述於后。

一吊具12，其是以塑膠薄膜製成的條體如第1圖所示，纏繞於一單用型照相機13的外側（底面、側面及頂面）。該吊具是藉由一固定部14固定於該照相機13的側面及/或底面（於第1至3圖中僅顯示一側）。於所示例中，該照相機13除了快門部及鏡頭部外，皆以包裝卡紙板包裝，且該吊具12是固定於該卡紙板。當該照相機13未以包裝卡紙板包裝時，該吊具12可直接固定於該照相機13的塑膠主體上。該固定部14可以習用固定方法，例如使用黏劑或熱封方式固定。一般單用型照相機通常是以一包裝膜包裝銷售。然而，第1圖是顯示該單用型照相機已移除包裝膜以便於顯示說明。

於作為該吊具12的塑膠薄膜所製成之條體中，斷裂的拉伸性利用使用啞鈴試件測量寬度3mm x 長度3cm之自動射線照相術的拉伸試驗，宜為約500至2000%，更宜為約600至2000%之範圍內。斷裂的拉伸性可根據JIS Z1702所規定的方法測量。

用於此聚合物薄膜之塑膠材質之例示有聚乙烯、聚丙烯及似聚烯烴。其中，以線性低密度聚烯烴較佳，因其當單獨使用時通常可展現出適意的延展性或斷裂的拉伸性於上述範圍中。特別是以使用茂金屬作為觸媒所製備的聚乙烯更適宜，因其斷裂的拉伸性、拉伸性的拉伸彈性回復率、起始強度，及100%抗拉應力對50%抗拉應力之比率，於單獨使用時可藉調整其厚度等，或於多層使用時可藉調整

其厚度，或於與其他樹脂一起使用時可藉調整混合率，來輕易地調整成一適當的範圍。

甚至可給予一塑膠薄膜，其具有斷裂的拉伸性是少於500%（例如以聚丙烯製成的薄膜），且以其中一種塑膠所成形者，可藉混合或沉積一熱塑性彈性體例如SEBS一適意量（5至50wt.%）使其具有前述斷裂之拉伸性。

用於作為該吊具12的塑膠所製成之薄膜可於需要時具有單層構造或多層構造。當用於該薄膜以沉積的材質為聚丙烯時，以一多層薄膜（一層聚乙烯及一層聚丙烯）為宜。更特別地，此多層薄膜可藉在該聚乙烯層兩側上沉積聚丙烯來形成，以使該多層薄膜具有延伸性及斷裂的拉伸性於所要適意範圍內。

於前述多層薄膜的實施例中，該多層薄膜之延伸性及斷裂的拉伸性可藉由改變於一中間層的聚乙烯密度或藉由使用一無規聚合物或同聚物作為二外層的聚丙烯，來調整成所要適意範圍。

可用為該吊具12之塑膠薄膜是以具有伸長後不會收縮的特性之材質所製成。較佳材質為具有拉伸彈性回復率為10%或更少者。此拉伸彈性回復率可根據JIS L1013所規定的方法來測量。

可用為該吊具12之塑膠薄膜宜具有一用於伸長所需之起始強度在約為5至70N的範圍內，較佳為約10至50N。若此起始強度過高，則過大負載會施加於實體強度，亦即該薄膜的可操作性會降低。

可用為該吊具12之塑膠薄膜宜具有100% 抗拉應力對50% 抗拉應力之比率在自1至1.5之範圍內。於此範圍中，該薄膜可以一實質上相等的力伸長。該詞”50% 抗拉應力”是表示用以伸長該薄膜的長度至1.5倍所需之抗拉應力，及該詞”100% 抗拉應力”是表示用以伸長該薄膜的長度至2倍所需之抗拉應力。這些值可根據JIS K7311所定義的方法來測量。

可用為該吊具12之塑膠薄膜可藉習用模製方法成形，例如吹氣模造法(inflation molding method)、T模模製法或類似者。若該薄膜於相對於樹脂流動方向（相對於擠製方向）呈直角處被切割時該吊具12可被輕易伸長。因此這種方法是較佳的。

可用為該吊具12之塑膠薄膜可藉部分減少該薄膜的寬度而輕易地被伸長，或可藉延伸該固定部的寬度使其被更穩固地固定。該吊具12的寬度可根據所使用的材質、厚度、該薄膜所固定之物體等而被適意地決定。其寬度一般為5至20mm。

如上述之吊具12僅藉固定而可輕易地附著於一照相機上，且由於是一薄膜而不會過大。該吊具12不需要有孔或勾體用以附著於該照相機主體上。該吊具12可不須變更改用以製造該照相機主體的模具來使用。可用為該吊具12的塑膠薄膜可以低成本製造且使其成本較低。

於第1圖之例示中，該吊具12呈一圈圍形狀，其沿該照相機13的外環周形成，以致於即使當該吊具12於使用被

拉伸時，覆蓋該照相機的包裝卡紙板將不會被弄破。若該吊具12具有一原始長度例如20cm時，其於使用時可被伸長為長度60至100cm，如第2圖所示，以致於該照相機可懸掛於頸部或肩部上。

5 第3圖是具有本發明的吊具之單用型照相機的另一例示之透視圖。於所示例中，用以包裝該單用型照相機之包裝膜15是以用以製成該吊具12的材質所形成，且一吊具12'是以該包裝膜15上形成的破孔15a所界定。用以固定於該照相機主體之一固定部14是形成於該包裝膜15對應於該吊具12'的特定部上。使用時，該包裝膜15是沿該破孔15a被切開，藉此可留下該吊具12'。該吊具12'當被拉伸時，可形成如第2圖相同的吊具。

10

如上述之可拉伸的吊具12,12'可使用於容器上，例如PET瓶、鋁罐、鋼鐵罐或類似物以容裝提神飲料、茶、健康飲品或類似物。第4及5圖的實施例是顯示一可拉伸吊具12p固定於一PET瓶16上。用於該吊具12p的材質是與用於附著在前述單用型照相機上的吊具12相同。因此，不再多加詳述。

15

於所示例中，該可拉伸吊具12p是藉由一固定部14固定於該PET瓶16的瓶身上方的兩側。於拉伸之前，該吊具12p自該瓶身其中一側的上部沿該瓶身之該側延伸向該瓶底部，以穿過該底部，且進一步自該瓶的底部沿另一側向上延伸至該瓶身的一上部。如上述配置之該吊具12p當不使用時不會造成麻煩。

20

於該吊具12p使用時，該吊具12p被拉伸如前述單用型照相機（見第5圖）之例。於所示例中，該PET瓶16可容裝500 ml的液體。該吊具12p於拉伸前具有40cm的長度且可被拉伸為約1至1.5m，藉此其可被懸掛於肩部或頸部上。

- 5 該吊具12p可直接固定於該PET瓶16的主體上，或附著於該瓶子指示商品名稱的塑膠薄膜（貼紙）上。

本發明如上述應用於具有雙端針體的藥物容器之可拉伸吊具例示將參考第6至15圖詳述之。以下所述與習知相同的元件以相同標號表示。

- 10 一藥物容器1具有一對開口3a,3b於一容器主體2上方及下方，該容器主體2是由塑膠或類似物所形成，壓縮時可變形且可容裝溶液。該等開口3a,3b具有以彈性材質所製成之密封部4a,4b，如第8圖所示。

- 15 一圓筒支撐環5向上延伸繞於該上開口3a的密封部4a，且可移除地配設於其內，如第8圖所示。該支撐環5支撐一雙端針體6，其具有一對上及下針頭6a,6b相互連通，以致於該針體6可上下滑動。該針體6受到支撐，以致於當該針體向下滑動時，該下針頭6b會刺穿該上開口3a的密封部4a。

- 20 該支撐環5覆蓋有一保護蓋7。該支撐環5可藉由一配合部7a適當移離地連接於該保護蓋7。以塑膠製成的薄膜條體之該吊具12的兩端，是固定於該支撐環5的外環周。使用作為該吊具12的塑膠薄膜是與上述用於單用型照相機的吊具之前實施例相同。

若該吊具12被固定而沿該保護蓋7幾乎不會沿該保護蓋7鬆釋如圖所示，以致於該保護蓋7不會輕易地移離而不會拉伸該吊具12，則將另外提供該保護蓋7不致被打開之保證。因此，此構造是適意的。該吊具12是可拉伸的，以使其長度足以即使於該藥水瓶B（見第17圖）插入於該支撐環5內之後可容許拉伸。

該保護蓋7的頂面與該吊具12之間可形成有最大間隙約0.5至3mm，以提供一開口用以供手指插入於拉伸該吊具12。或者如第12圖所示，若該吊具12是以一黏劑A部分可移離地附著於該保護蓋7的頂面上時，其可提供該保護蓋7不致被打開之保證。

該支撐環5及該保護蓋7，以及該吊具12的固定部，覆蓋有一收縮薄膜8，如第9圖的放大圖所示。於例示中，該收縮薄膜8自該支撐環5的底部環周延伸通過該支撐環5的外環周及該保護蓋7至該保護蓋7的頂面環周，以達到一套束形式的包裝。

該收縮薄膜8於第9圖中是一不透明薄膜以便於說明，但於第6至8圖是一透明薄膜。該收縮薄膜8具有破孔8a於該支撐環5與該保護蓋7的連結處上，如第9圖所示。

形成於該容器主體2底側處之開口3b是使用作為取出藥物之出口，如第8圖所示。一以塑膠製成用以關閉該密封部4b之外蓋17覆蓋於該開口3b，且附著於其上以確保該開口3b不被打開。該塑膠外蓋17包含一蓋主體17a、一薄壁部17b（見第8圖之放大圖），及一碟形密封部17c，這些

部位是一體成形。當以手指扭轉該密封部17c時，該薄壁部17b可被切開且自該主體17a分離，以致於可看到該內部密封部4b。

一種與該雙端針體共用之具此構造的藥物容器之方法，將參考第10及11圖詳述於后。

當於該收縮薄膜8下方之該保護蓋7被持住且以一分離及脫離方向轉動時，該收縮薄膜8的破孔8a可被切斷。藉該破孔8a切斷之該收縮薄膜8的上半部自該保護蓋7被拉開。

10 之後該保護蓋7以該支撐環5自該螺紋部7a旋鬆。然後，其可自該支撐環5拉開。於拉開時，構成該吊具12之塑膠薄膜被拉伸至所需長度，而將其與該保護蓋7一起持住該塑膠薄膜或單獨持住該塑膠薄膜。

15 之後使該上針頭6a刺穿該藥水瓶B的一密封開口（第17(b)圖之參考圖號B1）。使該雙端針體6沿該支撐環5向下滑動。之後使該下針頭6b繼續刺穿該密封部4及一中間塞體9的一密封薄膜9a（第8圖），以致於使該藥水瓶可與該容器主體2內部相連通，以使該藥水瓶與該主體2的內容物可以混合，之後該混合物再回到該容器的主體2。此時，
20 該藥水瓶B可以該上針頭6a保持穿入。

以此方式，該藥物容器1，其具有雙端針體且容裝該藥物及溶液的混合物，可藉該吊具12懸吊於架台S上以供點滴之用，如第11圖所示。

該吊具12並不侷限為上述實施例，其可為該收縮薄膜

8的一部分，如第13圖所示，且由該收縮薄膜8上所形成的破孔8b所界定之。該薄膜的懸吊部由該破孔8b所界定之部位可固定於欲懸吊之物體上。

可用作為該吊具12的塑膠薄膜之條體可設置有一肋部
5 18，其以該塑膠薄膜的條體之長向方向延伸以保持其形狀，如第14圖所示。用以保持其形狀之該肋部18可藉當模造該薄膜時一體成形一厚壁部以於該條體上構成該肋部，或藉疊層、黏著或沉積另一層所形成。可設置一或多肋部18，用以保持其形狀。該肋部18可具有不同截面形狀，包
10 含平矩形、半圓形及類似者。該肋部18根據此目的可僅設置於該吊具12之一部位處以取代設置於整個吊具12上。

當該吊具12如上述應用於藥物容器時，該保護蓋7於拉伸該吊具12後被移離，且插入該藥水瓶。當該保護蓋7被拿開時，該吊具12變鬆且可被放置於該雙端針體6上及
15 該吊具12要被移位的例子中之該支撐環5上。然而，具該肋部以保持其形狀之該吊具12，由於其在該吊具12拉伸之後的形狀保持能力，可防止造成前述事件。藉此該藥水瓶的插入可迅速完成。

於此應用之例示中，該形狀保持肋部18具有對應於該
20 塑膠薄膜的條體之整個寬度的約20至60%之寬度尺寸，且可具有50至300 μm 的厚度。該肋部不需形成於該吊具12的整個長度上。例如，如第15圖所示，該吊具12具有該形狀保持肋部18的部位在該吊具12拉伸之後，是高於當該藥水瓶插入時的高度。亦即於此例示中，該吊具12不具有該形

狀保持肋部18之寬鬆部不會妨礙該藥水瓶的插入。

於前述例示中，已詳細說明具有雙端針體之藥物容器。然而，本發明之可拉伸吊具亦可進一步應用於具有一出口之藥物容器，用以單獨取出藥物之溶液，或者是設有一上開口之藥物容器，用以混合及注射藥物，且設有一下開口，用以取出藥物的溶液，但其未設置有一雙端針體。

本發明之吊具可應用於不同物體以及應用於上述例示。

由前述可知，本發明之吊具可事先固定於不同物體，且使用時被拉伸，以致於其可於使用時簡潔容置。進一步地，本發明包括有塑膠薄膜之吊具亦可以低成本提供。

即使本發明之藥物容器是具一雙端針體之型式，其中一收縮薄膜覆蓋於一支撐環及於該環上之一保護蓋，用以確保該保護蓋不致被打開，該吊具亦可具有之構造是，由塑膠薄膜的條體所構成可於一長向方向拉伸之該吊具是固定於該支撐環上且該收縮薄膜覆蓋於其上，藉此該吊具不會妨礙該收縮薄膜，且藉與一藥水瓶結合可進行靜脈點滴注射。

【圖式簡單說明】

第1圖是顯示本發明的吊具應用於可棄式照相機的實例之透視圖；

第2圖是顯示具有第1圖的吊具之可棄式照相機於實際使用狀態之透視圖；

第3圖是顯示本發明的吊具應用於可棄式照相機的另

一實例之透視圖；

第4圖是顯示本發明的吊具應用於PET瓶的實例之透視圖；

5 第5圖是顯示具有第4圖的吊具之PET瓶於實際使用狀態之透視圖；

第6圖是顯示根據本發明具有一雙端針體的藥物容器之實例，第6(a)圖是一前視圖，第6(b)圖是一側視圖；

第7圖是第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器之透視圖；

10 第8圖是第6(b)圖以方向A所視之剖視圖；

第9圖是第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器之一上部之放大透視圖；

第10圖是第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器之分解透視圖；

15 第11圖是顯示第6圖所示具有一雙端針體的藥物容器於實際使用狀態之透視圖；

第12圖是第6圖的藥物容器的變化實施例之一上部之放大透視圖；

20 第13圖是第6圖的藥物容器的另一變化實施例之一上部之放大透視圖；

第14圖是第6圖的藥物容器的另一變化實施例之一上部之放大透視圖；

第15圖是第14圖的藥物容器的變化實施例之上部於實際使用狀態之放大透視圖；

第16圖是顯示具有一雙端針體以部分剖視之習用藥物容器之部分剖視前視圖；

第17(A)-(C)圖是顯示使用如第16圖所示的具有雙端針體之程序之剖視圖；

- 5 第18圖是一具有雙端針體且設有習用吊具之藥物容器之前視圖。

【圖式之主要元件代表符號表】

習知部分：

1'...藥物容器	6...針體	B...藥水瓶
2'...容器主體	6a,6b...上及下針頭	9...中間塞體
3a...開口	7...保護蓋	9a...密封薄膜
4a...密封體	7a...螺紋部	10...懸吊裝置
5...圓筒支撐環	8...收縮薄膜	11...把手

本發明部分：

1...藥物容器	7a...配合部	16...PET瓶
2...容器主體	8...收縮薄膜	17...外蓋
3a,3b...開口	8a...破孔	17a...外蓋主體
4a,4b...密封部	12,12',12p...吊具	17b...薄壁部
5...圓筒支撐環	13...單用型照相機	17c...密封部
6...針體	14...固定部	18...肋部
6a,6b...上及下針頭	15...包裝膜	A...黏劑
7...保護蓋	15a...破孔	

伍、中文發明摘要：

本發明提供一種用以形成一吊具以附著於一物體上之新穎構造。該吊具12是部分附著於一物體13上，以藉一黏著部14或類似物來懸掛。該吊具12可被以一長向方向拉伸，且是以具有伸長後不會收縮特性的塑膠薄膜所製成之條體構成者。該吊具當使用時被拉伸。

【指定圖式】第1圖

陸、英文發明摘要：

This invention provides a novel structure for forming a suspender to be attached to an article. The suspender 12 is partly adhered to an article 13 to be suspended with an adhesive 14 or the like. The suspender 12 can be stretched in a length direction and is composed of a strip made of plastics film having properties of rarely shrinking after elongation. The suspender is stretched when used.

[Selected drawing] Fig. 1

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

12…吊具

13…照相機

14…固定部

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

拾、申請專利範圍：

- 1.一種用於形成吊具之構造，該吊具係由一塑膠薄膜的條體所構成，該條體是至少部分附著於欲懸吊的物體上，該吊具具有於長向方向上可拉伸且使用時被拉伸之特性。
5
- 2.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該塑膠薄膜的條體所具有的斷裂之拉伸性，是藉由使用啞鈴試件來測量寬度3mm x 長度3cm之自動射線照相術的拉伸試驗，是在500% 或更多之範圍內。
- 10 3.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該塑膠薄膜的條體具有拉伸彈性回復率為10% 或更少。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該塑膠薄膜的條體具有伸長所需的起始強度是在約5
15 至約70N的範圍內。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該塑膠薄膜的條體具有一100% 抗拉應力對50% 抗拉應力之比率是在自1至1.5之範圍內。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該塑膠薄膜的條體具有50至500 μ m的厚度。
20
- 7.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該塑膠薄膜的條體具有一肋部，其以該薄膜的長向方向延伸以保持該薄膜的形狀。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其

中該固定部是固定於欲懸吊的物體，而其非固定部是實質上不會沿欲懸吊的物體鬆放。

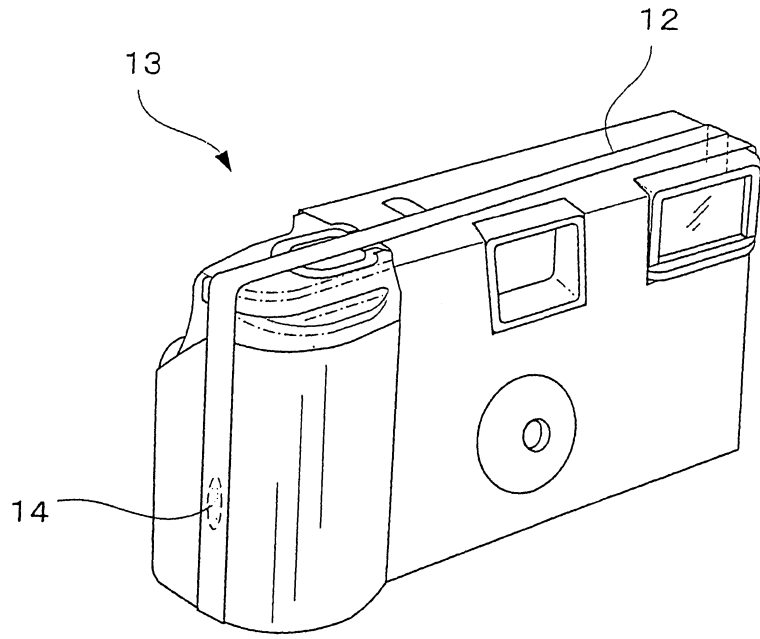
9.如申請專利範圍第1項所述之用於形成吊具之構造，其中該吊具是有色的。

5 10.一種藥物容器，其於該容器主體的上部處具有如申請專利範圍第1至9項任一項之該吊具形成構造，該容器主體具有一出口用以取出其中的內容物，該出口是以一彈性材質密封於一下位置內。

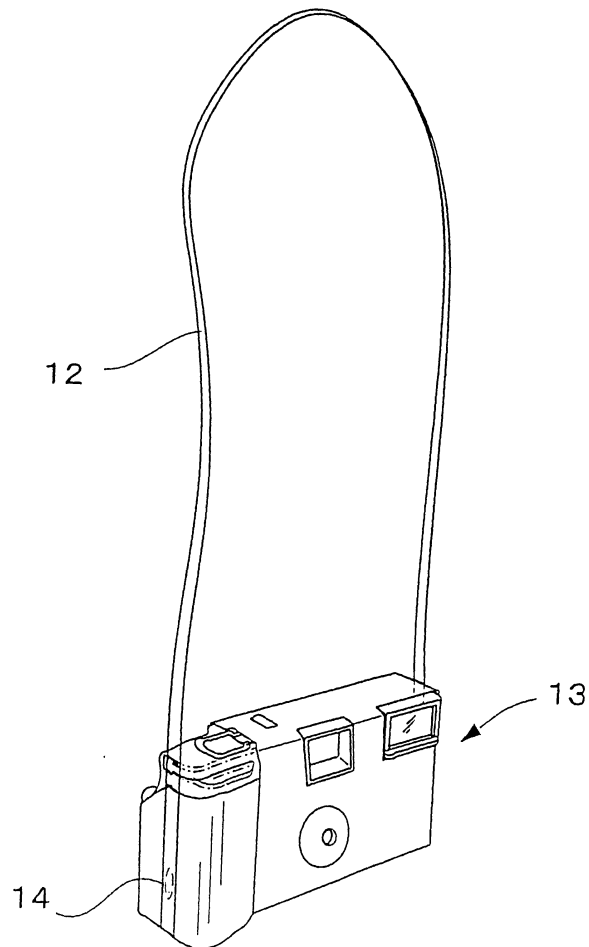
10 11.如申請專利範圍第10項所述之藥物容器，其中於該容器主體的上部處進一步形成有一開口，其以一彈性材密封且用以混合與注射藥物，該開口設置有一向上延伸且可移除地配設之圓筒支撐環於該開口的一密封部處，該支撐環支撐一雙端針體，其具有一對上及下針頭及一垂直穿透之破孔，該針體可上下滑動且受到支撐，以致於
15 當向下滑動時，可使該下針頭刺穿該開口的密封部，該支撐環以一保護蓋覆蓋，該吊具的兩端是固定於該支撐環的外環周，該吊具具有如申請專利範圍第1至9項任一項之該吊具形成構造。

20 12.如申請專利範圍第11項所述之藥物容器，其中該支撐環與該保護蓋之間至少一接合部，與該吊具之固定部一起覆蓋有一收縮薄膜。

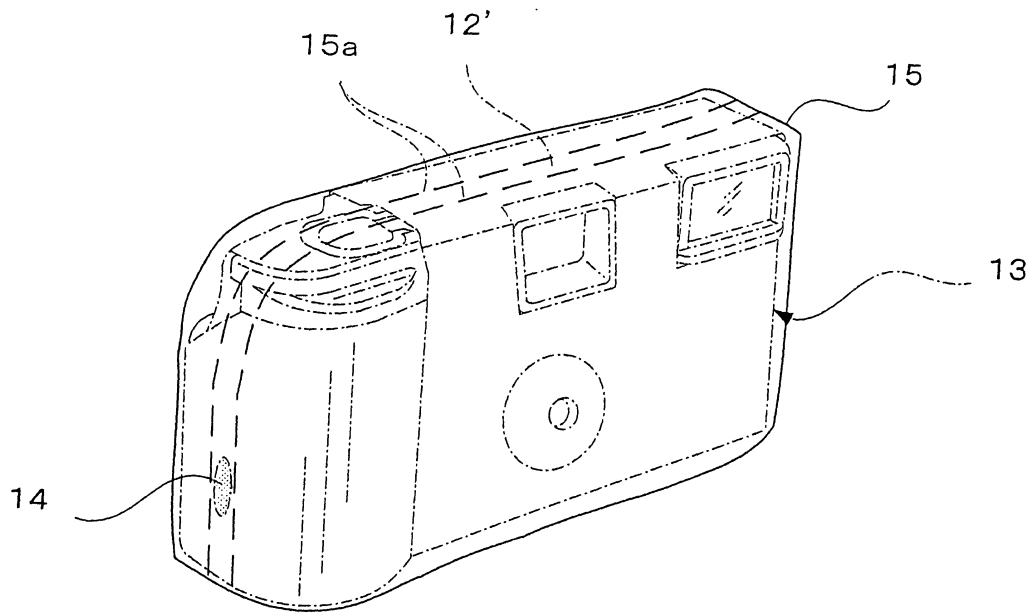
13.如申請專利範圍第11項所述之藥物容器，其中該吊具的一部位是可移除地附著於該保護蓋的頂面。



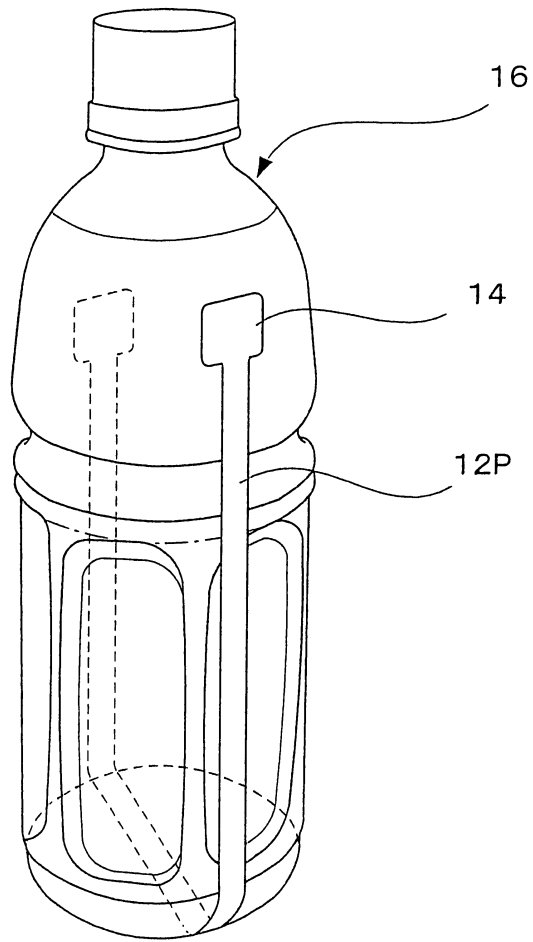
第 2 圖



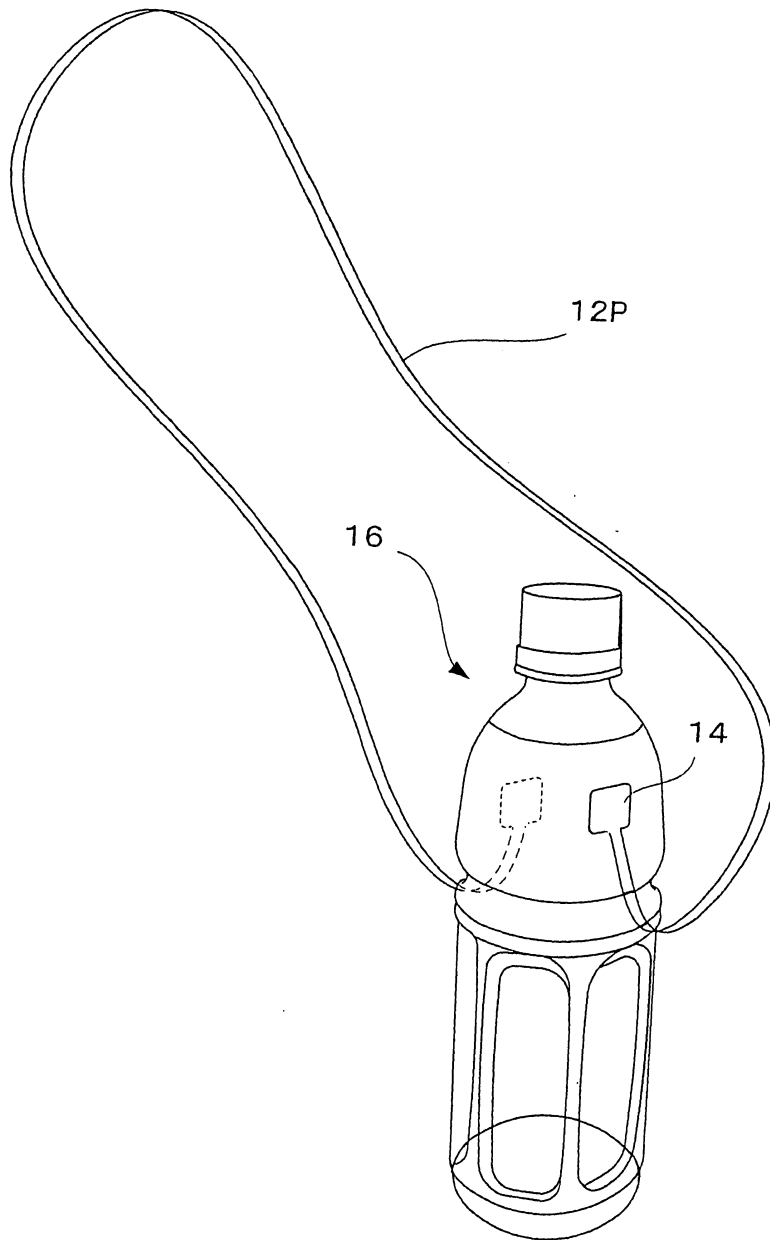
第 3 圖

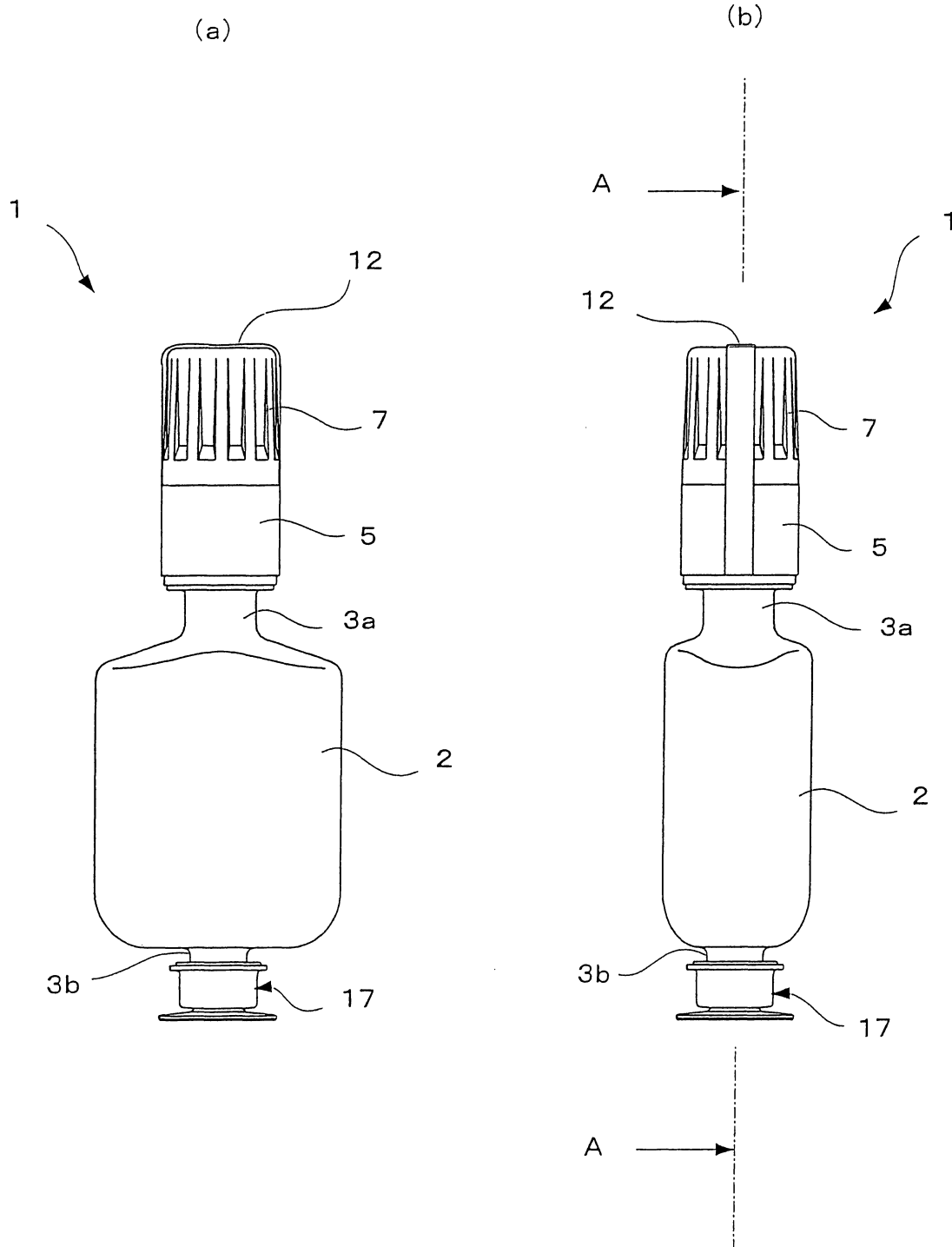


第 4 圖

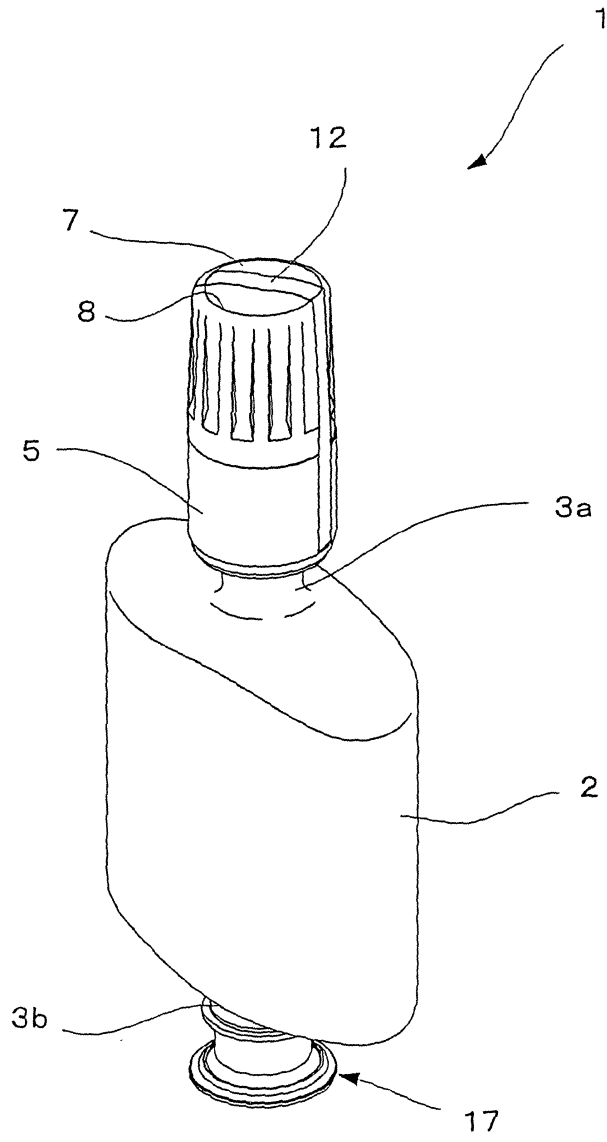


第 5 圖

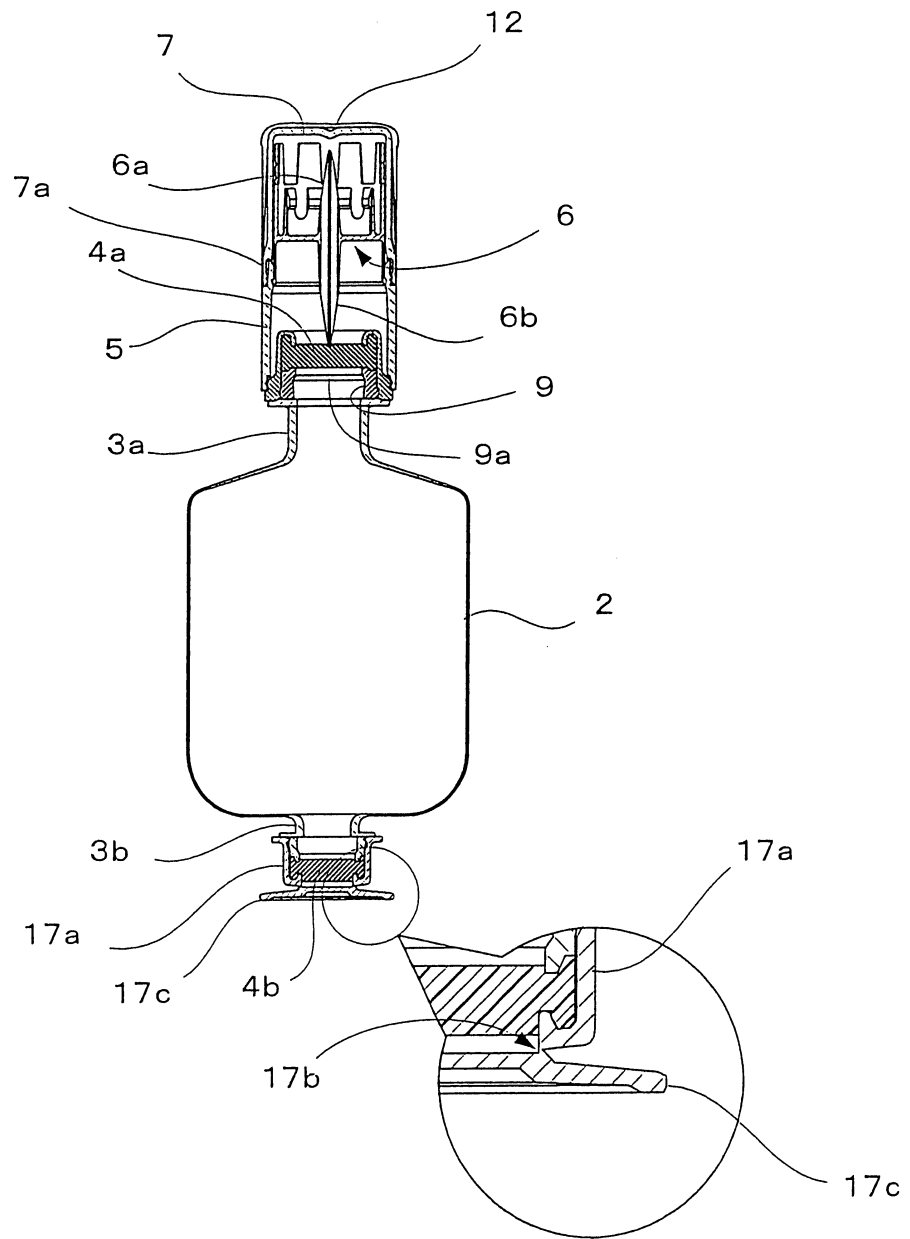




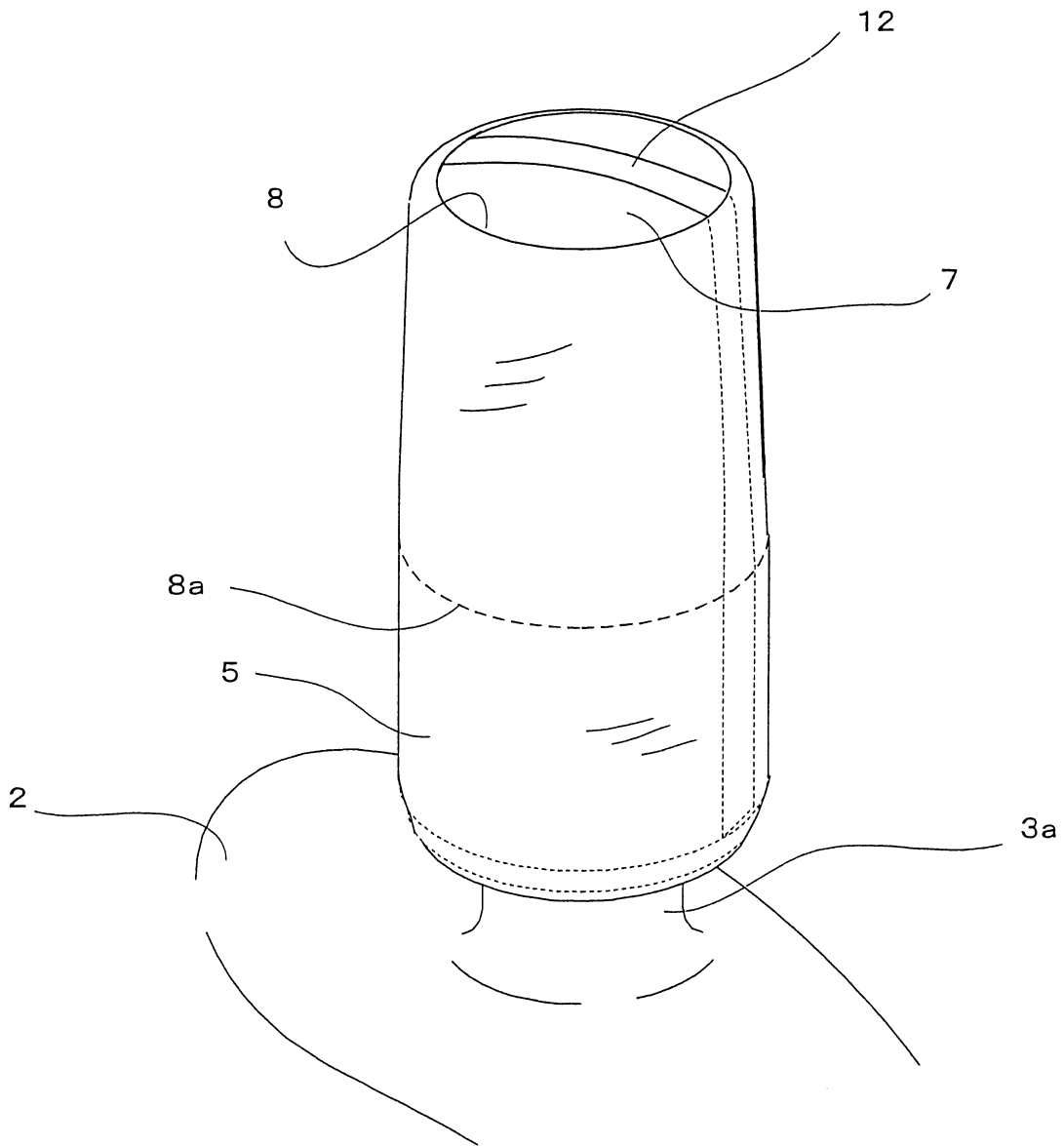
第 7 圖



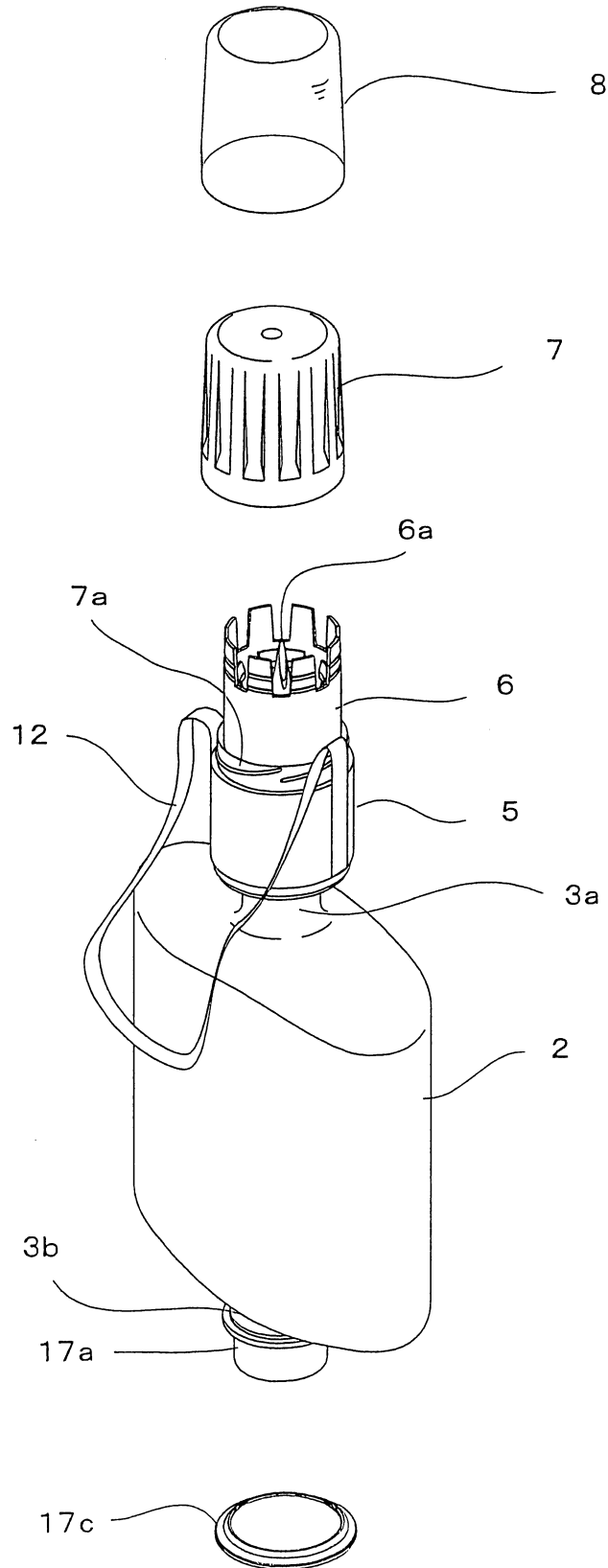
第 8 圖

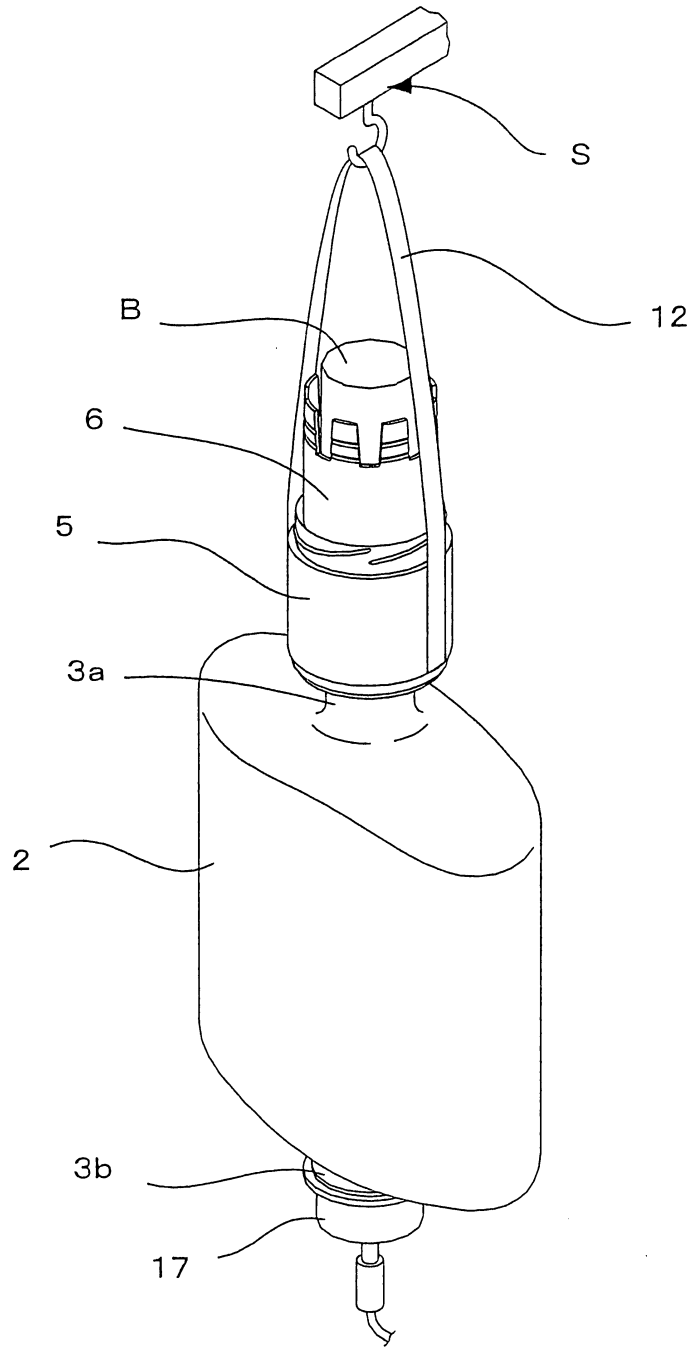


第 9 圖

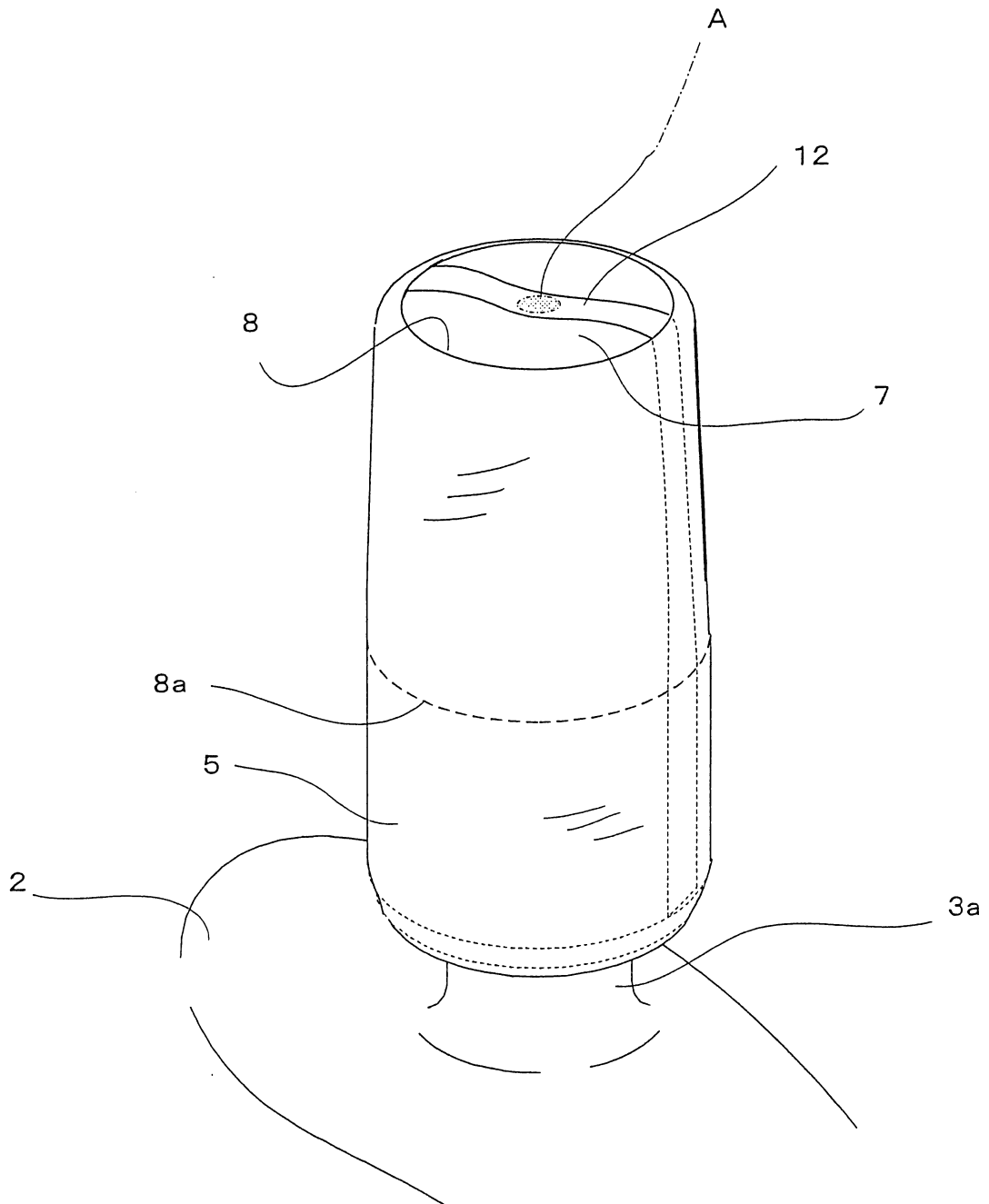


第 10 圖

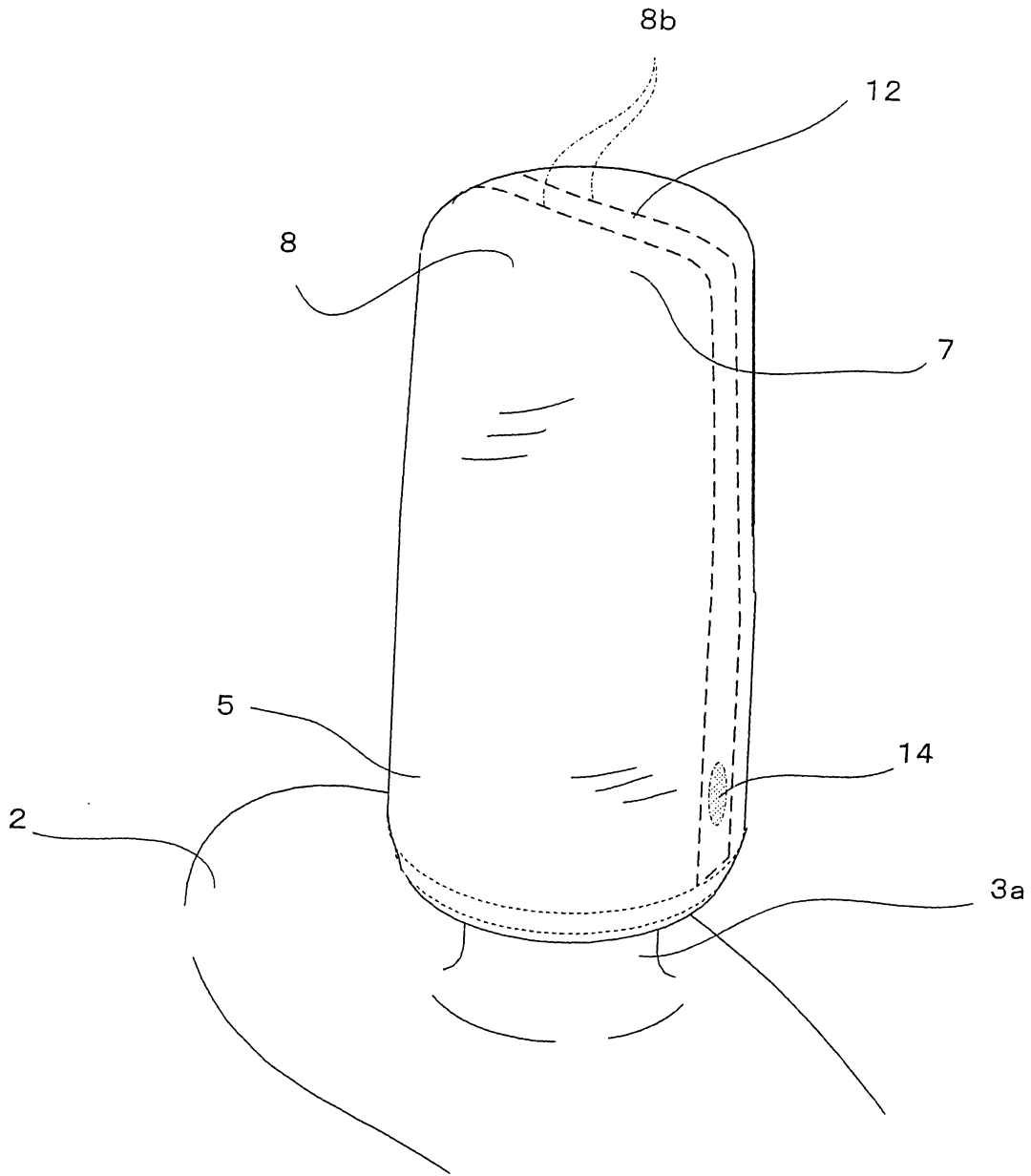




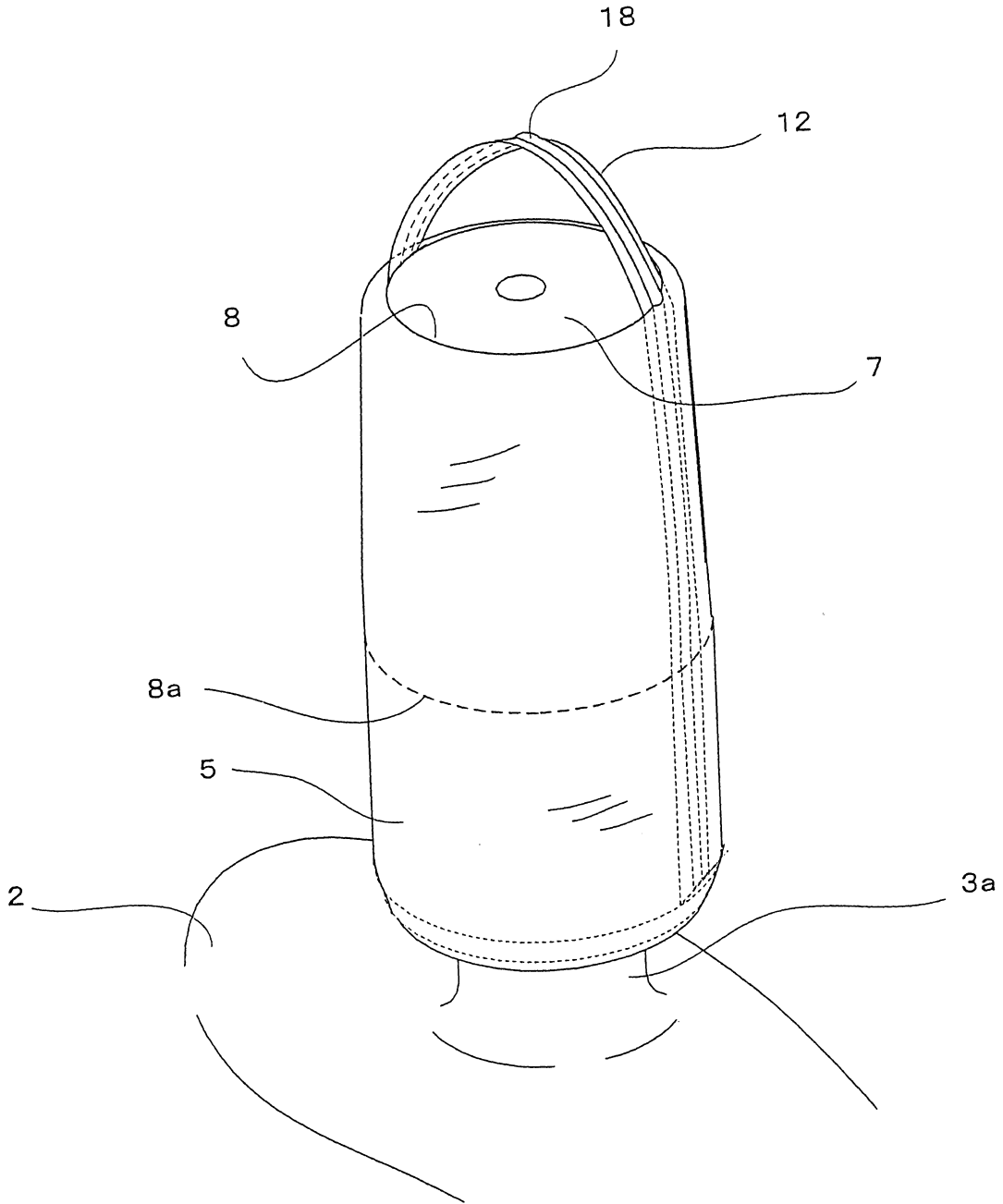
第 12 圖



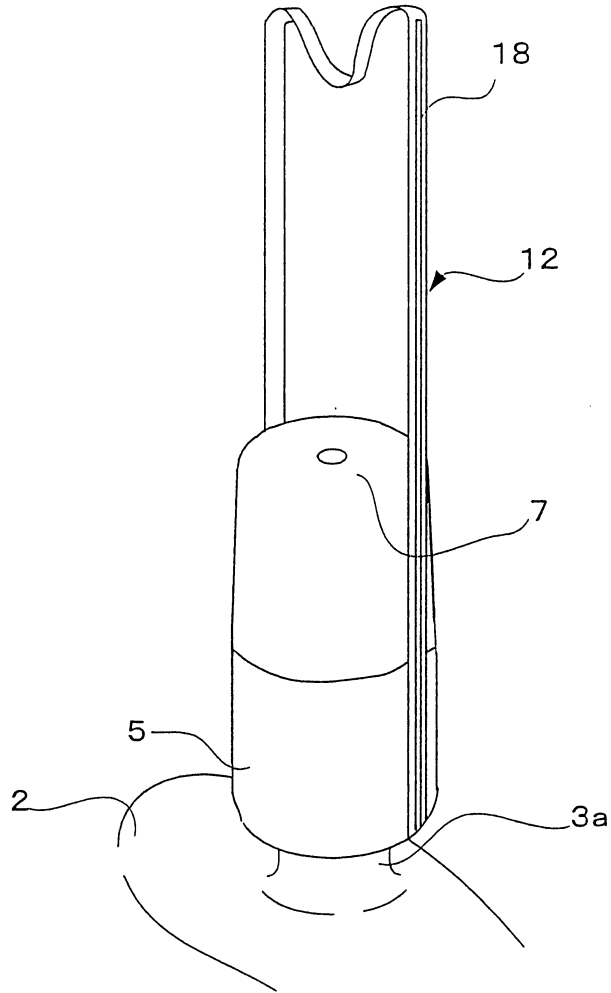
第 13 圖

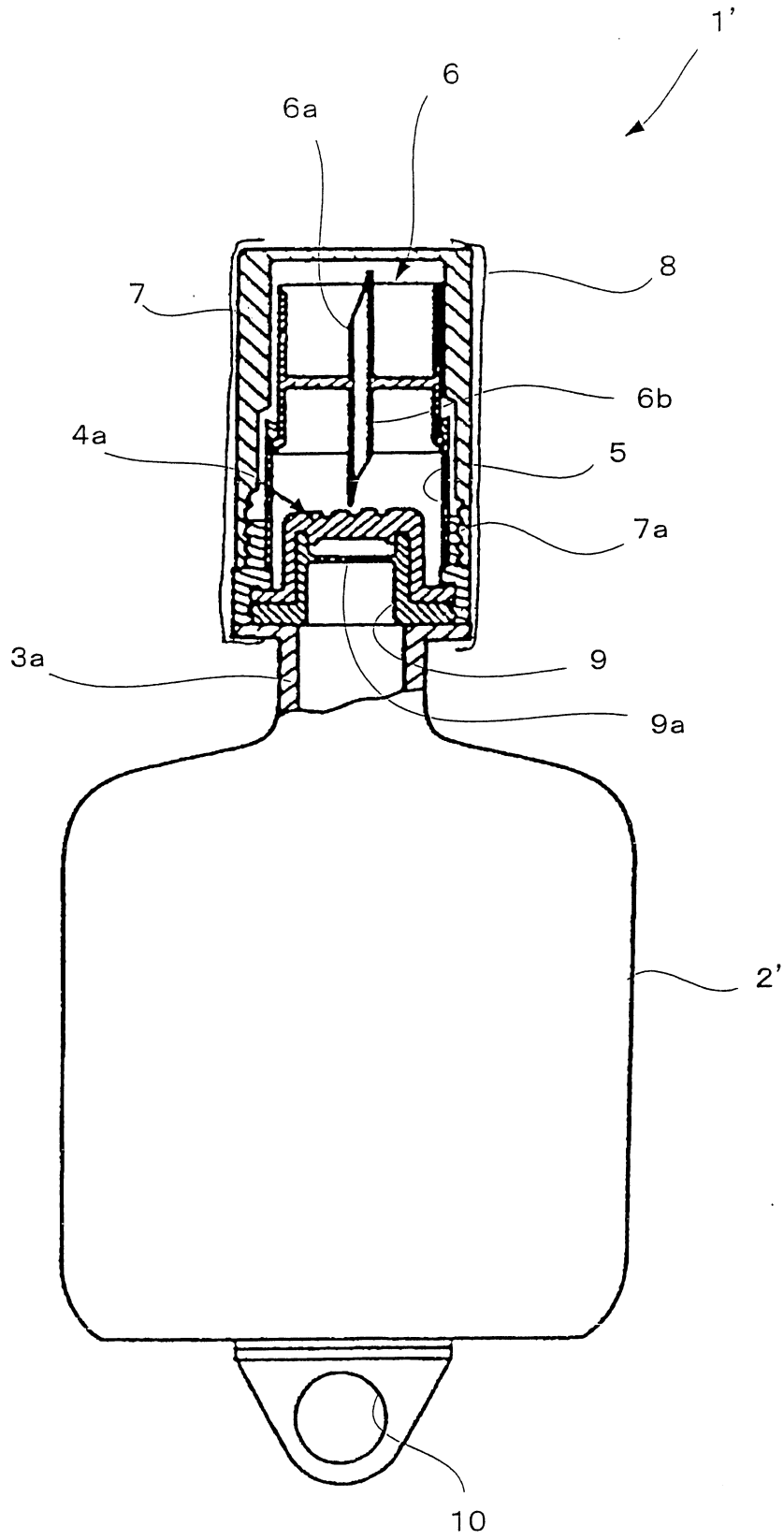


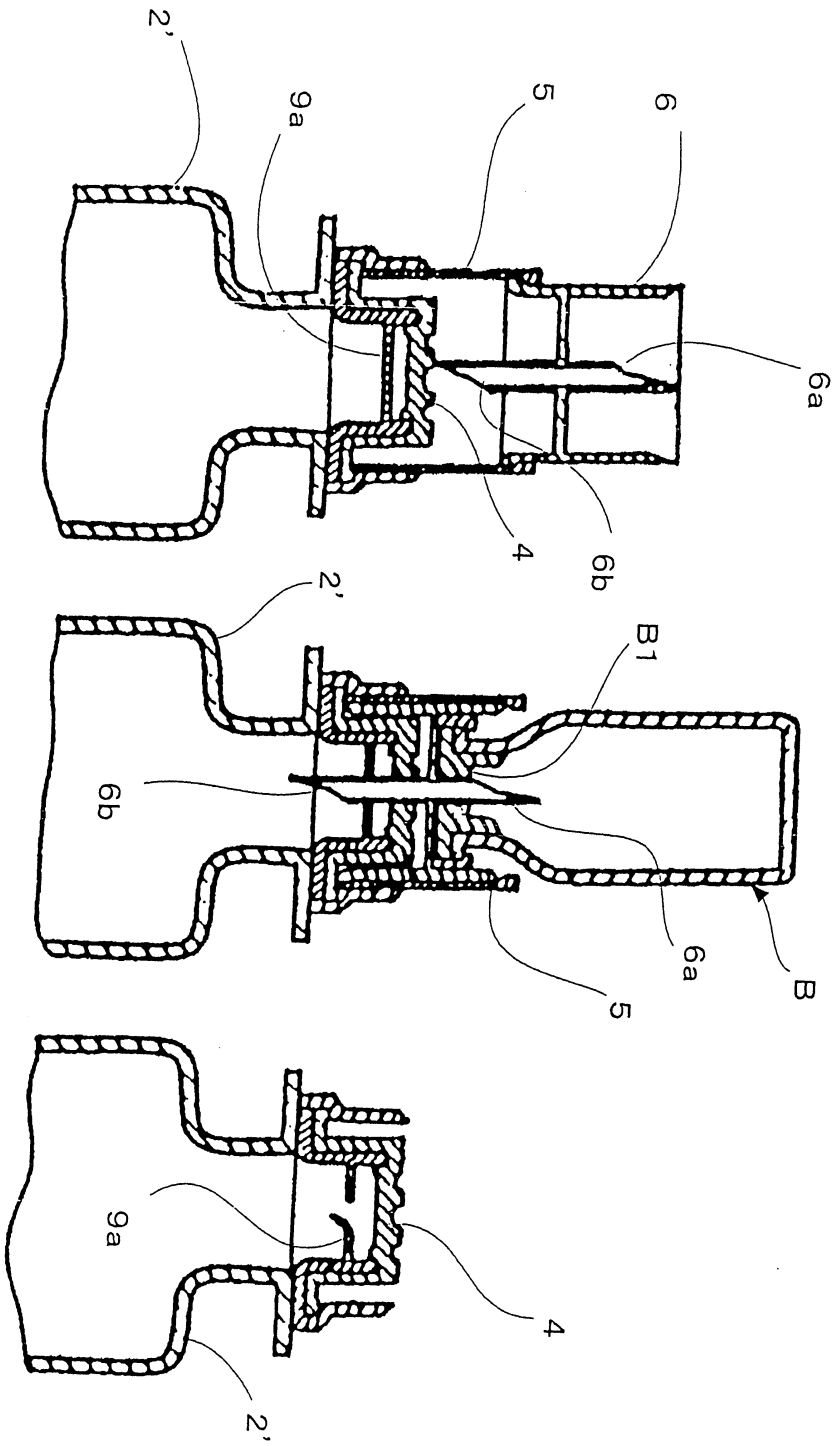
第 14 圖



第 15 圖







(A)

(B)

(C)

第 18 圖

