



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：200930630

(43)公開日：中華民國98(2009)年7月16日

(21)申請案號：097143127

(22)申請日：中華民國97(2008)年11月7日

(51)Int. Cl. : **B65D5/50 (2006.01)**

(30)優先權主張：2007/11/09

美國

60/986,656

(71)申請人：亞斯特拉塞奈卡公司 ASTRAZENECA AB

瑞典

(72)發明人：貝瑞 塞門 BERRY, SIMON；布魯克浩斯 雷恩 BROOKHOUSE, LEN

(72)代理人：惲軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：19 項 圖式數：12 共 34 頁

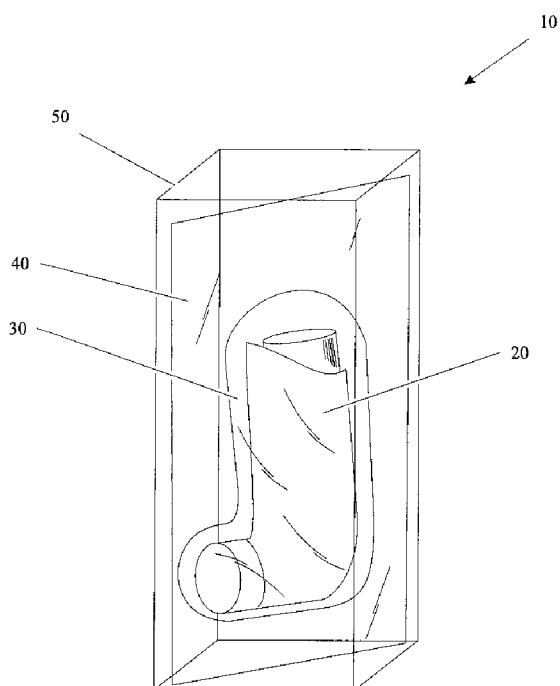
(54)名稱

包裝體 0 4 4

PACKAGE 044

(57)摘要

一種包裝體其具有含有一散佈裝置之保護性封閉體，其中該保護封閉體包含至少一個剛性的封閉體構件。



10：包裝體

20：散佈裝置

30：保護性封閉體

40：剛性封閉體構件

50：盒子



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：200930630

(43)公開日：中華民國98(2009)年7月16日

(21)申請案號：097143127

(22)申請日：中華民國97(2008)年11月7日

(51)Int. Cl. : **B65D5/50 (2006.01)**

(30)優先權主張：2007/11/09

美國

60/986,656

(71)申請人：亞斯特拉塞奈卡公司 ASTRAZENECA AB

瑞典

(72)發明人：貝瑞 塞門 BERRY, SIMON；布魯克浩斯 雷恩 BROOKHOUSE, LEN

(72)代理人：惲軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：19 項 圖式數：12 共 34 頁

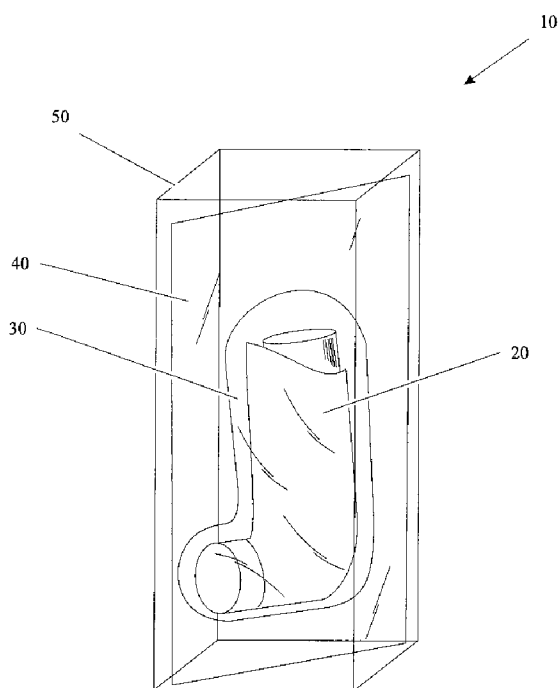
(54)名稱

包裝體 0 4 4

PACKAGE 044

(57)摘要

一種包裝體其具有含有一散佈裝置之保護性封閉體，其中該保護封閉體包含至少一個剛性的封閉體構件。



10：包裝體

20：散佈裝置

30：保護性封閉體

40：剛性封閉體構件

50：盒子

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

- 本發明係關於用於一散佈裝置之包裝體，更詳細地，
- 5 本發明係關於用於諸如吸入器，且尤其是一加壓定量劑量吸入器(在下文中意指為一『pMDI』)之藥物散佈裝置之包裝體。然而，本發明的確含括其他由熟習吸入器技藝之讀者所領會之散布器類型，舉例而言，一乾粉吸入器(DPI)，或鼻用吸入器。

10 【先前技術】

發明背景

在吸入裝置技藝中，pMDIs係廣為知悉的。所以，除了僅有之概要外，說明pMDI之構造與運作係非必要地。

- 一個pMDI包含一個罐子單元及一個外罩。該外罩一般
- 15 係為管狀的且由一塑性材料形成，譬如藉由模製。該罐子單元包含具有一開放端之罐子，該罐子典型地係由諸如鋁之金屬製成。該罐子之開放端係藉由一定量閥總成而密封地覆蓋。該閥總成包括一中空之散佈構件，該者通常以一閥桿形式，其係從該罐子之開放端突出。該定量閥總成之
- 20 引動引致定量劑量之噴霧劑配方經由該閥桿從該罐子而散佈。

使用時，該密封之罐子含有一加壓之藥用噴霧劑配方。該配方包含了藥劑及一液態推進劑，且選擇性地，一或多種賦形劑及/或佐劑。該藥劑典型地係在該配方之溶液

中或該配方之懸浮液中。

- 該外罩包含具有一開放端之內部通道。一噴嘴塊係配置以接受來自該罐子單元之閥桿，且指引該分注之定量劑量至一嘴吸口(或鼻吸口)。使用時，需要一定量劑量之藥用噴霧劑配方的病人吸入該嘴吸口且同時引動該罐子單元。由該病人產生之吸氣氣流導致定量劑量之藥用噴霧劑配方進入該病人之呼吸道。

- 散佈裝置通常係儲存於包裝體外罩之內之一密封的保護囊中，該包裝體外罩諸如一硬紙板盒子或之類。取決於該散佈裝置之類型及關於該散佈裝置之要求，該保護囊可以配置以保持該散佈裝置使其免受濕氣、污染、及/或塵埃。該保護囊通常係由一薄的撓性材料製成，諸如塑性薄膜、塗料紙、金屬箔、由此之層板或之類。該散佈裝置之機械性保護主要係由該包裝體外罩所提供。再者，該散佈裝置及該保護囊正常地係於該包裝體外罩之內自由地四處移動。

- 係為已斷定的是，歸因於該等材料之疲勞損壞及歸因於來自該吸入器上銳利邊緣之碰擊，現今之保護囊設計可能易受刺穿的。疲勞損壞經常發生於該囊之綳折點，在該處，該材料在振動期間係為磨損且引起變硬。在該囊之較低部分，一般在接近該等側面且於該箔中之明顯折疊點，該囊材料係刺穿的。此損壞係由該囊與該產品紙盒之中內含物在操作、運輸期間……等等之垂直移動而造成，憑此，該箔囊例如於天然折痕處折曲。

WO 2006/003386揭露用於一吸入器形式之散布器的包裝體，該包裝體包含一支座其係配置以懸吊該散布器以為了避免無心之引動。數種類型之懸吊配置係為建議的，所有係配置以容許該吸入器在該包裝體之內受控制之懸吊移動。然而，其係沒有具體之防備用於避免該密封囊之刺穿。

【發明內容】

發明概要

本發明之目的係為提供一新包裝體其具有含有一散佈裝置之保護性封閉體，該者克服了先前技藝之缺點。此係藉由如於該等獨立請求項中所界定之包裝體而達成。

本包裝體之一個優勢係為，相較於具有柔軟保護囊之傳統包裝體，該保護封閉體刺穿之風險係大大地降低。

本發明之觀點包含：

- 一包裝體其具有含有一散佈裝置之保護性封閉體，其中，該保護封閉體包含至少一個剛性的封閉體構件。
- 一包裝體，其中該剛性的封閉體構件設有一凹部，其係形成以包覆該散佈裝置之一段。
- 一包裝體，其中該凹部具有一形狀，其相似於該散佈裝置之形狀。
- 一包裝體，其中該凹部係形成以在其中包覆該整個散佈裝置，且該保護性封閉體進一步包含一連接至該剛性封閉體構件之本質上平坦之封閉蓋子。
- 一包裝體，其中該凹部深度本質上係相等於該散佈裝置之最小尺度。

- 一包裝體，其中該凹部深度本質上等於該散佈裝置之最大尺度。
- 一包裝體，其中該保護封閉體係由兩個彼此連接之剛性封閉體構件組成，每一剛性封閉體構件設有一形成以包
5 覆該散佈裝置之一段的凹部。
- 一包裝體，其中每一個凹部具有一相似於該散佈裝置之一段之形狀的形狀。
- 一包裝體，其中該散佈裝置本質上係由一長形主體之吸入器組成，該主體具有以一本質上橫交方向延伸之一嘴
10 吸口，且其中形成一個凹部，以本質上包覆該嘴吸口整體。
- 一包裝體，其中該等兩個剛性的封閉體構件係在一平面中彼此連接，該平面本質上平行於該主體之縱向方向，且對角斜交於該嘴吸口之延伸方向。
- 15 • 一包裝體，其中該等兩個剛性構件係從一片剛性材料形成，該片剛性材料係折疊或鉸接的。
- 一包裝體其包含至少一個配置以支持該散佈裝置之支持構件。
- 一包裝體其中該支持構件係整合地形成於一剛性封閉
20 體構件之一凹部中。
- 一包裝體其包含一乾燥劑構件。
- 一包裝體，其中該剛性封閉體構件本質上係一平坦之背板且該保護性封閉體進一步由連接該背板之一撓性片組成。

- 一包裝體，其中該散布器係為一吸入器。
- 一包裝體，其中該散布器係為一pMDI。
- 一包裝體，其中該保護封閉體係配置於一盒子中。

本發明之實施例等係於該等獨立請求項中界定。

5 圖式簡單說明

本發明將參照該等圖式於下文中詳細說明，在其中：

第1圖係為根據本發明之包裝體之一實施例的示意透視視圖。

第2圖係為第1圖之包裝體配置於一盒子中之示意透視圖。

第3a至3d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第4a至4d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第5a至5d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第6a至6d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第7a至7c圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第8a至8c圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第9a至9c圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第10a及10b圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第11圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

5 第12a及12b圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

第1a圖係為根據本發明用於一散佈裝置20之包裝體10
10 之一實施例的示意透視圖，該散佈裝置20係為pMDI形式。
該包裝體10係由一保護性封閉體30組成，該保護性封閉體
30在其中包覆該散佈裝置20。為了對該散佈器20提供提高
之支持與保護，該保護性封閉體30包含至少一個剛性的封
閉體構件40。貫穿此說明，該名詞封閉體構件係界定為該
15 保護性封閉體之一構件，該保護性封閉體構成該封入之保
護空腔至少一段之內壁，其鑑於下文之實施例說明將是明
顯的。再者，該名詞剛性之封閉體構件意指由一材料形成
或在一方式中形成之一構件，藉由此，其提供該保護性封
閉體30結構剛性。因此，該剛性封閉體構件40可以由任何
20 適合的剛性材料組成，諸如塑膠、硬紙板、金屬……等等，
或由此之組合，或由任何撓性材料組成，諸如紙、橡膠、
以上材料之箔與層板。根據一個實施例，該剛性封閉體構
件40係由一塑膠片或塑膠層板片組成，該者係藉由任何適
合的形成技巧給予所欲之形狀。根據另一個實施例，該剛

性封閉體構件40包含一金屬，例如鋁，該金屬係深長的或之如所欲之形狀。根據還另一個實施例，該剛性封閉體構件40係由一塗料之硬紙板片組成。

在該等揭露之實施例中，除了第11圖之外，該包裝體10係呈現為含有一個單一之散佈裝置20。然而，該包裝體10可以形成以在一或多個封閉體30中包覆一或多個散佈裝置20。此外，在某些實施例中該封閉體30可能包含空間或區域，在其中，可以加入諸如乾燥劑、備用嘴吸口、備用藥劑罐子、或病人插入物之輔助部件等。

10 在第2圖示意指出之實施例中，含有該散佈器之保護性封閉體30係配置在一盒子50之內。取決於在其中所含有之散佈裝置20，該盒子50可以為許多不同的形狀及不同的大小。形狀之例子包括經典的磚塊類型、四面體類型與管狀，以及其他任何適合之形狀。該盒子50可以由大量選擇之材料組成，該等材料提供充分之剛性，諸如，硬紙板、塑膠、金屬……等等。該盒子50主要有用於促進該包裝體10之操作，同時其提供顯示表面，在其上情報訊息與顯示訊息係可以印刷的。

如上文所討論，該保護封閉體30可以由任何適合之障壁材料組成，該等障壁材料於此意指為封閉體材料，且將如下文更詳細之討論，該保護封閉體30之一部分可以由不同的材料組成。其係有眾多方式形成該保護封閉體30，且可能的形成方法將不會於此全面詳細地討論。再者，取決於該封閉體之材料，其係有眾多閉合且假若要求的話密封

該保護封閉體30之方式，諸如，藉由熱熔接或摩擦熔接、藉由使用適合之黏合劑、機械性鎖緊機構或之類。根據一個實施例，該封閉體材料可以在形成所欲之形狀之前或之後塗佈一功能層。此種功能層之例子為，障壁層塗料其減少氣體與濕氣之滲透率，諸如類鑽碳塗料或聚對二甲苯基；照射保護塗料，諸如UV過濾層塗料……等等。

第3a至3d圖呈現根據本發明含有一散佈裝置20之保護性封閉體31之一個實施例。第3a圖呈現該保護性封閉體31之一正面圖且第3b圖呈現該保護性封閉體31之一側視圖。第3c圖呈現一未組裝的保護性封閉體31，該者具有配置於適當位置之散佈裝置。第3d圖呈現該組裝之保護性封閉體31之俯視圖，其係根據第2圖配置於一盒子50中。如於第3c圖中可以看見的，該保護性封閉體31係由兩個剛性的封閉體構件60a與60b所形成，每一者具有環繞凹部80a與80b之一平坦邊70a及70b，該等凹部係形成以分別地包覆該散佈裝置20之一段。在該揭露之實施例中，該等剛性封閉體構件60a與60b係呈現為一個整合之構件，其係配置以沿著該鉸合線90折疊以閉合。在摺疊之後，該兩剛性封閉體構件60a與60b係藉由上文討論之任何適合技巧而彼此連接/密封。然而，該剛性封閉體構件60a與60b亦可以以獨立之構件提供且相應地連接/密封。

在該揭露之實施例中，每一個剛性的封閉體構件60a與60b分別地設有開啟拉環110a與110b。該等拉環110a與110b係使用，藉由分離該兩個剛性封閉體構件60a與60b以撕開

該保護性封閉體31。在可選擇之實施例中，該開啟程序可能涉及了切割或撕破該等剛性封閉體構件60a與60b之一或兩者。

在組裝狀態，該兩個凹部80a與80b形成適於含有該散佈裝置20之一保護空腔100。在該揭露之實施例中，該兩個凹部80a與80b本質上係為互補形狀，且該保護空腔100具有一形狀其相似於該散佈裝置20之形狀。如將於下文中更詳細之呈現，該等凹部80a與80b可以為許多不同的形狀，且不需要為互補形狀。該保護空腔100可以為任何形狀其容許封閉該散佈裝置左右。第4a至4d圖呈現類似於第3a至3d圖者之實施例，其中該保護性封閉體32包含具有凹部80a與80b之封閉體構件60a與60b，該等凹部80a與80b係非相似於該散佈裝置20而形成。該保護空腔100以圓角取代一般的盒子形狀，且因此相較於該散佈裝置20之尺寸，係為一大體積。在該揭露之實施例中，該散佈裝置20本質上係在該保護空腔100之內自由地四處移動，但在其他實施例中，該移動可以藉由不同之支持手段及或構件而限定。此種支持手段之例子包含支持構件，不是以從該凹部壁之突出，就是以與該散佈裝置一起配置於該保護空腔中之獨立構件，且將於下文中更詳細地揭露。

第5a至5d圖呈現類似於第3a至3d圖者之一實施例，該者包含具有凹部81a與81b之封閉體構件61a與61b。為了達成該散佈裝置20在該保護性空腔100中更牢固之支持，數個撓性支持構件120係形成於該凹部之壁中。在此實施例中，

該撓性支持構件120係配置以界定一個小於該散佈裝置之直徑，且當該保護性封閉體32閉合時，該撓性支持構件係於該散佈裝置之外部周邊左右被逼迫，藉由此，該支持構件120之輕微變形係達成。該支持構件之變形必然地引致在該散佈裝置上之周邊維持作用，該作用限制了該散布器在該保護性空腔中之移動。一類似之效果亦可以藉由在該散佈裝置左右供應分開的彈性材料支持構件而達成，諸如橡膠、硬紙板或泡沫圈。

第6a至6d圖呈現類似於第5a至5d者之一實施例，該者包含具有凹部82a與82b之剛性封閉體構件62a與62b。在此實施例中，該保護性空腔100係非使其相似於該散佈裝置20而成形。之如於第4a至4d圖之實施例，其係為具有圓角之一般盒子狀，且因此相較於該散佈裝置20之尺寸其係為大體積的。為了達成該散佈裝置20在該保護性空腔100中更牢固之支持，支持構件130a至130c係於該等凹部之壁中形成，或潛在地分開提供。

第7a至7c圖揭露一實施例其中該等剛性封閉體構件63a與63b至少一個設有從其周邊邊緣延伸之支持邊130。該支持邊對該保護性封閉體33提供額外之支持。在第6a圖中，該保護性封閉體30係呈現為不需要一外部盒子之獨立式。然而，此實施例亦可能插入於盒子50之內，其中，為了顯示目的且同樣為了保護，該支持邊與該盒子之壁協力以支持該散佈裝置在其正確位置。從第7b與7c圖，係為可見的是，為了達成一較寬之支持邊130而實質上不增加該保

護性封閉體之全體寬度，該等凹部83a與83b係非互補的。

第8a至8c圖呈現一實施例之例子，其中該保護性封閉體34之全部深度係藉由在一單一剛性封閉體構件64中之一凹部84而形成。在該揭露之實施例中，該凹部84之深度本質上係相等於該散佈裝置20之最小尺度，但該凹部之深度與形狀可以相互關聯於該吸入器之任何尺度，以及本質上非相互關聯於該散佈裝置。在該揭露之實施例中，以撓性片形式之蓋子構件140係配置以閉合該保護性封閉體34。該封閉體類型可以意指為一氣泡包裝，歸因於其對用於藥劑錠劑及之類之包裝體的相似性。在該揭露之實施例中，該保護性封閉體34分別地設有脫落拉環111a與111b。該撓性片構件係藉由拉動該拉環111b而移除，在那裡之後該散佈裝置可能從該凹部84移除。在另一個實施例中，該蓋子140係由一剛性材料製成，且所以可以意指為之如於上文該等實施例中之剛性封閉體構件，但其不具有一凹部。再者，根據本發明之該保護性封閉體34可以設有一蓋子140其係不可脫落的，且所以必須以如上文討論之另外方式開啟。

第9a至9c圖呈現類似於第8a至8b圖者之保護性封閉體35，該者包含具有一深凹部85及一蓋子145之剛性封閉體構件65，其中該凹部85之深度本質上係相等於該散佈裝置之最大尺度。在該揭露之實施例中，該保護性封閉體35係給以一形狀其相似於該吸入器20，且該保護性封閉體35係以該蓋子145做為底面而配置，該底面然後做為一寬廣的堅固基底/腳。歸因於其堅固的獨立式特徵，該保護性封閉體35

可以使用做為不具有盒子的單獨站立包裝體10。當其談到此種類型之包裝體時，該凹部85係可以給予許多不同之形狀，其引致新的美學可能性。之如於先前之實施例中，該蓋子145可以是脫落類型且設有一脫落拉環115，但其亦可以
5 以更牢固地連接，該者要求更侵入性之方法以開啟該保護性封閉體35。根據另一個實施例，該保護性封閉體35係具有該蓋子145做為頂面而形成，且其中該凹部85係形成以在一較佳之方位包覆該吸入器20，例如帶有朝下之閥端。

第10a與10b圖呈現一保護性封閉體36之實施例，該者
10 係由為平坦背板形式之剛性封閉體構件66a及緊密連接該散佈裝置20左右之撓性片66b所組成。該剛性封閉體構件66a提供一剛性之背面，該者對該散佈裝置20提供支持，因為該撓性片66b係配置以牢固地抓住該散佈裝置至該背板66a。該撓性片66b可以以任何適合方式配置在該散佈裝置
15 左右，諸如，藉由熱收縮、真空或之類。該撓性片66b亦可以在適當位置上抓住訊息片。

在本發明之所有實施例中，該保護性封閉體可以含有一乾燥劑構件或之類以在長期中保持低濕氣水準。在揭露於第11圖之一個實施例中，一乾燥劑構件160係配置於該保
20 護空腔100之一分隔部分。在該揭露之實施例中，該空腔100之乾燥劑部分係藉由分隔構件170a與170b而形成。或者，該乾燥劑構件160可以與該散佈裝置20一起置於該主要之保護空腔100中，或其可能可移除地連接於該散佈裝置20。在此領域中所使用之乾燥劑在該項技藝中係廣為知悉的，

例如，矽凝膠小袋……等等，且所以不於此更詳細說明之。

再者，該保護空腔可以形成以包覆除了該乾燥劑構件160外之其他輔助部件，或包覆作為替代該乾燥劑構件160之其他輔助部件，例如一或多個備用嘴吸口、一或多個備用罐子、

- 5 病人須知單……等等。此種輔助部件可以配置於該主要空腔100中或於其專用區中，之如第11圖之乾燥劑部分。

- 第12a與12b圖呈現配置於一盒子50中之包裝體10之俯視圖，該包裝體10具有含有一散佈裝置20之保護性封閉體37。為了例示之目的，第12a與12b圖之散佈裝置設有相較
- 10 於先前揭露之該等實施例一較寬之嘴吸口22。之如上文中之實施例等，該揭露之散佈裝置20係為一示意的吸入器其本質上係由一長形主體21組成，該主體21具有一嘴吸口22其本質上係以橫截於該主體21之方向延伸。在第12a圖中之實施例，該保護性封閉體37係由兩個分別具有互補凹部87a
- 15 與87b之剛性封閉體構件67a與67b所組成。在許多適合用於形成根據本發明之保護性封閉體的傳統形成技巧中，在該等凹部形成銳利邊緣存在著局部材料細化之問題。該材料細化係為所涉及之大變形之結果。取決於選擇用於該封閉體構件之材料，此種材料之局部細化可能致使削弱之結構
- 20 強度及/或受損之濕氣或氣體保護。在第12a圖之實施例中，該寬廣之嘴吸口22分別在每一個凹部87a與87b中生成一個銳利邊緣180a與180b。再者，該等銳利邊緣較佳地係儘可能地接近該等封閉體構件67a與67b之邊181形成以節省包裝體體積，憑此，銳利之轉角181係創造的。為了減少銳利

邊緣之發生，第12b圖之保護性封閉體37係由兩個剛性的封閉體構件67a與67b組成，該兩個剛性封閉體構件67a與67b係以一本質上平行於該主體之縱向方向且對角斜交於該嘴吸口之延伸方向彼此連接。該封閉體構件67a與67b分別地

5 具有非互補之凹部87a與87b，因為本質上該嘴吸口整體係包覆於該凹部87a，且該主體之一大部分係包覆於凹部87b中。藉由此對角斜交之配置，係為發覺的是，在保護空腔其相似於吸入器之形狀的事例中，在該等凹部87a與87b中銳利邊緣180c之發生本質上可以最小化。再者，該對角斜

10 交之封閉體配置致使一更有效率之體積之包裝體10，由於邊70係放置於該盒子50之轉角中。一更為有效率之體積之包裝體致使包裝體等在運輸上之節省。此配置增添強度至該包裝體，因為其僅產生一個轉角或邊緣180c，從而降低細化或削弱之區域。

15 【圖式簡單說明】

第1圖係為根據本發明之包裝體之一實施例的示意透視圖。

第2圖係為第1圖之包裝體配置於一盒子中之示意透視圖。

20 第3a至3d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第4a至4d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第5a至5d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

裝體之一實施例。

第6a至6d圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第7a至7c圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第8a至8c圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第9a至9c圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第10a及10b圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第11圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

第12a及12b圖呈現根據本發明之一保護性封閉體及一包裝體之一實施例。

【主要元件符號說明】

10...包裝體	50...盒子
20...散佈裝置	66b...撓性片
21...嘴吸口	70...邊
22...(長形)主體	70a、70b...(平坦)邊
30、31、32、33、34、35、36、	80a、80b、81a、81b、82a、82b、
37...保護性封閉體	83a、83b、84、85、87a、87b
40、60a、60b、61a、61b、62a、	...凹部
62b、63a、63b、64、65、66a、	90...鉸合線
67a、67b...剛性封閉體構件	100...保護空腔

110a、110b...開啟拉環	145...蓋子
111a、111b、115...脫落拉環	160...乾燥劑構件
120...撓性支持構件	170a、170b...分隔構件
130...支持邊	180a、180b、180c...銳利邊緣
130a、130b、130c...支持構件	181...邊(轉角)
140...蓋子(構件)	

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

09143127

※申請日：

97.11.7

※IPC 分類：B65D 5/50 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

包裝體044

PACKAGE 044

二、中文發明摘要：

一種包裝體其具有含有一散佈裝置之保護性封閉體，其中該保護封閉體包含至少一個剛性的封閉體構件。

三、英文發明摘要：

A package with a protective enclosure containing a dispensing device, wherein the protection enclosure comprises at least one rigid enclosure member.

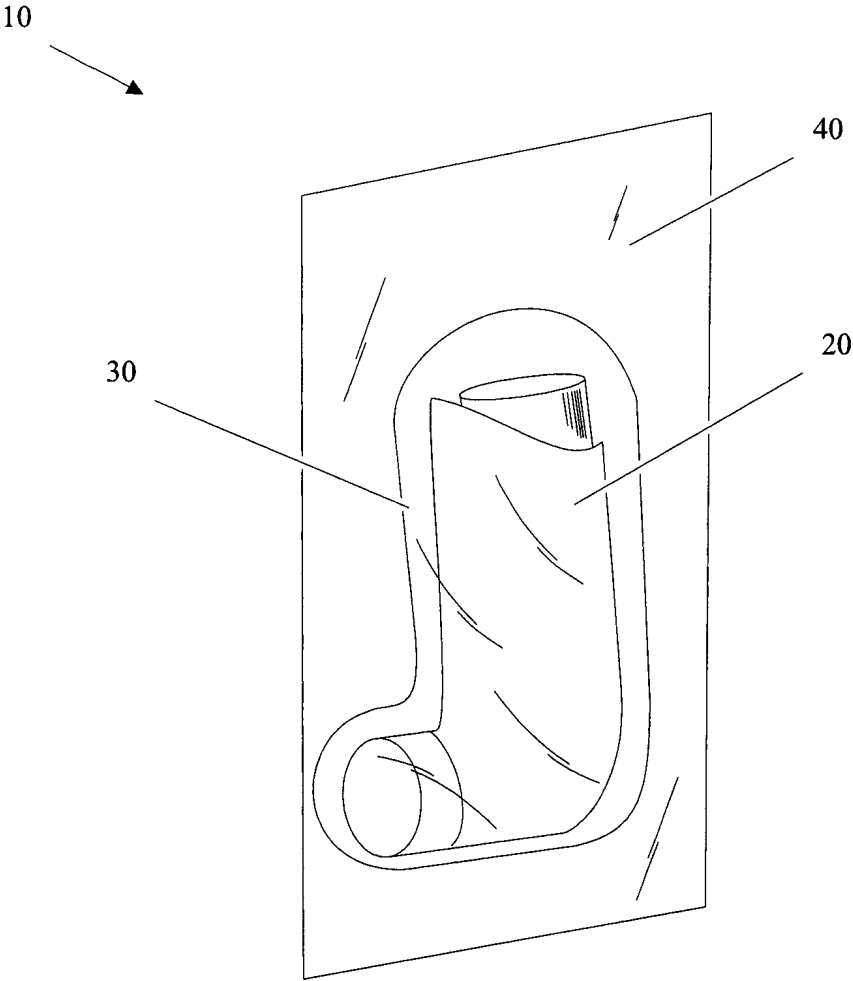
七、申請專利範圍：

1. 一種包裝體，其具有含有一散佈裝置之保護性封閉體，其中該保護封閉體包含至少一個剛性的封閉體構件。
2. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該剛性的封閉體構件設有一凹部，該凹部係形成以包覆該散佈裝置之一段。
3. 如申請專利範圍第2項之包裝體，其中該凹部具有一相似於該散佈裝置之形狀的形狀。
4. 如申請專利範圍第3項之包裝體，其中該凹部係形成以在其中包覆該整個散佈裝置，且該保護性封閉體進一步包含一連接該剛性封閉體構件之本質上平坦之封閉蓋子。
5. 如申請專利範圍第4項之包裝體，其中該凹部深度本質上等於該散佈裝置之最小尺度。
6. 如申請專利範圍第4項之包裝體，其中該凹部深度本質上係相等於該散佈裝置之最大尺度。
7. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該保護封閉體係由兩個彼此連接之剛性封閉體構件組成，每一剛性封閉體構件設有一形成以包覆該散佈裝置之一段的凹部。
8. 如申請專利範圍第7項之包裝體，其中每一個凹部具有一相似於該散佈裝置之一段之形狀的形狀。
9. 如申請專利範圍第8項之包裝體，其中該散佈裝置係本質上由一長形主體組成之一吸入器，該主體具有以一本質上橫交方向延伸之嘴吸口，且其中形成一個凹部，以

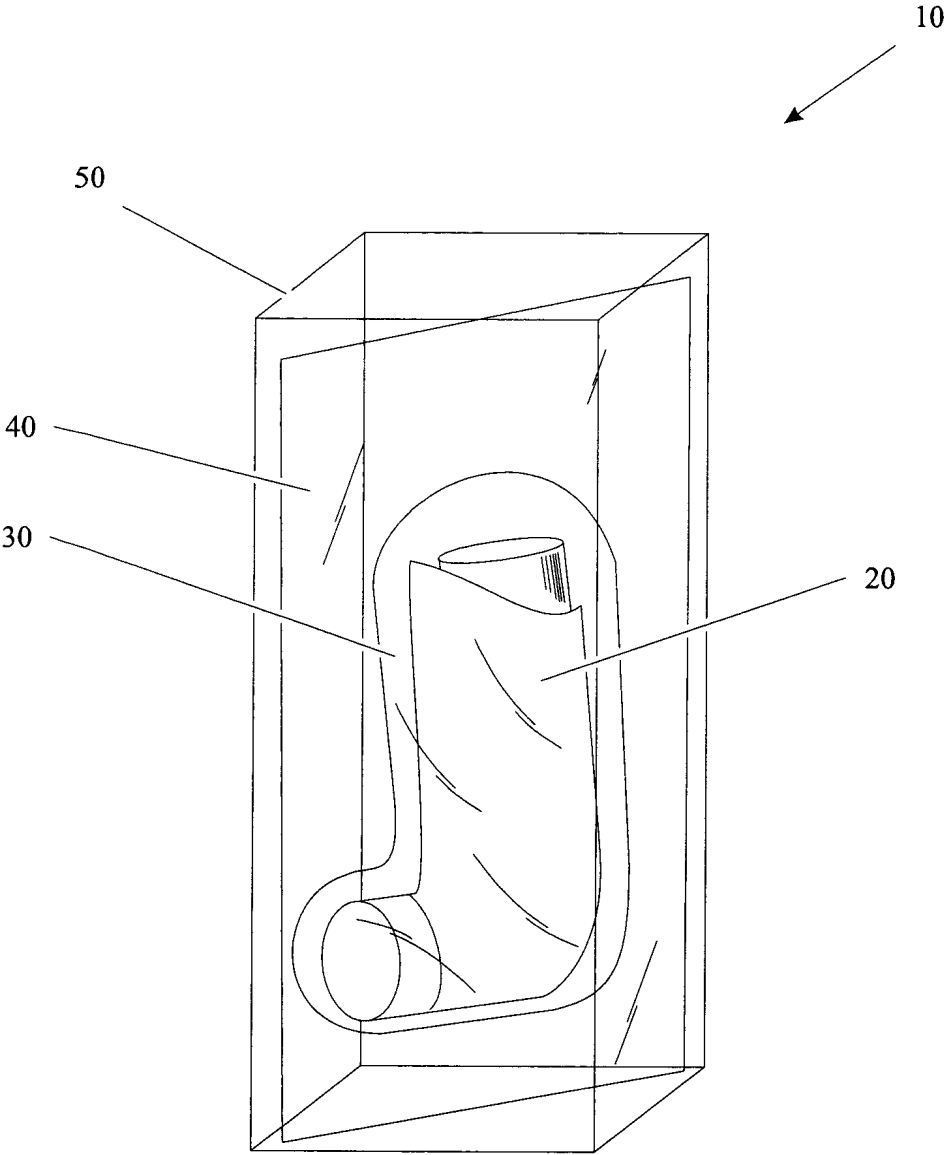
本質上包覆該嘴吸口整體。

10. 如申請專利範圍第9項之包裝體，其中該等兩個剛性的封閉體構件係在一平面中彼此連接，該平面本質上平行於該主體之縱向方向，且對角斜交於該嘴吸口之延伸方向。
11. 如申請專利範圍第7項之包裝體，其中該等兩個剛性的構件係從一片折疊之剛性材料形成。
12. 如申請專利範圍第7項之包裝體，其包含至少一個配置以支持該散佈裝置之支持構件。
13. 如申請專利範圍第12項之包裝體，其中該支持構件係整合地形成於一剛性封閉體構件之一凹部中。
14. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其包含一或多個選自乾燥劑構件、病人須知單、備用嘴吸口或備用罐子之輔助部件。
15. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該剛性封閉體構件本質上係一平坦之背板且該保護性封閉體進一步包含連接該背板之一撓性片。
16. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該散佈裝置係一吸入器。
17. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該散佈器係一pMDI。
18. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該保護封閉體係配置於一盒子中。
19. 如申請專利範圍第1項之包裝體，其中該剛性封閉體構

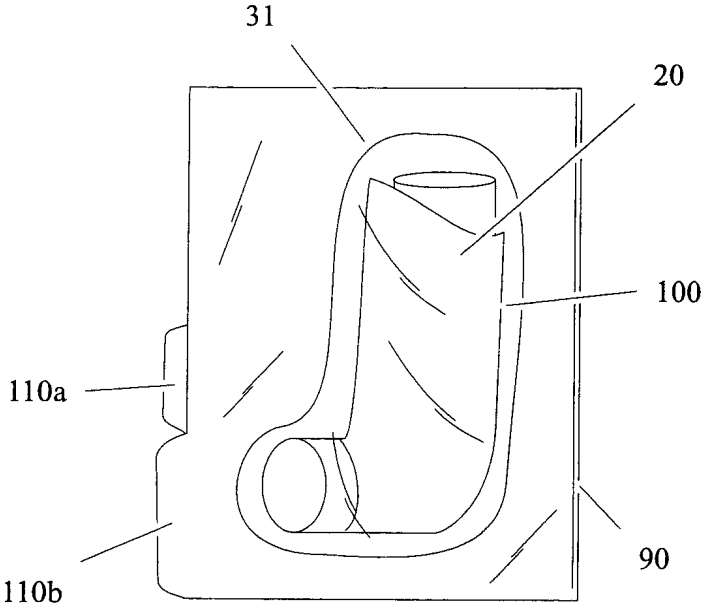
件係以一功能層塗佈，該功能層係呈一減少氣體與濕氣滲透率之障壁塗層及/或一輻射保護塗層之形式。



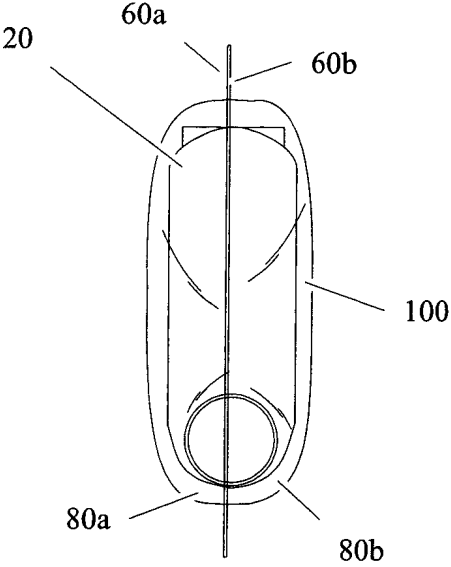
第1圖



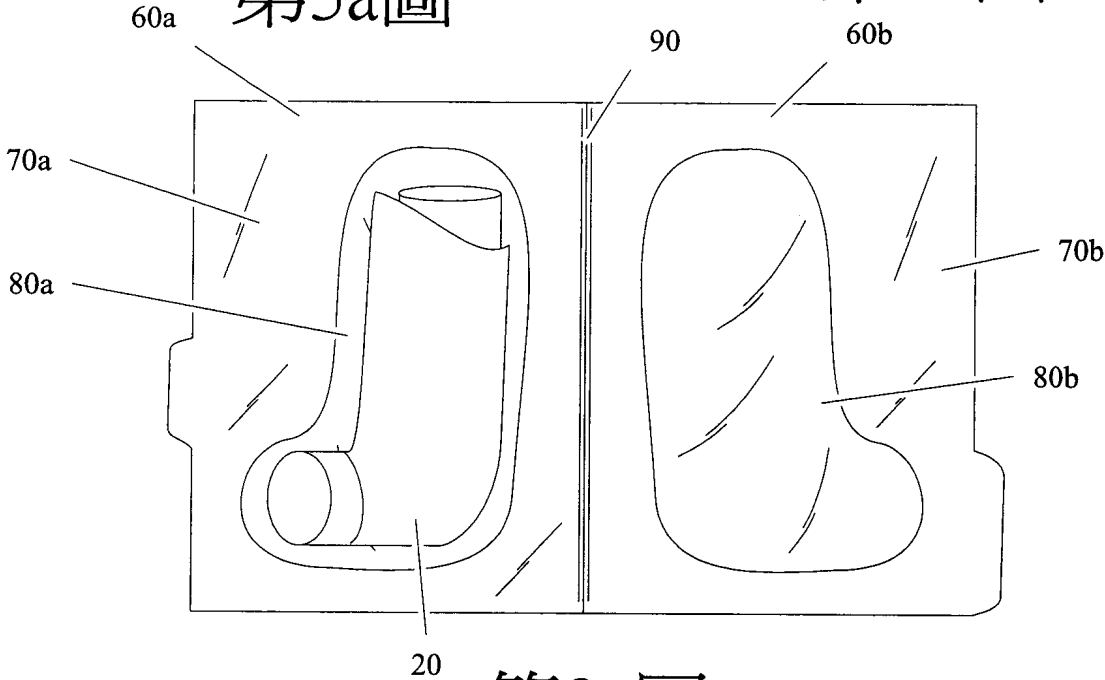
第2圖



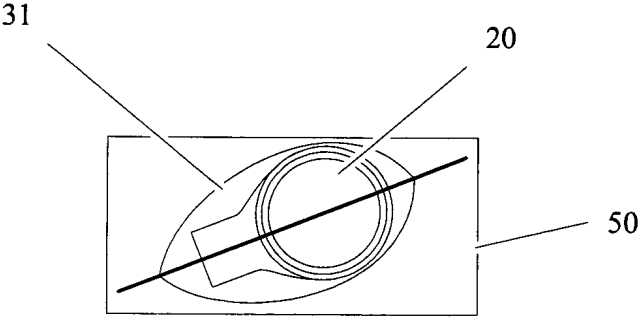
第3a圖



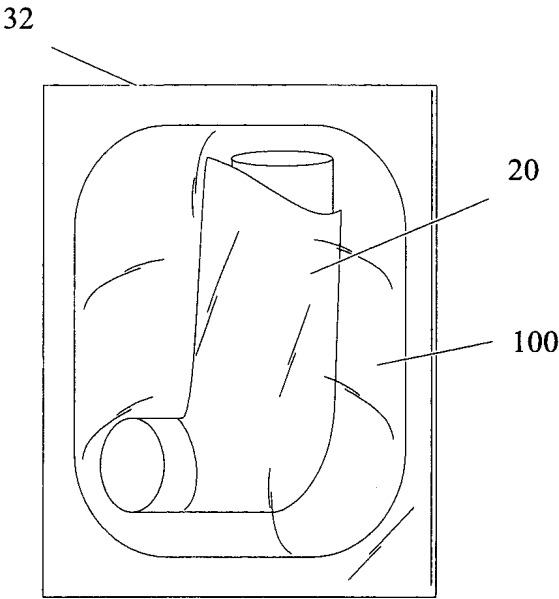
第3b圖



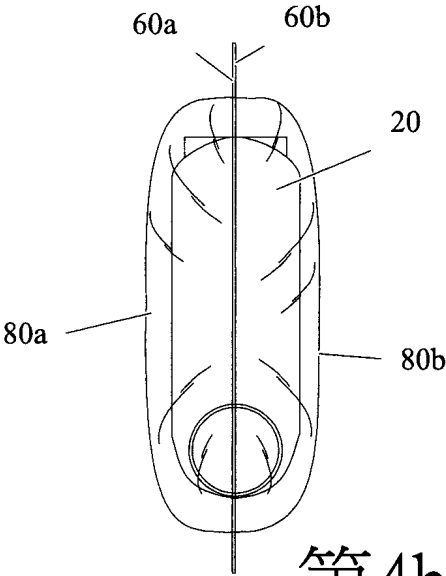
第3c圖



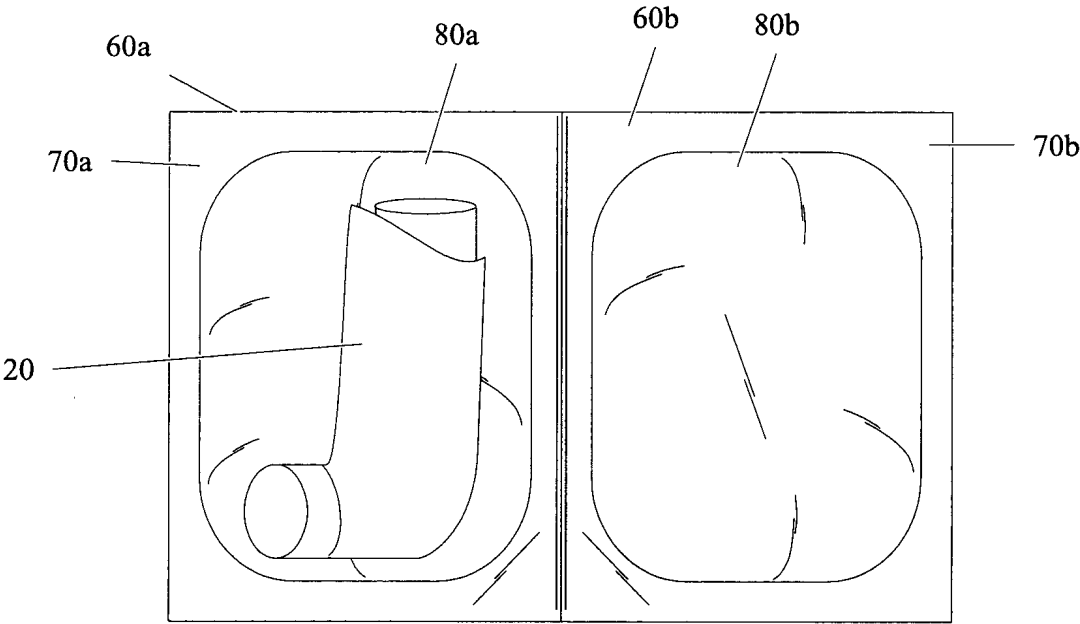
第3d圖



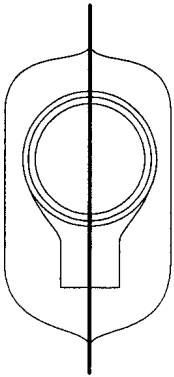
第4a圖



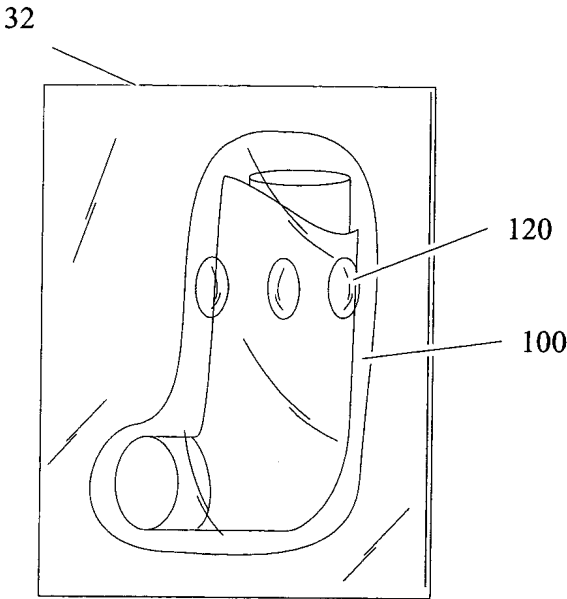
第4b圖



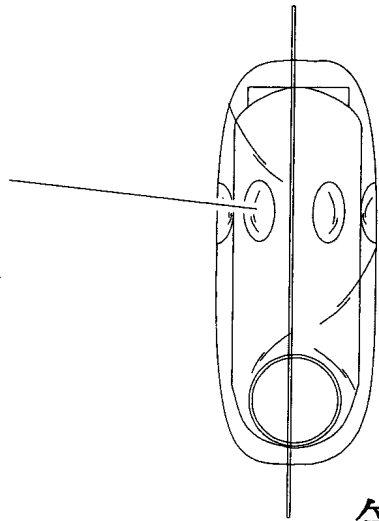
第4c圖



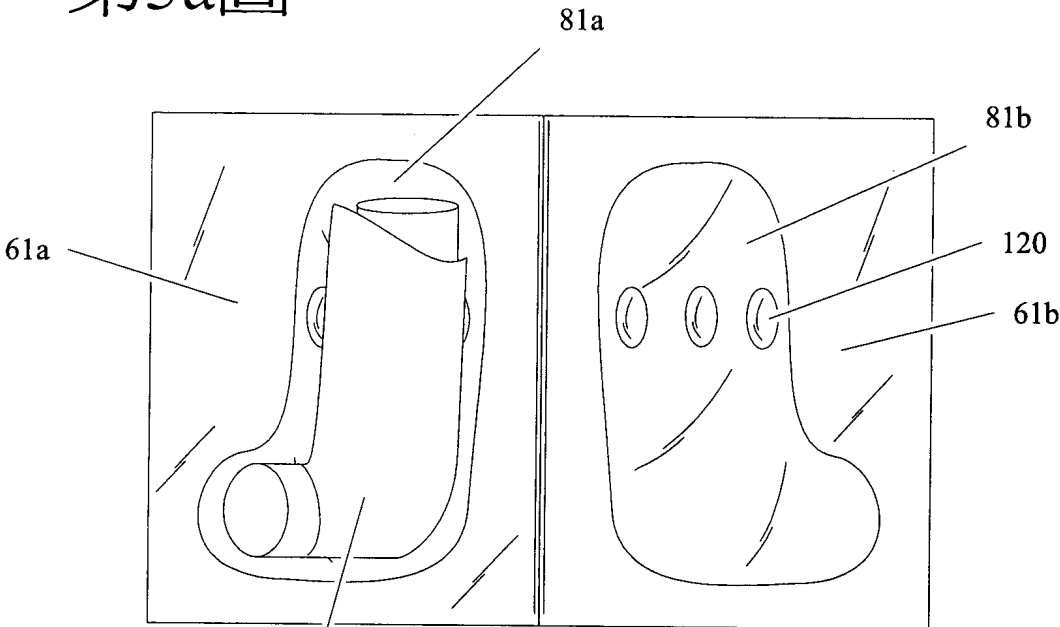
第4d圖



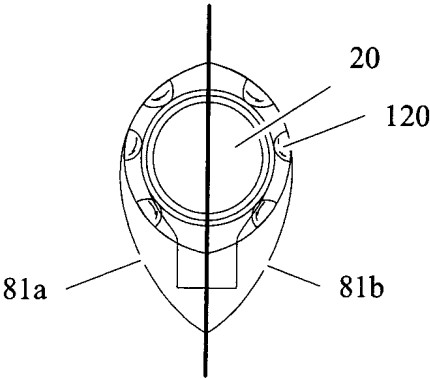
第5a圖



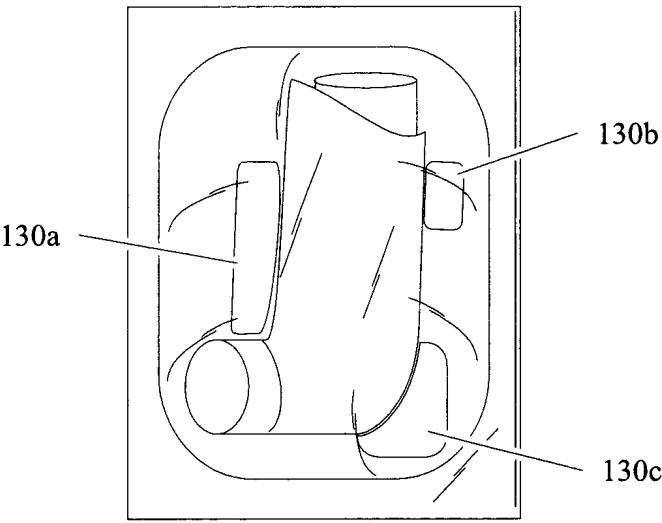
第5b圖



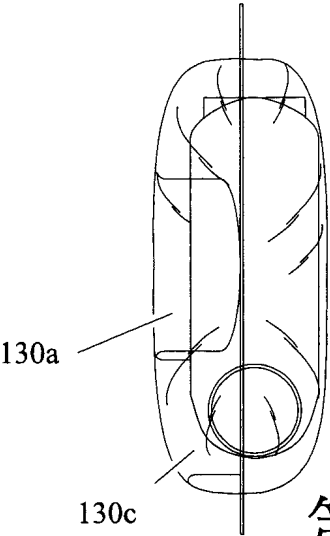
第5c圖



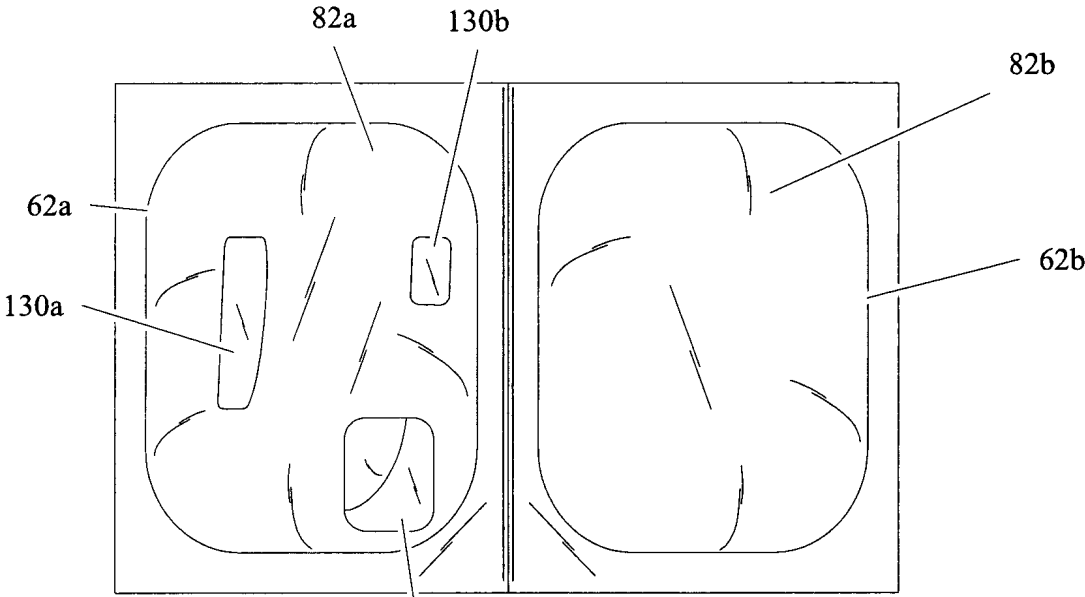
第5d圖



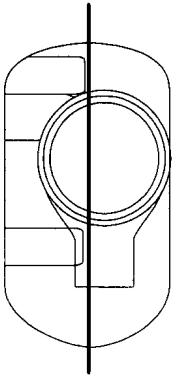
第6a圖



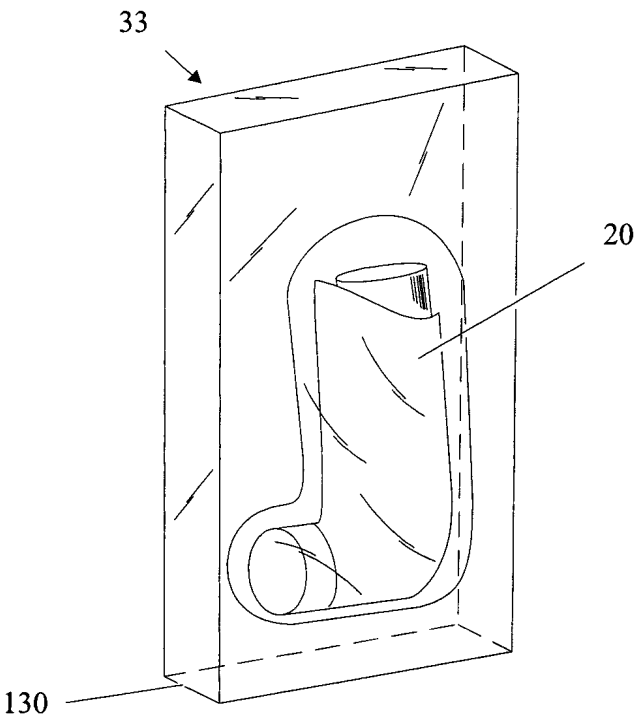
第6b圖



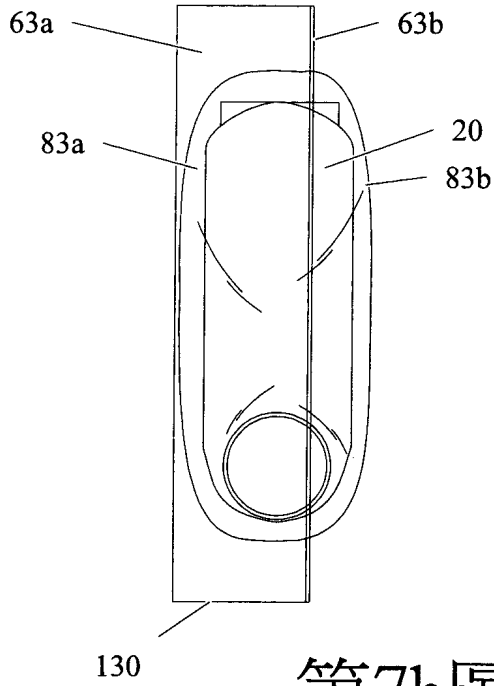
第6c圖



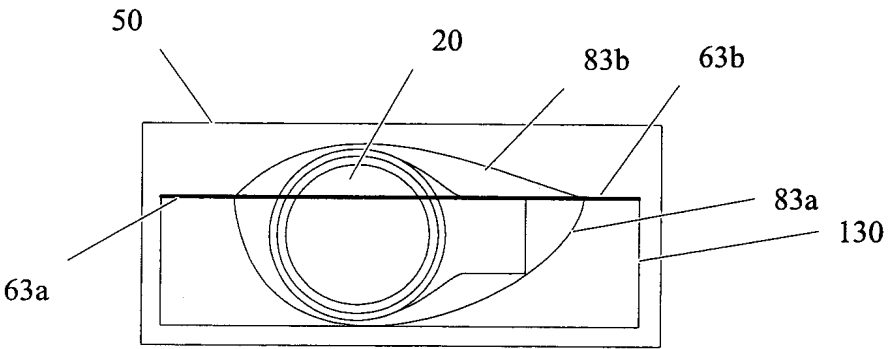
第6d圖



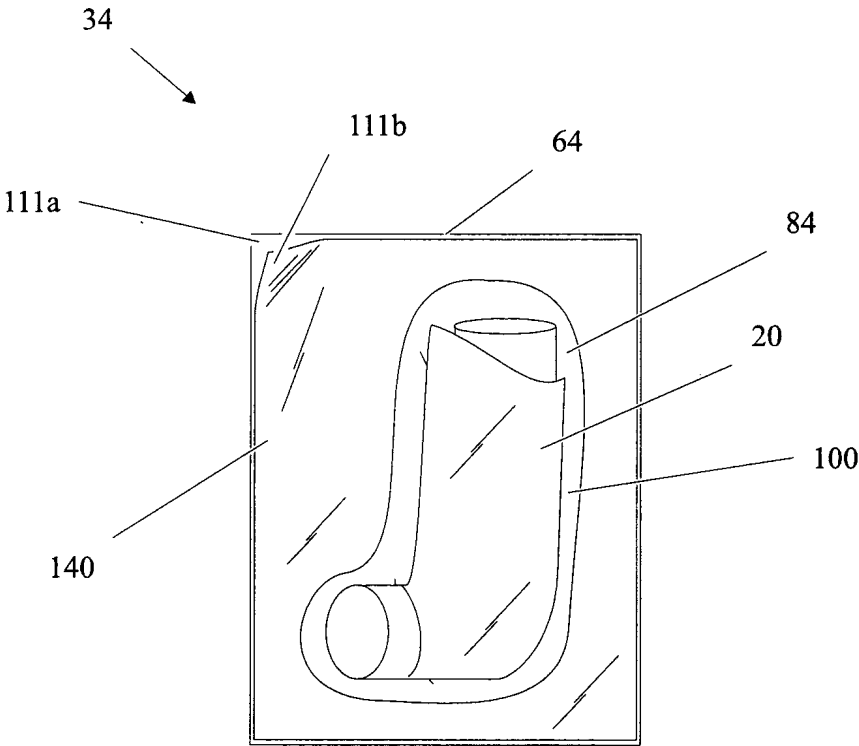
第7a圖



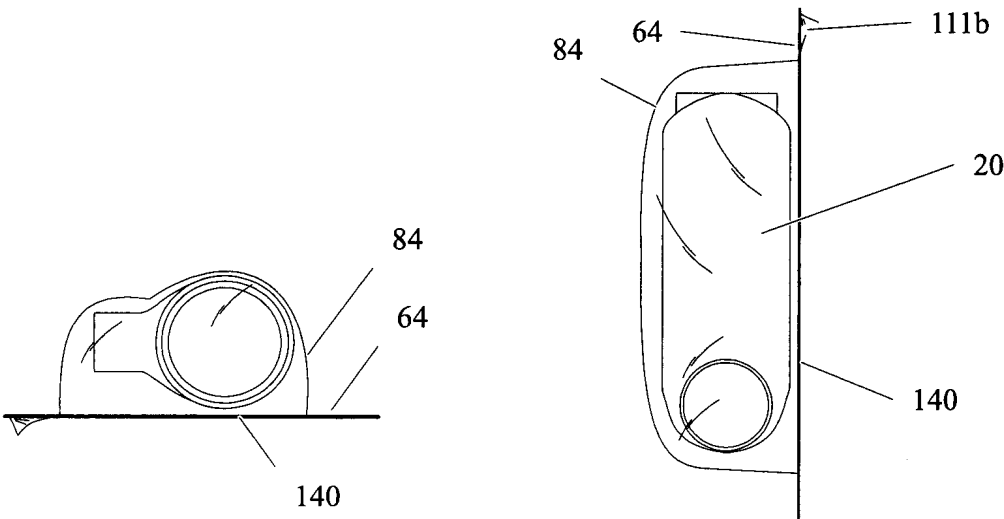
第7b圖



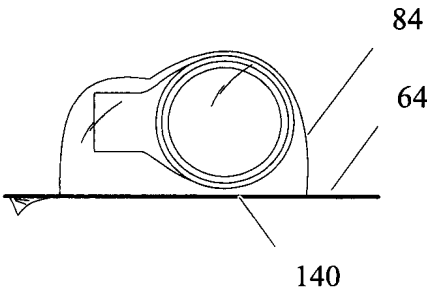
第7c圖



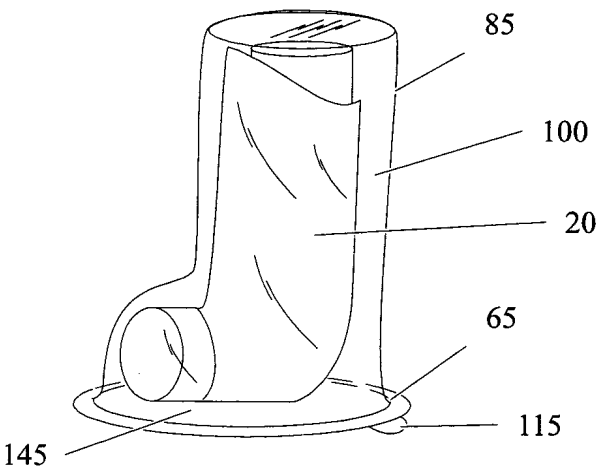
第8a圖



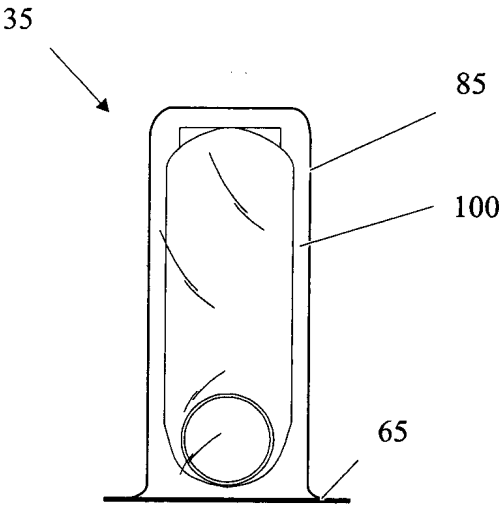
第8b圖



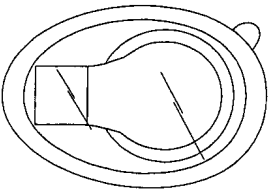
第8c圖



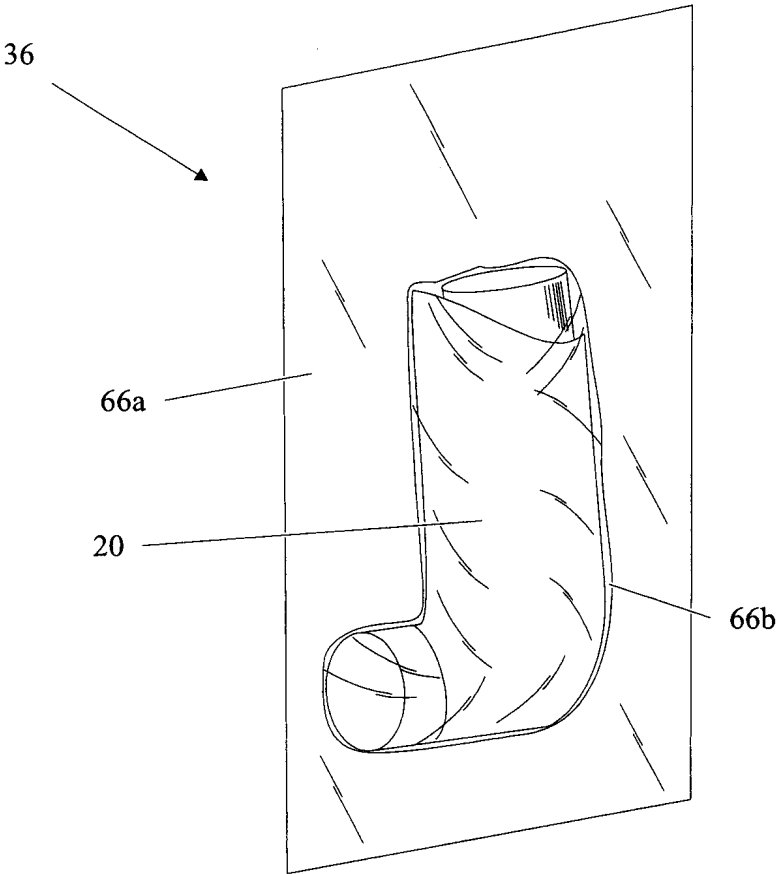
第9a圖



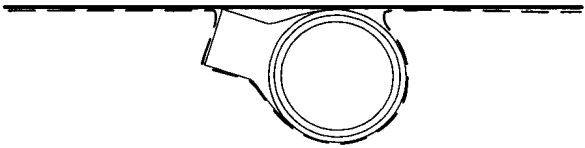
第9b圖



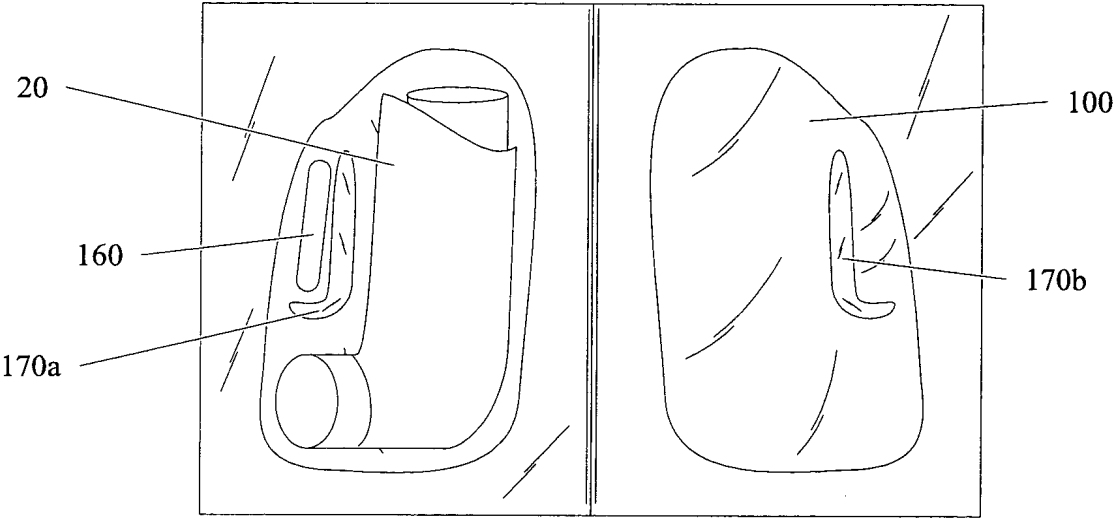
第9c圖



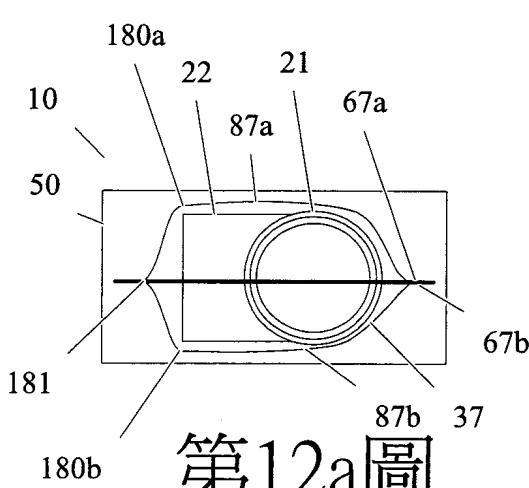
第10a圖



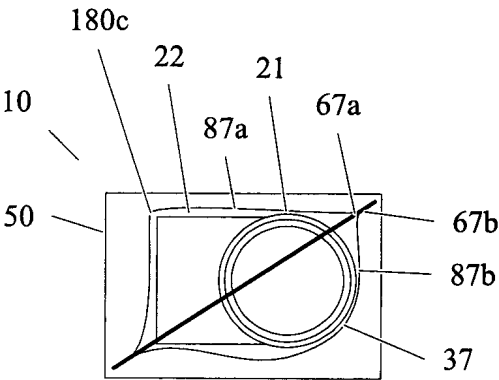
第10b圖



第11圖



第12a圖



第12b圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10...包裝體

20...散佈裝置

30...保護性封閉體

40...剛性封閉體構件

50...盒子

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：