200827248

文時黏貼條碼

852948

發明專利說明書

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：96132089

※申請日期：96 年 08 月 29 日　　※IPC 分類：B65D 41/20(2006.01)
B65D 41/22(2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 容器的蓋合系統

(英) Closure system for containers

二、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）洛曼治療系統股份有限公司
（英）LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG
代表人：（中）1.波多　艾斯慕森2.瓦納　史密特
（英）1.ASMUSSEN, BODO　2.SCHMIDT, WERNER
地　址：（中）德國艾德拿赫市洛曼街二號
（英）Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, Germany
國籍：（中英）德國　　GERMANY

三、發明人：(共 2 人)

1.姓　名：（中）魯道夫　馬楚奇
（英）MATUSCH, RUDOLF
國　籍：（中）德國
（英）GERMANY

2.姓　名：（中）漢斯　雷納　赫夫曼
（英）HOFFMANN, HANS-RAINER
國　籍：（中）德國
（英）GERMANY

四、聲明事項:

◎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.德國　　；2006/08/31；102006040888.8 ☑有主張優先權

200827248

（此處由本局於收文時黏貼條碼）

852948

發明專利說明書

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：96132089

※申請日期：96 年 08 月 29 日　　※IPC 分類：B65D 41/20(2006.01)
B65D 41/22(2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 容器的蓋合系統

(英) Closure system for containers

二、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）洛曼治療系統股份有限公司
（英）LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG
代表人：（中）1.波多　艾斯慕森2.瓦納　史密特
（英）1.ASMUSSEN, BODO　2.SCHMIDT, WERNER
地　址：（中）德國艾德拿赫市洛曼街二號
（英）Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, Germany
國籍：（中英）德國　GERMANY

三、發明人：(共 2 人)

1.姓　名：（中）魯道夫　馬楚奇
（英）MATUSCH, RUDOLF
國　籍：（中）德國
（英）GERMANY

2.姓　名：（中）漢斯　雷納　赫夫曼
（英）HOFFMANN, HANS-RAINER
國　籍：（中）德國
（英）GERMANY

四、聲明事項:

◎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.德國　；2006/08/31；102006040888.8 ☑有主張優先權

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種用來儲放或配送液狀、糊狀、或粉狀形式之物質的容器的蓋合系統，該蓋合系統係由一設有貫穿孔的帽蓋及一蓋合元件所組成，該帽蓋係可以壓力配合及／或形狀配合方式，透過一設於該容器上之底切部，而於要加以封閉之開口的區域內，將該蓋合元件固持於該容器上。

【先前技術】

供牙醫藥筒用的鋁質帽蓋可自 1993 年版的 DIN ISO 11 040 第 3 部份中得知。這些帽蓋係用以供透過例如活塞或密封碟狀物來牢固地封閉住玻璃筒。就此目的而言，在施用完成活塞或密封碟狀物後，即可透過在帽蓋上施行變形程序而將帽蓋固定至玻璃筒上。該標準的第 2 部份特別提到這些密封碟狀物係由彈性材料所製成的。

【發明內容】

因此，本發明的目的在於開發出一種容器的蓋合系統，其在無需施用熱能的情形下，能以機械上而言簡單的方法來將該容器以一種防病毒、防菌、防孢子的方式加以牢固而永久性地封閉住。

此目的可由申請專利範圍主項的特點來達成。就此而言，環繞著容器開口，且蓋合元件抵靠其上的末端表面包

含有一凹陷部。該蓋合元件係爲一防病毒、防菌及防孢子之膜片，其係位於該末端表面上，且至少在某些區域內是位於該凹陷部。當該帽蓋套設於定位上時，一彈性材料環或黏著劑環是設於該蓋合元件與該凹陷部之間並填入於該凹陷部內。

另一種方式是，蓋合元件係抵靠於設有一突起部的末端表面上。在此種情形下，一彈性材料環設置於該蓋合元件上，而在該帽蓋套設於定位上時，該突起部會壓迫套合於該突起部內。

再者，一蓋合系統係設置成其中其內側表面朝向著該蓋合元件的帽蓋具有至少一封閉的彈性密封唇部，其係彈性地抵靠於該蓋合元件上。

另外，也可以想像得出不設有帽蓋的蓋合系統。在此種情形下，牢固地連接至蓋合元件上的彈性材料環係徑向地夾固於該容器的徑向外側輪廓上，例如設置於要加以封閉之開口的區域內。

藉由本發明，其可以得到一種蓋合系統，其可以輕易而安全地處置，且藉由之，形式爲液狀、糊狀或粉狀的物質，特別是藥劑，例如說含有蛋白質的藥液，可以密封的狀態永久地封閉在一容器內。

本發明的其他細節可自申請專利範圍附屬項及下面有關於示意地圖示於圖式內的例示性實施例的說明中得知。

【實施方式】

第 1 圖顯示出具有一活塞（40）及一蓋合系統的容器（10）。此容器（10）在下文中將以一藥劑腔室來加以代表。

藥劑腔室（10）可配合於該活塞（40）而做爲一注射系統的總成組。要配送的藥劑是一開始即以例如液狀的形式儲放於該藥劑腔室（10）內。就此目的而言，藥劑必須要能以一種防病毒、防菌、防孢子的方式密封於腔室（10）的筒部（11）內。此例示的圓錐狀筒部（11）具有二開口（12、13）。前側開口（13）是出口噴嘴。後側開口（12）特別是供填充筒部（11）用的。在填充腔室（10）時，活塞（40）是位在筒部（11）的後側區域內。緊鄰設置在活塞（40）後方的是一帽蓋（81），其可配合於一蓋合元件（60）而以防病毒、防菌、防孢子的方式封閉住後側開口（12）。當然容器（10、50）也可以僅設有一個開口（12），亦即可由此所提出之蓋合系統加以封閉的開口（12）。如果合適的話，蓋合系統也可以是氣密的。

在固定住彈性帽蓋（81）上，由例如環烯共聚物塑膠所製成的腔室（10）的後側區域具有設定的輪廓（參見第2圖）。腔室（10）具有一約略爲圓柱管狀的末端部（20），具有一可以例如是平面的末端表面（21）及一圓柱狀外側輪廓（28）。在前側處，該末端部（20）係中止於一包覆環圈部（35）。

另一包覆環圈部（31）是位在末端表面（21）與圓柱

狀外側輪廓（28）間之轉接區域內。此包覆環圈部（31）的寬度是爲例如末端部（20）之壁厚的 50%。此包覆環圈部（31）的深度是稍微大於其寬度。包覆環圈部（31）的徑向腰側面（32）是圓柱狀，而其軸向腰側面（34）則是平坦的。

位在前側開口（13）下方的是一環繞的止擋突起部（37），具有例如二腰側面。其長度大約爲末端部位在二腰側面（31、35）間之長度的 50%。在此例示之實施例中，該設置於中心處的環繞止擋突起部（37）是例如不具有中斷部者。該止擋突起部（37）具有一前側腰側面（38）及一後側腰側面（39）。該後側腰側面的角度是例如 17±3 度，而該前側腰側面的角度則是例如 51±3 度。該止擋突起部（37）在接觸該二腰側面（28、39）的區域內的部位是圓滑的。

根據第 2 圖，該蓋合元件（60）及一彈性材料環（71）設置於末端部（20）的後側末端表面（21）上。該蓋合元件（60）可以是例如一片具有 0.15 公釐厚度而由鋁合金製成的密封膜片。該膜片的材料可以是泰維克（Tyvek®）、聚乙烯（PE）、聚對苯二甲酸乙二酯（PET）或複合材料。此密封膜片（60）是圓而扁平的撓性碟狀物。彈性材料環（71）是由例如矽橡膠、氯化橡膠或丁基橡膠所製成。其係一封閉的環狀物，具有至少一約略呈圓形的截面。其在黏著固定或焦化於密封膜片（60）上的區域內會被壓平。

帽蓋（81）是由二部位組合而成，亦即一固定區域（91）及一基部區域（95）。該固定區域（91）係一大致上呈圓柱管狀的部位。其係在設置於末端部（20）上的止擋突起部（37）的區域內嚙合於其上。其內側輪廓的形狀是可使其在帽蓋（81）套設於定位上時，使其恰好能以至少在腰側面（38）的區域內爲無遊隙的方式靠置於末端部（20）上。該內側輪廓並不抵靠於另一腰側面（39）上，或者其僅在某些部位處抵靠於後者上。

該基部區域（95），根據第 2 圖是以一平直的基部表面（96）部份地靠置於該密封膜片（60）上，具有一截頭圓錐狀外側輪廓（97）及一漏斗狀中心凹入部（98）。該中心凹入部（98）係對應於貫穿孔（85），具有稍微小於筒部（11）之後側開口（12）之直後的最小直徑。該凹入部（98）中接合於基部表面（96）的區域是呈圓柱狀。該凹入部（98）的其餘區域則是以漏斗狀朝向後側擴張開。此漏斗狀形狀可有助於一柱塞（在此未顯示）的插入，而經由之位於該筒部（11）內的活塞（40）可在注射器被觸動時移動。

在藥劑腔室（10）填充完成而活塞（40）插入後，密封膜片（60）及彈性材料環（71）即套設至腔室（11）的末端表面（21）上。黏附於密封膜片（60）上的彈性材料環（71）會置中地環繞嚙合該包覆環圈部（31）的徑向腰側面（32）。在帽蓋（81）套設至定位上時，其會滑動成使其底切部（92）滑過止擋突起部（37）。當底切部

（92）抵靠至前側腰側面（38）上時，帽蓋（81）即到達其終端位置上。該基部表面（96）即可牢靠地抵靠於密封膜片（60）上。在此同時，位在包覆環圈部（31）之區域內的彈性材料環（71）會密封地靠置於帽蓋（81）及末端部（20）之間。在軸向方向上，該彈性材料環（72）會被壓迫於該軸向腰側面（34）與牢固地壓置於基部表面（96）上的密封膜片（60）之間。帽蓋（81）在此的夾固力量是例如由該固定區域（91）的環狀夾固力量而產生的。

該包覆環圈部（35）可在該帽蓋（81）套設於定位上時，做爲輔助性的抵靠部。

特別是在小型容器中，可以想像得到該帽蓋可環繞嚙合於整個容器上。在此種情形下，該帽蓋可以鎖固於該容器中做爲止擋元件（37）的基部上。

第 3 圖顯示出一具有簡化之帽蓋（82）的蓋合系統。此帽蓋（82）並不具有插入用的漏斗（98）。

第 2 圖的另一種變化是顯示於第 4 圖中。在此種變化中，在末端表面（21）上徑向地加工出一形式爲環狀通道的凹陷部（25）。此環狀通道（25），其截面係由一矩形表面及一半圓形表面所組成的，可容受固定於密封膜片（60）上的彈性材料環（72）於其內。該末端表面（21）的封閉區域是位於該環狀通道（25）的二側。在這些區域中，密封膜片（60）會牢固地抵靠於腔室（10）的末端表面（21）上。

如果合適的話，在此種變化中，可以將黏著劑注入至環狀通道（25）內來代替彈性材料環（72）。此黏著劑即可將施用的密封膜片（60）固定至腔室（10）上。

除了藥劑腔室以外，其亦可以使用玻璃瓶或藥筒（50）（參見第 5 圖）來代替之。在此種情形下，一帽蓋（83）以形狀配合方式環繞嚙合於該藥筒（50）的頸部（51）上。底切部（92）具有倒刺狀截面。

在藥筒（50）中，如同藥劑腔室（10）一樣，該末端表面（21）可以設計成向下朝外傾斜。因此，該末端表面（21）會構成例如一截頭圓錐。其假想的圓錐頂點會位於藥筒（50）的外部或是位於藥劑腔室（10）的外部。

第 6 圖顯示出一種不需要彈性材料環的蓋合系統。代替之的是，該帽蓋（83）具有例如二個密封唇部（87、88），其等可將該密封膜片（60）彈性壓抵於藥劑腔室（10）的末端表面（21）上（亦可參見第 7 圖）。外側的第一密封唇部（87）是朝向著空氣。其可在該開口（12）的邊緣區域處將密封膜片（60）推壓抵靠至末端表面（21）上。在其截面上，該密封唇部（87）係相對於該密封膜片（60）約呈 45 度角傾斜的。在此其壁厚大於該內側的第二密封唇部（88）。

該內側的第二密封唇部（88）係位在於第一密封唇部（87）後方的受保護位置處。其可將密封膜片（60）的外側邊緣區域推壓抵靠於末端表面（21）上。其同樣亦是相對於密封膜片（60）呈約 45 度角傾斜。該二密封唇部

（87、88）均是由永久性彈性材料製成的。

爲確保在組合該蓋合系統時，該密封膜片（60）能夠至少大致上置中定位於末端表面（21）上，此種變化中包含有一抵靠邊緣（22），其高度是該密封膜片（60）之膜片厚度的至少二倍。

第7圖顯示出第6圖的放大細部。此放大圖顯示出該密封膜片（60）在開口（12）的邊緣區域內具有一環周的圓緣部（62），其形式爲設在該上方表面（61）上的凹口。該環周圓緣部（62）代表該密封膜片（60）上的一個機械弱化部。其係供在配送藥劑時能輕易地撕開該膜片（60）。

第8圖顯示出第6圖的一種變化。內側密封唇部（88）及末端表面（21）在此具有不同的結構。根據第8圖的末端表面（21）具有一通道（23），沿著抵靠邊緣（22）延伸。當帽蓋（84）套設於定位時，密封膜片（60）會在內側密封唇部（88）的協助之下被壓迫進入至通道（23）內。該密封唇部（88）的截面是大致上呈彎角狀，因此該密封唇部（88）的前側區域（89）可以幾乎直角壓抵於密封膜片（60）上。而密封唇部（88）的後側區域則用來做爲一彈性區域。

當帽蓋（84）套設至定位上時，密封唇部（88）會將密封膜片（60）壓迫進入至通道（23）內。在如此動作下，密封膜片（60）會被繃緊，而使其呈平直放置。

如果合適的話，該密封唇部（88）的前側區域（89）

亦可以朝向外。在此情形下，該前側區域會構成圓錐表面的一部份，而其頂端則是位於該密封膜片（60）的上方表面（61）的上方而位於該腔室（10）連續而出的中心線上。在此，例如說，該通道（23）是可以省略掉的。

第9圖顯示出一種蓋合系統，其在腔室（10）或藥筒（50）的末端表面（21）上設有一突起部（27），代替環周凹陷部。該突起部（27）是至少約略置中位於末端表面（21）的環狀表面上。根據第9圖，該突起部（27）係例如說由二個在個別截面上形成爲三角形的截頭圓錐表面所構成的。該突起部可以具有幾乎任何所想要的截面。如果合適的話，可以有數個突起部設置成一個接著一個的情形。再者，各個突起部並不一定需要相於腔室（10）的中心線個同心配置。其在平面圖上也不需要是圓形的。

密封膜片（60）係經由固定在其上的彈性材料環（73）而抵靠於末端表面（21）上。該彈性材料環（73）具有一穿孔碟狀物的形狀。在其安裝時的壓縮狀態下，其材料厚度是較突起部（27）的高度至少大 30%。彈性材料環（73）在此是儘可能地遠地伸出至筒部（11）的壁部。在此種變化中，帽蓋（81）的夾固力量是由彈性材料環（73）的彈性所決定的。

第10圖及第11圖顯示出不設有帽蓋的蓋合系統的變化。此方案是基於相關的彈性材料環（74、75）的徑向夾固力量而作用的。彈性材料環（74、75），其係黏附於彈性密封膜片（60）的底側，在未安裝的狀態下具有較小的

平均直徑。而只有在組裝時，其會彈性膨脹而套合於末端部（20）上，而後套合於例如腰側面（32、33）上。

在此情形中的徑向腰側面可具有圓柱狀的輪廓（32）或非圓柱狀的輪廓（33）。在第 10 圖中，輪廓（33）係由虛線表示。自末端表面（21）處開始，其直徑係線性地向下漸減。因此，腰側面（33）會具有截頭圓錐表面的形式，其理論上的頂端線是例如位在腔室（10）的中心區域內。

根據第 10 圖，彈性材料環（74）是由一夾固環（79）在徑向上加以支撐並夾固住。該夾固環（79）同時抵靠於彈性材料環（74）及末端部（20）的外側輪廓（28）二者上。而僅以舉例來說，其在此係顯示成透過止擋突起部（37）而固定住。該夾固環（79）在腔室的後側末端處係中止於與密封膜片（60）相平齊。如果合適的話，夾固環（79）可以僅環繞嚙合於該彈性材料環（74）上。

第 11 圖顯示出一種其位於輪廓（33）與彈性材料環（75）間的組裝接合部位係形成爲一底切部的蓋合系統。如果合適的話，該彈性材料環（75）在未安裝的狀態下已具有可配合於輪廓（33）的形狀。在此，例如說，其可以省略掉夾固環。

將來自第 1 圖、第 4 圖、第 6 圖、第 8 圖、第 10 圖及第 11 圖的變化加以至少部份組合而成的方案亦是可能的。

該密封膜片（60）及，如果合適的話，該等彈性材料環（71-73）當然亦可將自黏性而防病毒的塗層設於他們要接觸到 1 末端表面（21）及凹陷部（24、25）或突起部（27）的區域內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖顯示出一種具有帽蓋及密封膜片的藥劑腔室。

第 2 圖顯示出第 1 圖中的部份放大截面圖。

第 3 圖顯示出與第 2 圖相同的視圖，但不設有導引圓錐。

第 4 圖顯示出與第 2 圖相同的視圖，但設有一溝槽狀的凹陷部，用以容納彈性材料環。

第 5 圖顯示出一種具有帽蓋及密封膜片的藥筒。

第 6 圖顯示出一種藥劑腔室，其具有一相對於密封膜片呈彈性的帽蓋。

第 7 圖顯示出第 6 圖中的細部。

第 8 圖顯示出與第 6 圖相同的視圖，但至少具有一其他的膜片接觸元件。

第 9 圖顯示出與第 4 圖相同的視圖，但設有一邊緣突起部及一扁平彈性材料環。

第 10 圖顯示出一種具有夾固環的藥劑腔室。

第 11 圖顯示出一種具有夾固環而不設有帽蓋的藥劑腔室。

【主要元件符號說明】

10：藥劑腔室

11：筒部

12：後側開口

13：前側開口

20：末端部

21：末端表面

22：抵靠邊緣

23：通道

24：凹陷部

25：環狀通道

27：突起部

28：外側輪廓

31：包覆環圈部

32：徑向腰側面

33：徑向腰側面

34：軸向腰側面

35：包覆環圈部

37：止擋突起部

38：前側腰側面

39：後側腰側面

40：活塞

50：藥筒

51：頸部

60：密封膜片

61：上方表面

62：圓緣部

71：彈性材料環

72：彈性材料環

73：彈性材料環

74：彈性材料環

75：彈性材料環

79：夾固環

81：帽蓋

82：帽蓋

83：帽蓋

84：帽蓋

85：貫穿孔

86：內側表面

87：外側密封唇部

88：內側密封唇部

89：前側區域

91：固定區域

92：底切部

95：基部區域

96：基部表面

97：外側輪廓

98：凹入部

五、中文發明摘要

發明之名稱：容器的蓋合系統

本發明係有關於一種用來儲放或配送液狀、糊狀、或粉狀形式之物質的容器的蓋合系統，該蓋合系統係由一設有貫穿孔的帽蓋及一蓋合元件所組成，該帽蓋係可以壓力配合及／或形狀配合方式透過一設於該容器上之底切部，而於要加以封閉之開口的區域內，將該蓋合元件固持於該容器上。

就此而言，環繞著容器開口，且該蓋合元件抵靠其上的末端表面包含有一凹陷部。該蓋合元件係爲一防病毒、防菌及防孢子之膜片，其係位於該末端表面上，且至少在某些區域內是位於該凹陷部。當該帽蓋套設於定位上時，一彈性材料環或黏著劑環是設於該蓋合元件與該凹陷部之間並填入於該凹陷部內。

本發明開發出一種容器的蓋合系統，其可供以一種防病毒、防菌及防孢子的方式將該容器牢固而永久性地封閉起來。

六、英文發明摘要

發明之名稱：Closure system for containers

The invention relates to a closure system for containers used for storing or administering substances in the form of liquids, pastes or powders, which system is composed of a cap, provided with a through-hole, and of a closure element, wherein the cap holds the closure element with a force fit and/or form fit on the container, in the area of the opening that is to be closed, by means of an undercut present on the container.

For this purpose, the end face which surrounds the container opening, and on which the closure element bears, comprises a depression. The closure element is a virus-proof, bacteria-proof and spore-proof film that lies on the end face and, at least in some areas, over the depression. When the cap is fitted in place, an elastomer ring or adhesive ring is arranged between the closure element and the depression and fills the depression.

With the present invention, a closure system for containers is developed that allows the container to be securely closed permanently and in a virus-proof, bacteria-proof and spore-proof manner.

十、申請專利範圍

1.一種用來儲放或配送液狀、糊狀、或粉狀形式之物質的容器的蓋合系統，該蓋合系統係由一設有貫穿孔（85）的帽蓋（81、82）及一蓋合元件（60）所組成，該帽蓋（81、82）可以壓力配合及／或形狀配合方式透過一設於該容器（10、50）上之止擋元件（37），而於要加以封閉之開口（12）的區域內，將該蓋合元件（60）固持於該容器（10、50）上，其特徵在於

－環繞著該容器開口（12），且受該蓋合元件（60）抵靠其上的末端表面（21），其包含有一凹陷部（24、25），

－該蓋合元件（60）係爲一防病毒、防菌及防孢子之膜片，其係位於該末端表面（21）上，且至少在某些區域內是位於該凹陷部（24、25）上，以及

－當該帽蓋（81、82）套設於定位上時，一彈性材料環或黏著劑環（71、72）是設於該蓋合元件（60）與該凹陷部（24、25）之間並填入於該凹陷部（24、25）內。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋合系統，其特徵在於該蓋合元件（60）是一碟狀的膜片。

3.如申請專利範圍第 2 項所述之蓋合系統，其特徵在於該膜片（60）具有 50 至 300 微米的材料厚度。

4.如申請專利範圍第 2 項所述之蓋合系統，其特徵在於該膜片（60）是由鋁合金製成的。

5.如申請專利範圍第 2 項所述之蓋合系統，其特徵在

於在該容器（10、50）的該開口（12）的區域內，該膜片（60）在其上方表面（61）上設有一圓緣部（62），其可弱化該膜片（60）。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋合系統，其特徵在於該凹陷部（24）是位於該末端表面（21）的外側邊緣上。

7.一種用來儲放或配送液狀、糊狀、或粉狀形式之物質的容器的蓋合系統，該蓋合系統係由一設有貫穿孔（85）的帽蓋（83、84）及一蓋合元件（60）所組成，該帽蓋（83、84）可以壓力配合及／或形狀配合方式透過一設於該容器（10、50）上之止擋元件（37），而於要加以封閉之開口（12）的區域內，將該蓋合元件（60）固持於該容器（10、50）上，其特徵在於

－該蓋合元件（60）係爲一防病毒、防菌及防孢子之膜片，以及

－至少一封閉的彈性密封唇部（87、88）設置成彈性地抵靠於該帽蓋上朝向著該蓋合元件（60）的內側表面（86）上。

8.如申請專利範圍第 7 項所述之蓋合系統，其特徵在於一內側密封唇部（88）及一外側密封唇部（87）設置於該帽蓋的該內側表面（86）上。

9.如申請專利範圍第 8 項所述之蓋合系統，其特徵在於在至少一彈性密封唇部（88）上，與密封膜片（60）相接觸而夾固該密封膜片（60）的區域是朝向著外側，而其

截面則涵蓋著相對於該容器（10、50）之中心線呈 30 至 60 度的角度。

10.一種用來儲放或配送液狀、糊狀、或粉狀形式之物質的容器的蓋合系統，該蓋合系統係由一設有貫穿孔（85）的帽蓋（81、82）及一蓋合元件（60）所組成，該帽蓋（81、82）可以壓力配合及／或形狀配合方式透過一設於該容器（10、50）上之止擋元件（37），而於要加以封閉之開口（12）的區域內，將該蓋合元件（60）固持於該容器（10、50）上，其特徵在於

－環繞著該容器開口（12），且該蓋合元件（60）抵靠其上的末端表面（21）具有一突起部（27），環繞著該容器開口（12），

－該蓋合元件（60）係爲一防病毒、防菌及防孢子之膜片，其係位於該末端表面（21）上且位於該突起部（27）上，以及

－一彈性材料環（73）設置於該蓋合元件（60）上，而在該帽蓋（81、82）套設於定位上時，該突起部（27）會壓迫套合於該彈性材料環（73）上。

11.一種用來儲放或配送液狀、糊狀、或粉狀形式之物質的容器的蓋合系統，該蓋合系統包含有一膜片狀的蓋合元件（60），在其邊緣上以固定的方式設有一彈性材料環（71、74），以及

－該蓋合元件（60）係在一要加以封閉的開口（12）的區域內抵靠於該容器（10、50）上，亦即抵靠於一環繞

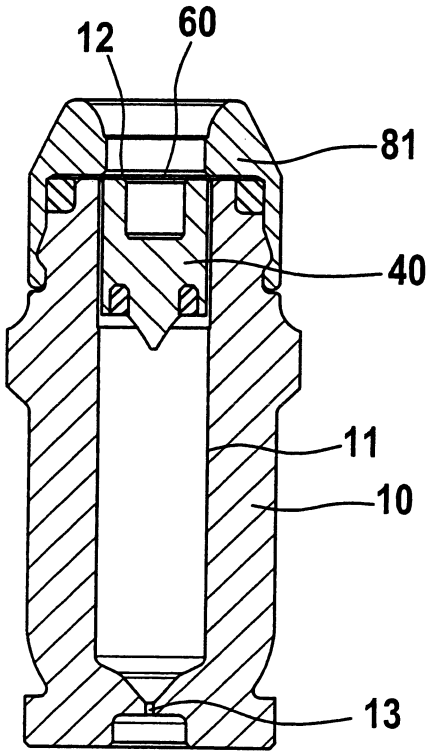
著該容器開口（12）的末端表面（21）上，以及

一該彈性材料環（74、75）係彈性地抵靠於該容器（10、50）的一徑向外側輪廓（32、33）上。

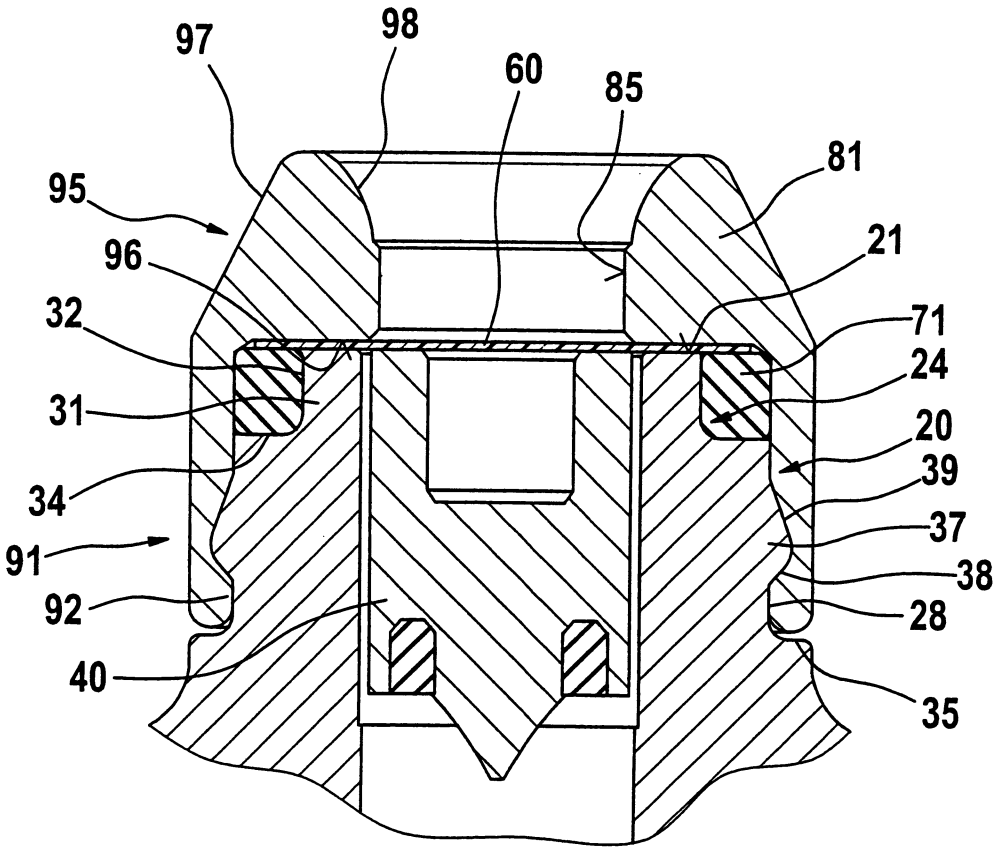
12.如申請專利範圍第 11 項所述之蓋合系統，其特徵在於該徑向外側輪廓（32、33）的直徑是隨著距該容器（10、50）之末端表面（21）的距離的增加而減少，因之而形成一底切部。

13.如申請專利範圍第 11 項所述之蓋合系統，其特徵在於該彈性材料環（74、75）係由一徑向包覆該彈性材料環（74、75）的夾固環（79）加以壓貼於該徑向外側輪廓（32、33）上。

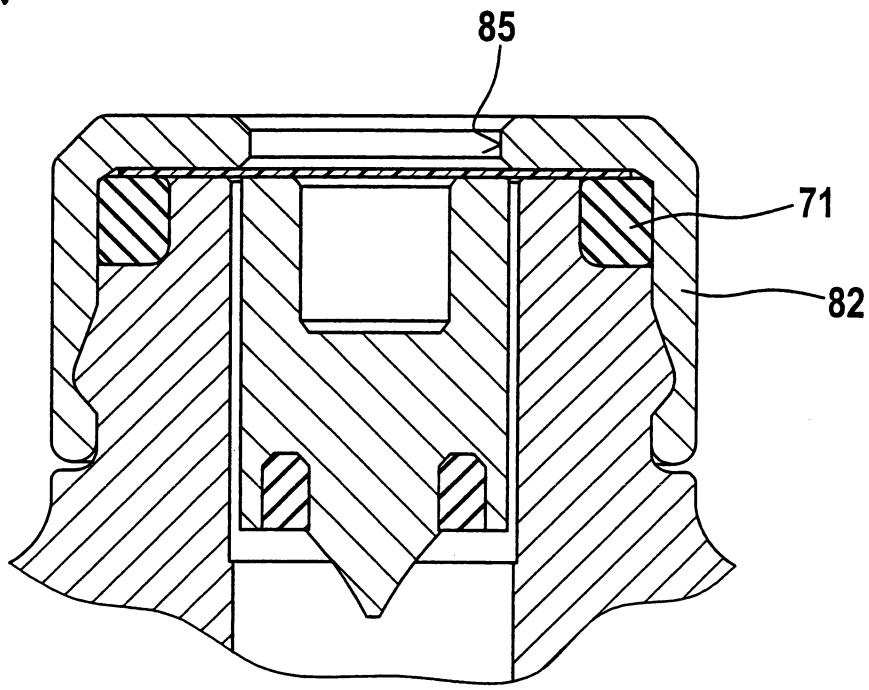
第1圖


12
60
81
40
11
10
13

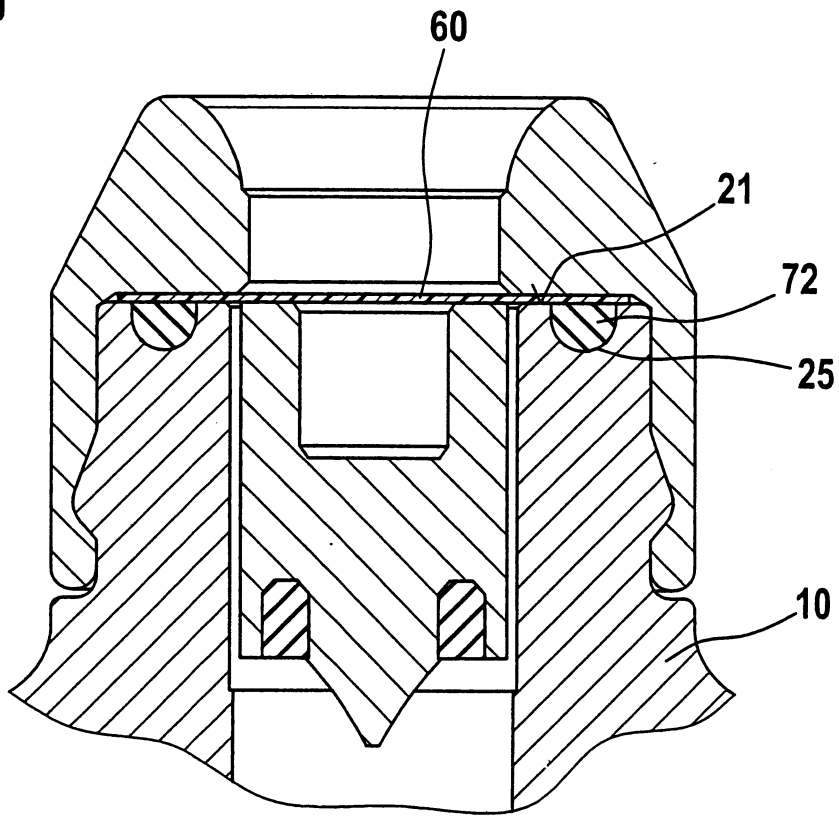
第2圖


97
98
60
85
81
95
96
21
32
71
24
31
20
39
34
37
91
38
92
28
40
35

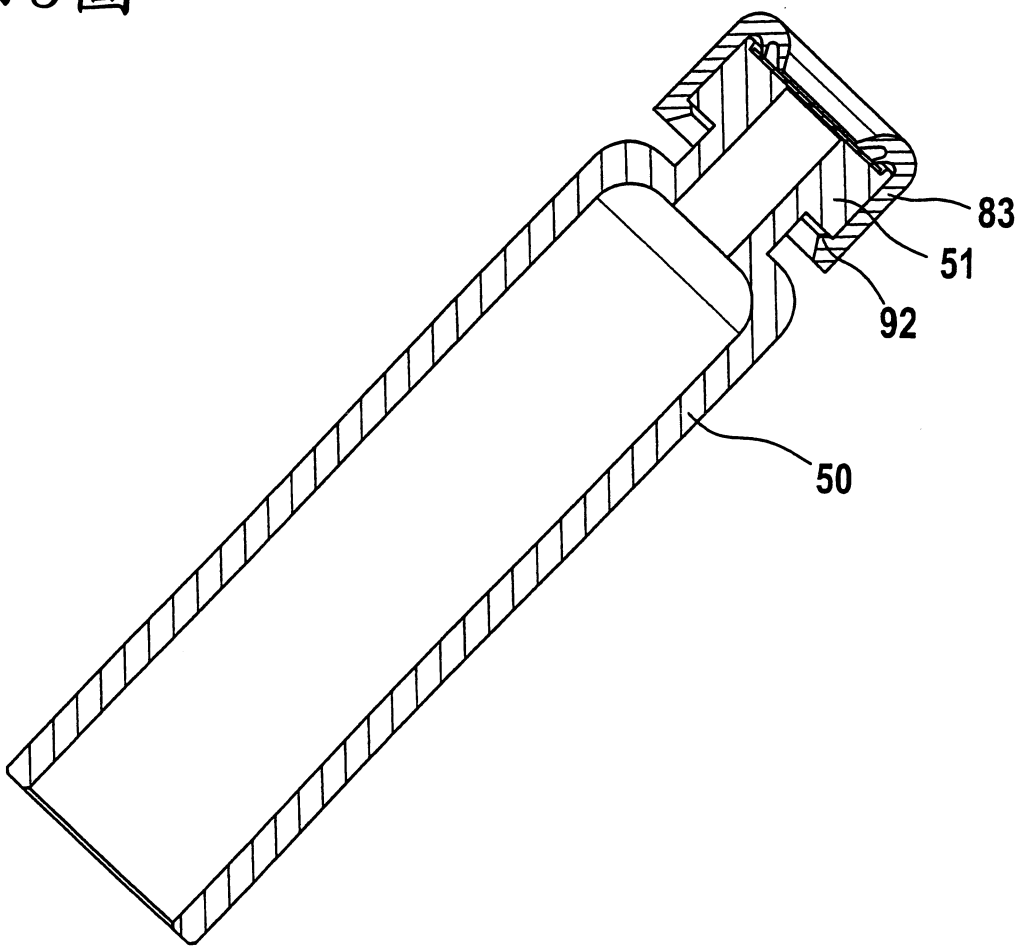
第3圖



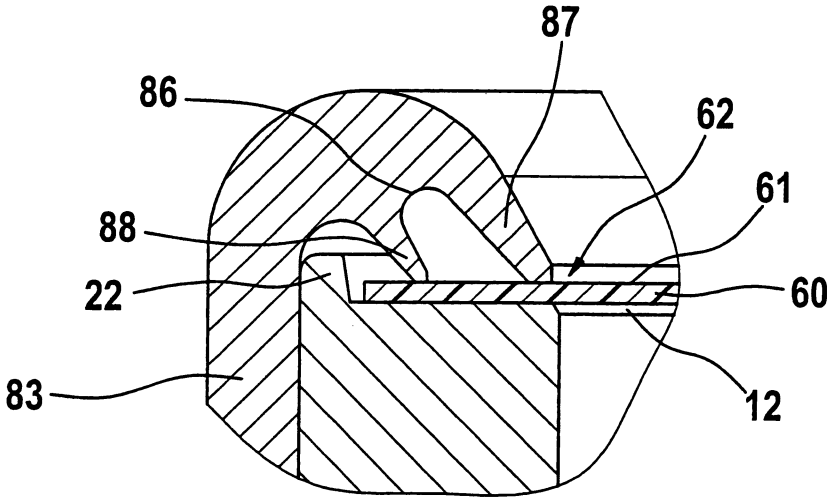
第4圖



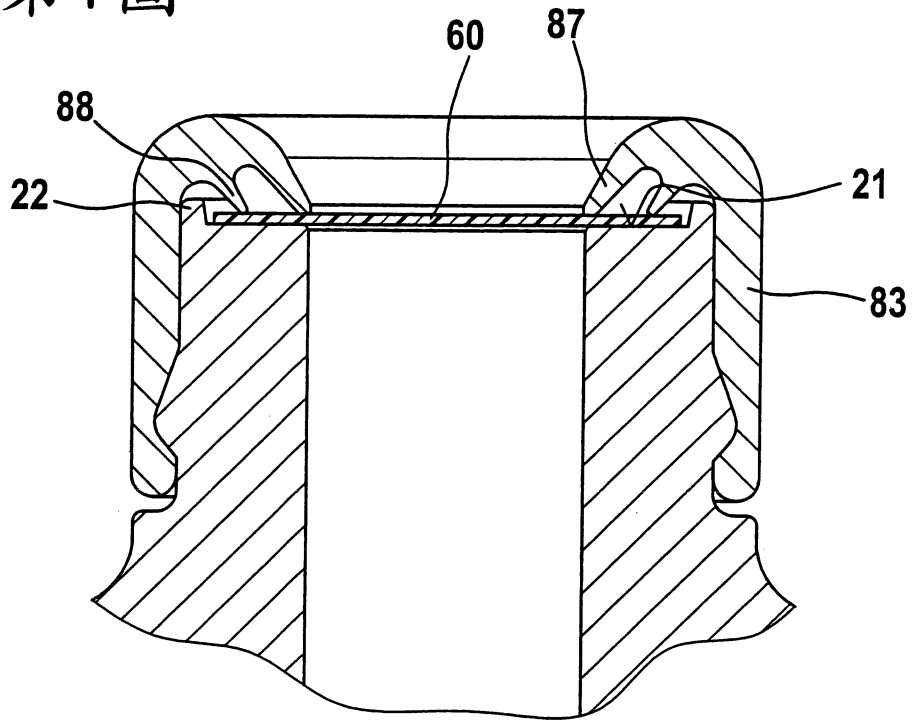
第5圖



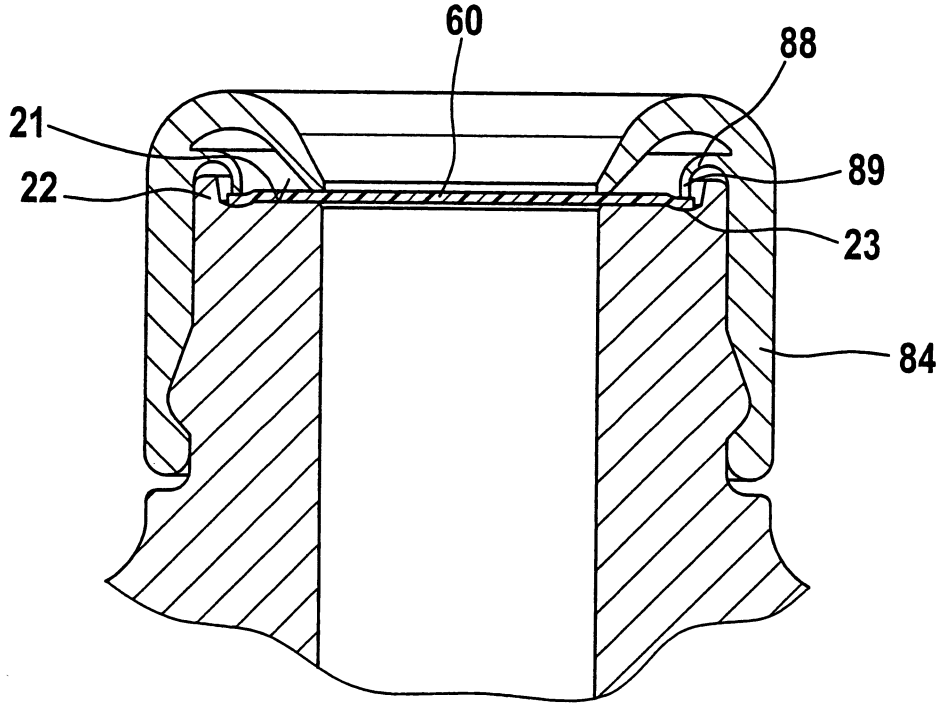
第6圖



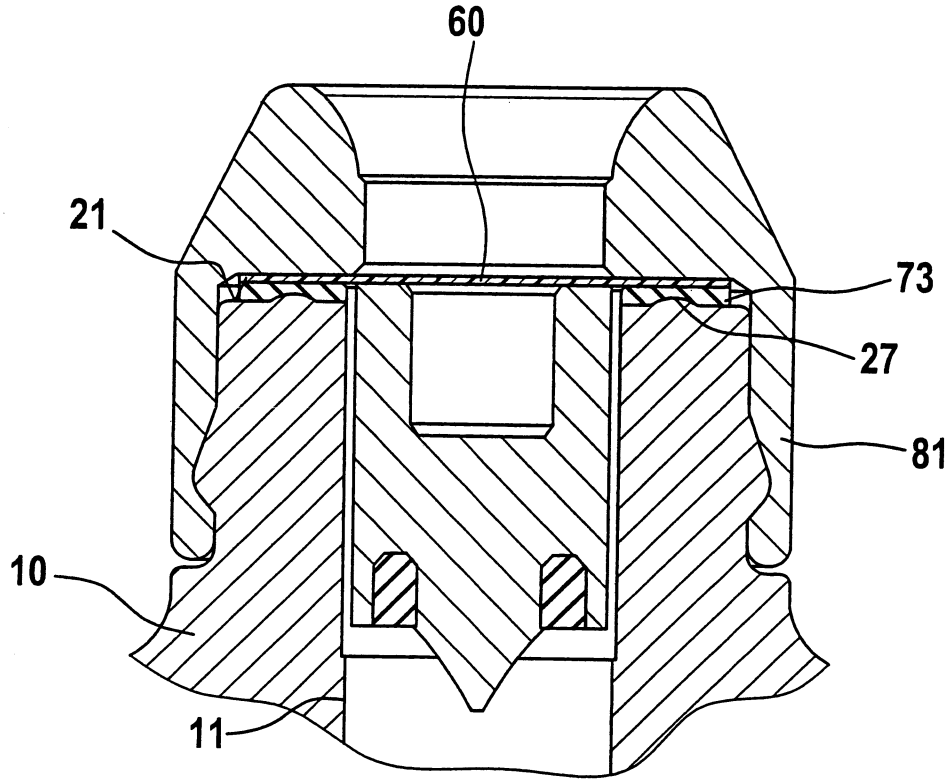
第7圖



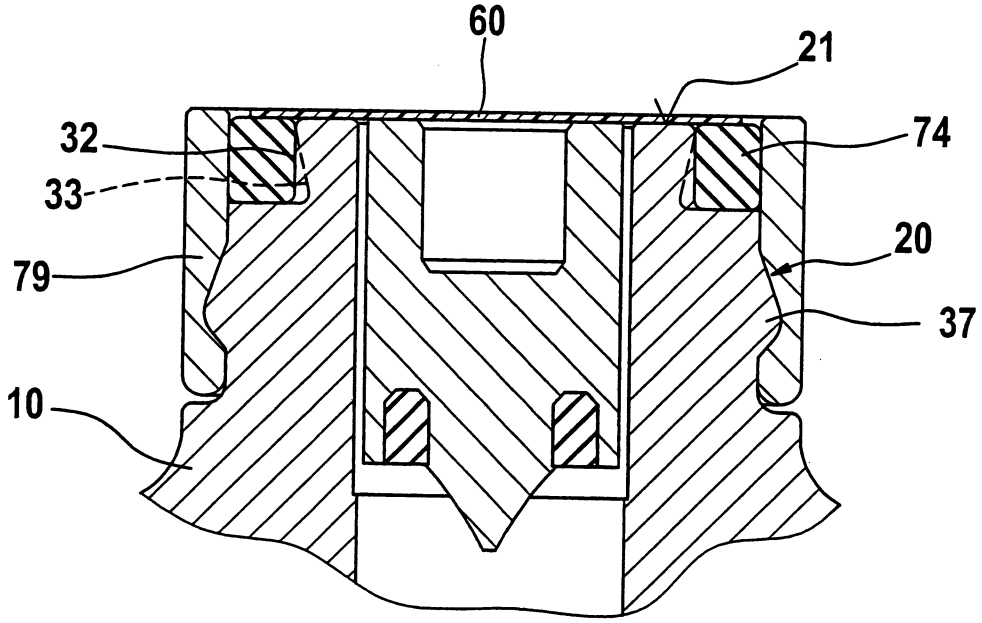
第8圖



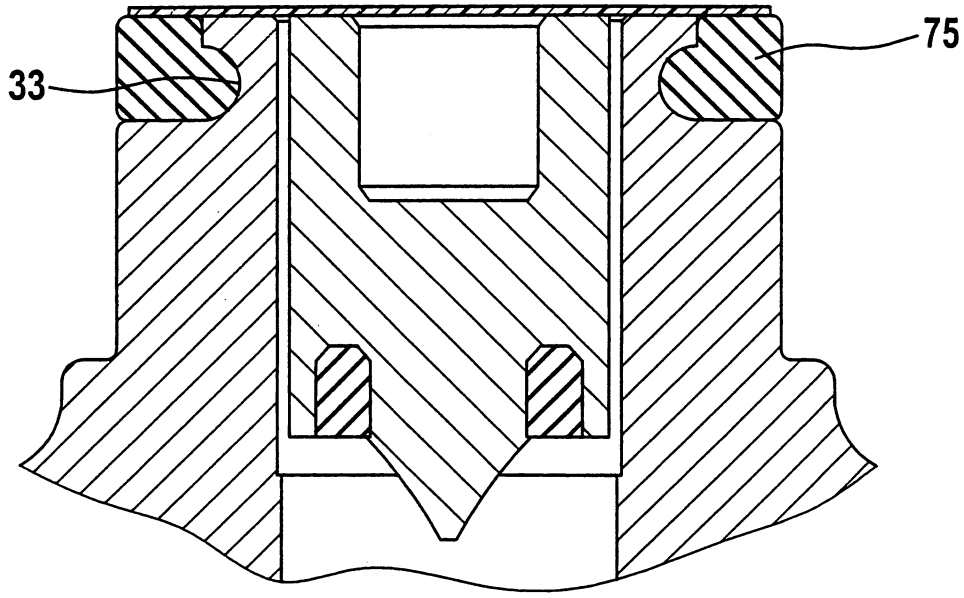
第9圖



第10圖



第11圖



七、指定代表圖：

（一）、本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

20：末端部	21：末端表面
24：凹陷部	28：外側輪廓
31：包覆環圈部	32：徑向腰側面
34：軸向腰側面	35：包覆環圈部
37：止擋突起部	38：前側腰側面
39：後側腰側面	40：活塞
60：密封膜片	71：彈性材料環
81：帽蓋	85：貫穿孔
86：內側表面	91：固定區域
92：底切部	95：基部區域
96：基部表面	97：外側輪廓
98：凹入部	

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：