

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：96148865

※ 申請日期：96/12/20

※IPC 分類：B05B 15/00(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

閉蓋器具及液體材料儲存容器

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

武藏工業股份有限公司

MUSASHI ENGINEERING, INC. (武蔵エンジニアリング株式会社)

代表人：(中文/英文)

生島和正 / IKUSHIMA Kazumasa

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都三鷹市井口 1-11-6

1-11-6, Iguchi, Mitaka-Shi, Tokyo 1810011 Japan

國 籍：(中文/英文)

日本 / Japan

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

生島和正 / IKUSHIMA Kazumasa

國 籍：(中文/英文)

日本 / Japan

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實
發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 日本；2006/12/20；2006-342988

2.

3.

4.

5.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

五、中文發明摘要：

本發明之課題在於提供可輕易地裝卸於液體材料儲存容器，即使針對因氣壓變動所造成的狀態變化、或冷藏/冷凍保管等，亦能具有較高保持力的閉蓋器具及液體材料儲存容器。

本發明的解決手段係液體材料儲存容器之閉蓋器具、及該液體材料儲存容器。該液體材料儲存容器之閉蓋器具係具備有基座、從基座略中央朝下方延伸出的封閉部、以及從距離基座中央既定距離設置的鉤部；並將具備有：具有上端的大口徑開口與下端的小口徑開口的儲存筒、以及從儲存筒上端部朝側邊延伸出的凸緣之儲存容器的大口徑開口進行封閉；其中，鉤部係由：從基座朝下方延伸出的側邊構件、從側邊構件朝封閉部側延伸出的凸緣保持爪、以及凸緣保持爪所延伸側之側邊構件側面的凸緣抵接面所構成；凸緣抵接面將抵接凸緣側面而規範閉蓋器具對儲存容器的旋轉位置，而凸緣保持爪係防止閉蓋器具脫落。

六、英文發明摘要：

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

11	基座
20	封閉部
31	側邊構件
32	傾斜面
33	凸緣抵接面
34	凸緣保持爪

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於儲存著從諸如溶劑、水溶液之類的低黏度液體材料，至諸如焊錫膏、銀膏、接著劑之类的高黏性材料等液體材料，並對具有大口徑開口與小口徑開口的儲存容器，將該儲存容器的大口徑開口封閉之閉蓋器具、及液體材料儲存容器。

【先前技術】

儲存液體材料的儲存容器係在填充液體材料之後，便在大口徑開口上安裝閉蓋器具，並進行保管與輸送。

將儲存容器的大口徑開口進行封閉之閉蓋器具，係有如專利文獻 1 所揭示的筒體上蓋，中央部將內嵌狀地封閉筒體開放端，且鉤將卡合於筒體凸緣狀部分。專利文獻 1 所揭示上蓋係利用鉤而具有防止上蓋從筒體上脫落的作用。專利文獻 1：日本專利特開平 11-347462 號公報

【發明內容】

(發明所欲解決之問題)

習知之上蓋式封閉部大多係屬於藉由將封閉部外周面嵌接於儲存容器內周面，而固定於儲存容器上，俾防止儲存容器內的液體材料洩漏出。

然而，僅依靠封閉部嵌接所進行的固定，為能防止運送中發生脫落之情形，便必須確實緊緊地嵌合，導致在使用時頗難將閉蓋器具拆卸。即，防止液體材料洩漏出的筒體與筒體中央部間之嵌合，係為防止液體材料洩漏出而密

接，因而在將其進行脫離時將需要相當的力道。況且，在進行該項動作之同時，亦必須並行進行將鉤從凸緣上卸下的動作，因而導致閉蓋器具的拆卸成為非屬容易的作業。

另一方面，為能因應諸如航空運輸等將因氣壓變動造成狀態變化、或諸如冷藏/冷凍保管等，便要求較高的保持力，但是並無法為能提高拆卸容易性而減弱嵌接強度。

專利文獻 1 的構造中，當將上蓋安裝於筒體上之際，以使鉤不致干涉到凸緣之方式，必須一邊將鉤擴大，一邊將中央部插入於筒體開放端中，實難謂安裝屬容易。況且，在閉蓋器具進行脫離時，因為必須一邊卸下將凸緣上所卡合的鉤，一邊使中央部脫離筒體開放端，因而難謂脫離屬容易。

有鑑於上述課題，本發明之目的在於提供可輕易地裝卸於液體材料儲存容器，即使針對因氣壓變動所造成的狀態變化、或冷藏/冷凍保管等，亦能具有較高保持力的閉蓋器具及液體材料儲存容器。

(解決問題之手段)

第 1 發明的液體材料儲存容器之閉蓋器具，係具備有基座(11)、從基座(11)略中央朝下方延伸出的封閉部(20)、以及從距離基座(11)中央既定距離設置的鉤部(30)；並將具備有：具有上端的大口徑開口與下端的小口徑開口的儲存筒、以及從儲存筒上端部朝側邊延伸出的凸緣(72)之儲存容器的大口徑開口進行封閉；其中，鉤部(30)係由：從基座(11)朝下方延伸出的側邊構件(31)、從側邊構件(31)

朝封閉部(20)側延伸出的凸緣保持爪(34)、以及凸緣保持爪(34)靠延伸側之側邊構件(31)側面的凸緣抵接面(33)所構成；凸緣抵接面(33)將抵接凸緣(72)側面而規範閉蓋器具對儲存容器的旋轉位置，而凸緣保持爪(34)係防止閉蓋器具脫落。

第2發明係在第1發明中，上述凸緣(72)係相對大口徑開口中心呈點對稱而配設的一對凸緣(72)，而上述鉤部(30)係相對封閉部(20)中心點呈點對稱而配設的一對鉤部(30)。

第3發明係在第2發明中，上述基座(11)係具有平行於凸緣抵接面(33)的2邊。

第4發明係在第2或3發明中，上述基座(11)係具有正交於凸緣抵接面(33)的平行2邊。

第5發明係在第1至4項中任一項發明中，上述側邊構件(31)鄰接凸緣抵接面(33)的內側面，係由從基座(11)底面延伸出的傾斜面(32)所構成，當閉蓋器具進行旋轉時，傾斜面(32)將抵接於凸緣(72)，並作用使閉蓋器具與儲存容器相離開的力。

第6發明係在第1至5項中任一項發明中，封閉部(20)係在周面具有密封面。

第7發明係在第1至6項中任一項發明中，上述凸緣保持爪(34)的上面，具有將與在儲存容器的凸緣(72)底面所形成的凹部相卡合，屬於凸部的卡合部(35)。

第8發明係在第1至6項中任一項發明中，上述凸緣保

持爪(34)的上面，具有將與在儲存容器的凸緣(72)底面所形成的凸部相卡合，屬於凹部的卡合部(35)。

第 9 發明係在第 8 發明中，上述卡合部(35)係溝或孔。

第 10 發明的液體材料儲存容器，係在凸緣(72)下面具有將與第 7 至 9 項中任一項發明之液體材料儲存容器的閉蓋器具卡合部(35)相卡合之凹部或凸部。

(發明效果)

根據本發明，將可提供可輕易地裝卸於液體材料儲存容器，即使針對因氣壓變動所造成的狀態變化、或冷藏/冷凍保管等，亦能具有較高保持力的閉蓋器具及液體材料儲存容器。

【實施方式】

實施本發明的較佳形態閉蓋器具 10，係具備有：基座 11、從基座 11 略中央朝下方延伸出的封閉部 20、以及距基座 11 中央既定距離呈點對稱而配設的一對鉤部 30；並將具備有儲存筒 61 與一對凸緣 72 的之儲存容器 50 的大口徑開口 71 進行封閉之液體材料儲存容器閉蓋器具。該儲存筒 61 係具有上端的大口徑開口 71、與下端的小口徑開口 62。該一對凸緣 72 係從儲存筒 61 的上端部朝側邊延伸出且呈點對稱而配設。

鉤部 30 的其特徵在於由：從基座 11 朝下方延伸出的側邊構件 31、從側邊構件 31 朝封閉部 20 側延伸出的凸緣保持爪 34、以及凸緣保持爪 34 所延伸側之側邊構件 31 側面的凸緣抵接面 33 所構成，凸緣抵接面 33 將抵接於凸

緣 72 側面，並規範閉蓋器具 10 對儲存容器 50 的旋轉位置，而凸緣保持爪 34 則防止閉蓋器具 10 脫落。

到底將側邊構件 31 設置於基座 11 的哪一地方，係依照基座 11 形狀與凸緣 72 形狀間之關係決定。側邊構件 31 的構成態樣係如圖 1 所示，揭示設置於基座 11 的側緣，惟並不僅侷限於此。

凸緣保持爪 34 的構成態樣係如圖 5 所示，揭示呈平行於基座 11 而延伸出，但亦可具角度地延伸出。

較佳形態的閉蓋器具 10 其特徵在於：側邊構件 31 鄰接凸緣抵接面 33 的內側面，係由從基座 11 底面延伸出的傾斜面 32 所構成，在閉蓋器具 10 進行旋轉時，傾斜面 32 將抵接於凸緣 72 上面，並作用使閉蓋器具與儲存容器相離開的力。

傾斜面 32 的構成態樣係如圖 6 所示，揭示內側面呈圓弧狀的略梯形狀，惟並不僅侷限於此。

再者，其特徵在於：在凸緣保持爪 34 上面具有卡合於在儲存容器 50 的凸緣 72 底面所形成的凸部或凹部之卡合部 35。

以下，針對本發明詳細內容利用實施例進行說明，惟本發明並不受該等實施例的任何限制。

[實施例 1]

本實施例的閉蓋器具 10 係如圖 1 所示，主要的構成要件係：略呈樹葉狀之平坦板狀構件的基座 11、從基座 11 略中央部朝下方延伸出的封閉部 20、以及在基座 11 緣部

所形成的一對鉤部 30。

封閉部 20 係在外周面設有環狀突起 21。鉤部 30 係由：側邊構件 31、傾斜面 32、凸緣抵接面 33、及凸緣保持爪 34 所構成，而一對鉤部 30、30 係相對封閉部 20 的中心點呈點對稱而配設。

本實施例的儲存容器 50 係如圖 2 所示，主要構成要件係儲存部 60 與凸緣部 70。

儲存部 60 係由下述構件構成：儲存液體的儲存筒 61、較儲存筒 61 更小徑且將儲存筒 61 與儲存空間相連通所形成的內筒 63、連續於儲存筒 61 外周面所形成的外筒 64、在外筒 64 與內筒 63 之間形成的接續溝 65、以及形成於接續溝 65 中且嵌合著小口徑開口用閉蓋器具的螺旋狀溝 66。

凸緣部 70 係由在儲存筒 61 上端部中央所設置的大口徑開口 71、以及從儲存筒 61 上端部朝側邊延伸出的凸緣 72 構成。

針對本實施例閉蓋器具 10 的構造，以圖 3~圖 7 進行詳細說明。

圖 3 所示係本實施例閉蓋器具 10 的正視圖，圖 4 所示係閉蓋器具 10 的正面剖視圖，圖 5 所示係閉蓋器具 10 的左側視圖，圖 6 所示係閉蓋器具 10 的仰視圖。

基座 11 係在緣部設有：由平行於凸緣抵接面 33 的直線構成之 2 邊、以及由正交於凸緣抵接面 33 的直線構成之平行 2 邊。因為設有由直線構成的平行 2 邊，因而便可利

用目視確認裝卸時的旋轉程度。

封閉部 20 係在側面設有環狀突起 21 的圓柱狀構件，當插設於大口徑開口中之際，環狀突起 21 便將成為密封面。

側邊構件 31 係從基座 11 側緣朝下方延伸出。側邊構件 31 的 2 個內側面係其中一者將構成傾斜面 32，而另一者則構成凸緣抵接面 33。從凸緣抵接面 33 將延伸出平行於基座 11 的板狀構件之凸緣保持爪 34。如圖 5 所示，凸緣保持爪 34、基座 11 及側邊構件 31，若從側面觀看將構成略「コ」狀。此外，如圖 6 所示，凸緣保持爪 34 與傾斜面 32 的內側面，將形成與封閉部 20 呈相對向的圓弧，從底面側觀看的鉤部 30 將呈略回力棒形狀。傾斜面 32 與凸緣保持爪 34 的間隔係具有能使凸緣 72 侵入之間隔。

圖 7 所示係已安裝閉蓋器具 10 時的重要部份剖面側視圖。閉蓋器具 10 的安裝狀態係儲存容器 50 的凸緣 72 其中一側面將抵接於閉蓋器具 10 的抵接面 33，凸緣 72 其中一部分將保持於凸緣保持爪 34 與基座 11 的間隙中。藉由凸緣保持爪 34 防止閉蓋器具 10 對凸緣 72 朝上方移動，便可防止閉蓋器具 10 脫落。另外，在閉蓋器具 10 的安裝狀態，凸緣保持爪 34 未必要與凸緣 72 的背面相接觸（亦可保持間隔），只要當作用使閉蓋器具 10 脫落之力時，凸緣保持爪 34 能保持著凸緣 72，便足以防止脫落。

針對本實施例閉蓋器具 10 的安裝順序，參照圖 8a~8c 進行詳細說明。

本實施例閉蓋器具 10 的安裝，首先，在大口徑開口 71

中插設閉蓋器具 10 的封閉部 20。封閉部 20 係利用直線動作便可進行插設，但是因為亦有存在環狀突起 21 的阻力，因而最好從圖 8a 所示位置起至圖 8b 所示位置為止均在使閉蓋器具 10 朝右旋轉的情況下進行，藉此便可在不需要強力的情況下進行封閉部 20 的插設。若將閉蓋器具 10 從圖 8b 所示位置更朝右旋轉，凸緣 72 便將侵入於凸緣保持爪 34 與基座 11 之間隙中。若更朝右旋轉，凸緣 72 側面與凸緣抵接面 33 便將抵接，而無法進行閉蓋器具 10 的旋轉，便完成閉蓋器具 10 的安裝。另外，安裝完成時，因為基座 11 之由平行於凸緣抵接面 33 的直線所構成之 2 邊將平行於凸緣 72，因而可利用目視確認旋轉程度。

針對本實施例閉蓋器具 10 的脫離順序，以圖 9a~9d 進行詳細說明。

圖 9a 所示係已安裝閉蓋器具的狀態側視圖。本實施例閉蓋器具 10 的脫離，係從圖 9a 所示狀態，進行與閉蓋器具 10 安裝時的反旋轉(左旋轉)而進行。即，若將閉蓋器具 10 左旋轉，凸緣 72 上面便將沿傾斜面 32 進行移動，藉此便對閉蓋器具 10 作用離開儲存容器 50 的力，而閉蓋器具 10 的水平位置便經由圖 9b 所示狀態成為圖 9c 所示狀態。從圖 9c 所示狀態，藉由對基座 11 其中一緣部施加朝斜上方的力，便將如圖 9d 所示，將可使閉蓋器具 10 脫離。另外，當凸緣 72 到達傾斜面的終端時，基座 11 由正交於凸緣抵接面 33 的平行直線構成之 2 邊，將平行於凸緣 72，因而可利用目視確認旋轉程度。

如上述，根據本實施例的閉蓋器具，藉由旋轉動作與傾斜面 32 的組合，便可在不需要強力的情況下，對儲存容器執行閉蓋器具的裝卸。

[實施例 2]

本實施例的閉蓋器具 10 係就未設有傾斜面 32、以及設有卡合部 35 之處，不同於實施例 1 的閉蓋器具。

圖 10 所示係本實施例閉蓋器具 10 的正視圖，圖 11 所示係閉蓋器具 10 的仰視圖，圖 12 所示係閉蓋器具 10 的左側視圖。

如圖 10 所示，因為本實施例的閉蓋器具 10 並未設有傾斜面 32，因此側邊構件 31 與抵接面 33 正交之側面 80 係構成為垂直於基座 11。如圖 11 所示，從底面側所觀看到的鉤部 30，係成為將內側面呈圓弧狀之大致梯形狀凸緣保持爪 34 附加在四方狀側邊構件 31 上的形狀。

如圖 12 所示，本實施例的凸緣保持爪 34 係在前端附近的上面設有卡合部 35。如圖 13 所示，卡合部 35 係屬溝狀凹部，將卡合在儲存容器 50 中所設置的凸部。另外，卡合部 35 將構成緩和的圓弧狀溝，而其形狀係依照與反旋轉抑止力間之關係而決定的設計事項。圖 14 所示係本實施例的儲存容器 50，在凸緣 72 下面將形成凸部。如圖 15 所示，在已安裝閉蓋器具 10 的狀態，卡合部 35 將卡合於在凸緣 72 上所設置的凸部，俾防止閉蓋器具 10 朝與安裝時的反旋轉方向進行旋轉。

依如上述所構成的本實施例閉蓋器具 10 之安裝順序，

係依照與實施例 1 的閉蓋器具之相同順序實施。另外，當使閉蓋器具 10 進行右旋轉時，於閉蓋器具 10 的卡合部 35 卡合於儲存容器 50 的凸部之際，利用手感覺到輕輕地振動，便可確認閉蓋器具 10 已安裝完成。

再者，本實施例閉蓋器具 10 的脫離順序，係如同實施例 1 的閉蓋器具，藉由使閉蓋器具 10 進行與安裝時的反旋轉（左旋轉）而實施。本實施例中，開始旋轉時，為從卡合部 35 上將凸緣 72 的凸部卸下，便必須施行稍微強力的旋轉（但，因為卡合部 35 係呈緩和的圓弧狀溝，因而並不需要如何的施力）。此外，因為並未設置傾斜面 32，因而必須依手動作用使閉蓋器具 10 離開儲存容器 50 的力。

[實施例 3]

本實施例的閉蓋器具 10 係就實施例 2 的閉蓋器具所設置卡合部 35 進行改良。

圖 16 所示係本實施例閉蓋器具 10 的卡合部 35 之立體示意圖，圖 17 所示係儲存容器 50 的凸緣部 70 之側視圖，圖 18 所示係將閉蓋器具 10 安裝於儲存容器 50 上的狀態側視圖。

如圖 16 所示，本實施例的卡合部 35 係其中一側面由與凸緣保持爪 34 上面呈鉛直的凸部所構成。圖 17 所示係本實施例的貯備容器 50，在該凸緣 72 下面將形成有凹部。如圖 18 所示，在已安裝閉蓋器具 10 的狀態，卡合部 35 將卡合於凸緣 72 中所設置的凹部，俾防止閉蓋器具 10 朝與安裝時的反旋轉方向進行旋轉。

本實施例的卡合部 35 係將與構成卡合部 35 的凸緣保持爪 34 上面呈垂直之側面，卡合於凸緣 72 的凹部，俾防止進行與安裝時的反旋轉。不同於實施例 2，因為利用垂直面防止進行與安裝時的反旋轉，便可達更牢固的旋轉防止效果。

如上述所構成的本實施例閉蓋器具 10 之安裝順序，係依照如同實施例 2 的閉蓋器具之相同順序實施。本實施例閉蓋器具 10 的脫離順序，就除在反旋轉開始時為將卡合部 35 從凸緣 72 的凹部中卸下，而強力旋轉，或經依手指頭使凸緣保持爪 34 撓曲而解除卡合之後才進行旋轉之處外，其餘均依照如同實施例 2 的閉蓋器具之相同順序實施。

[實施例 4]

本實施例的閉蓋器具 10 係就實施例 2 的閉蓋器具所設置卡合部 35 進行改良。

圖 19 所示係本實施例閉蓋器具 10 的卡合部 35 之立體圖，圖 20 所示係儲存容器 50 的凸緣部 70 之側視圖。

如圖 19 所示，本實施例的卡合部 35 係由孔狀凹部構成。圖 20 所示係本實施例的儲存容器 50，在凸緣 72 下面將形成凸部。如同實施例 2，在已安裝閉蓋器具 10 的狀態，卡合部 35 將卡合於在凸緣 72 中所設置的凹部，俾防止閉蓋器具 10 朝與安裝時的反旋轉方向進行旋轉。

依如上述構成的本實施例閉蓋器具 10 之安裝順序，係依照如同實施例 2 的閉蓋器具之相同順序實施。此外，本

實施例閉蓋器具 10 的脫離順序，亦是依照與實施例 2 的閉蓋器具之相同順序實施。

【圖式簡單說明】

圖 1 為實施例 1 的閉蓋器具立體圖。

圖 2(a)及(b)為實施例 1 的儲存容器側面剖視圖。

圖 3 為實施例 1 的閉蓋器具正視圖。

圖 4 為實施例 1 的閉蓋器具正面剖視圖。

圖 5 為實施例 1 的閉蓋器具左側視圖。

圖 6 為實施例 1 的閉蓋器具仰視圖。

圖 7 為實施例 1 的閉蓋器具安裝時之重要部份剖面側視圖。

圖 8a 為將閉蓋器具安裝於大口徑開口上時的平面圖。

圖 8b 為從圖 8a 所示狀態將閉蓋器具旋轉約 45 度時的平面圖。

圖 8c 為從圖 8b 所示狀態將閉蓋器具旋轉約 45 度，而完成安裝時的平面圖。

圖 9a 為已安裝閉蓋器具狀態的側視圖。

圖 9b 為從圖 9a 所示狀態將閉蓋器具旋轉約 45 度時的側視圖。

圖 9c 為從圖 9b 所示狀態將閉蓋器具旋轉約 45 度，而呈可拆卸狀態時的側視圖。

圖 9d 為將閉蓋器具拆卸時的側視圖。

圖 10 為實施例 2 的閉蓋器具正視圖。

圖 11 為實施例 2 的閉蓋器具左側視圖。

圖 12 為實施例 2 的閉蓋器具仰視圖。

圖 13 為實施例 3 的閉蓋器具之卡合部立體圖。

圖 14 為實施例 3 的儲存容器之凸緣部側視圖。

圖 15 為實施例 3 的閉蓋器具安裝時之側視圖。

圖 16 為實施例 4 的閉蓋器具之卡合部立體圖。

圖 17 為實施例 4 的儲存容器之凸緣部側視圖。

圖 18 為實施例 4 的閉蓋器具安裝時之側視圖。

圖 19 為實施例 5 的閉蓋器具之卡合部立體圖。

圖 20 為實施例 5 的儲存容器之凸緣部側視圖。

【主要元件符號說明】

10	閉蓋器具
11	基座
20	封閉部
21	環狀突起
30	鉤部
31	側邊構件
32	傾斜面
33	凸緣抵接面
34	凸緣保持爪
35	卡合部
50	儲存容器
51	液體材料
60	儲存部
61	儲存筒

- 62 小口徑開口
- 63 內筒
- 64 外筒
- 65 接續溝
- 66 螺旋狀溝
- 70 凸緣部
- 71 大口徑開口
- 72 凸緣
- 80 側面

十、申請專利範圍：

1. 一種液體材料儲存容器之閉蓋器具，其具備有基座(11)、從基座(11)大致中央朝下方延伸出的封閉部(20)、以及從距離基座(11)中央既定距離設置的鉤部(30)；

並將具備有具有上端的大口徑開口與下端的小口徑開口的儲存筒、以及從儲存筒上端部朝側邊延伸出的凸緣(72)之儲存容器的大口徑開口進行封閉；

如此之液體材料儲存容器的閉蓋器具，其特徵在於，

鉤部(30)係構成為包含：從基座(11)朝下方延伸出的側邊構件(31)；從側邊構件(31)朝封閉部(20)側延伸出的凸緣保持爪(34)；以及凸緣保持爪(34)所延伸側之側邊構件(31)側面的凸緣抵接面(33)；

若使插設的閉蓋器具朝一方向旋轉，凸緣(72)就會侵入凸緣保持爪(34)與基座(11)的間隙，使凸緣(72)的側面與位於其前進方向的凸緣抵接面(33)相抵接而成為閉蓋器具對儲存容器的旋轉停止的停止位置，並藉由從停止位置朝與一方向相反的方向旋轉而使閉蓋器具脫落；

上述側邊構件(31)鄰接凸緣抵接面(33)的內側面，係由從基座(11)底面延伸出的傾斜面(32)所構成；

當閉蓋器具進行旋轉時，傾斜面(32)抵接於凸緣(72)，並作用予使閉蓋器具與儲存容器相離開的力。

2. 如申請專利範圍第 1 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

在上述停止位置，未與上述凸緣抵接面(33)抵接的上述

凸緣(72)的側面，並未由上述側邊構件(31)所覆蓋。

3. 如申請專利範圍第 2 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

上述凸緣(72)係相對大口徑開口中心呈點對稱而配設的一對凸緣(72)；

上述鉤部(30)係相對封閉部(20)中心點呈點對稱而配設的一對鉤部(30)。

4. 如申請專利範圍第 3 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

上述基座(11)包含具有大致平行於凸緣抵接面(33)之部分的 2 邊，且該 2 邊構成爲使凸緣(72)露出。

5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

上述基座(11)包含具有正交於凸緣抵接面(33)的大致平行之部分的 2 邊，且該 2 邊構成爲使凸緣(72)露出。

6. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

封閉部(20)係在周面具有密封面。

7. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

上述凸緣保持爪(34)的上面，係具有與在儲存容器的凸緣(72)底面所形成的凹部相卡合，屬於凸部的卡合部(35)。

8. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項之液體材料儲存容器

之閉蓋器具，其中，

上述凸緣保持爪(34)的上面，係具有與在儲存容器的凸緣(72)底面所形成的凸部相卡合，屬於凹部的卡合部(35)。

9. 如申請專利範圍第 8 項之液體材料儲存容器之閉蓋器具，其中，

上述卡合部(35)係溝或孔。

10. 一種液體材料儲存容器，係在凸緣(72)下面具有與申請專利範圍第 7 項之液體材料儲存容器的閉蓋器具卡合部(35)相卡合之凹部或凸部。

11. 一種液體材料儲存容器，係在凸緣(72)下面具有與申請專利範圍第 8 項之液體材料儲存容器的閉蓋器具卡合部(35)相卡合之凹部或凸部。

十一、圖式：

圖1

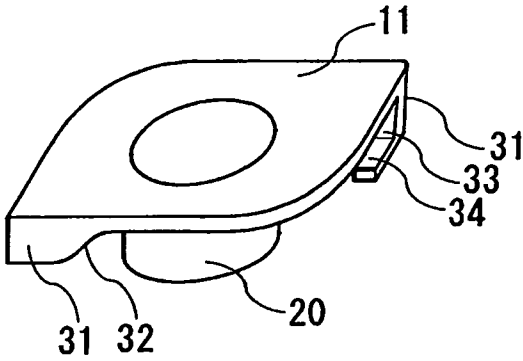


圖2

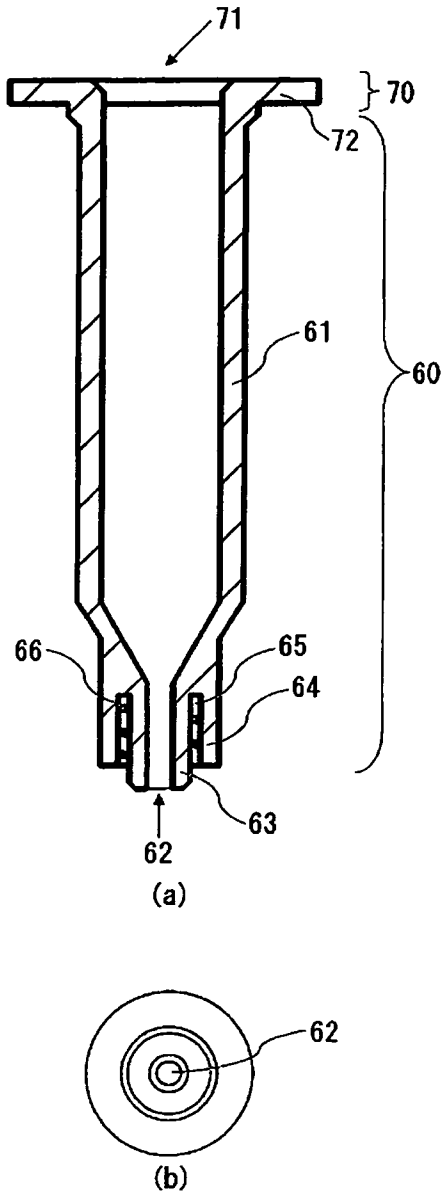


圖3

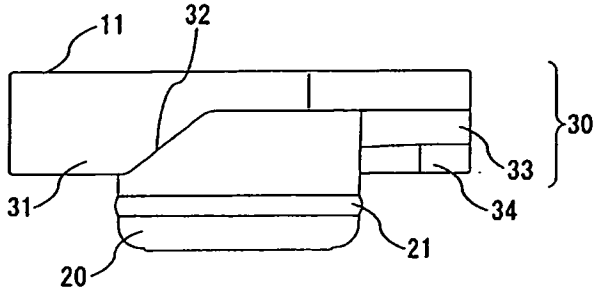


圖4

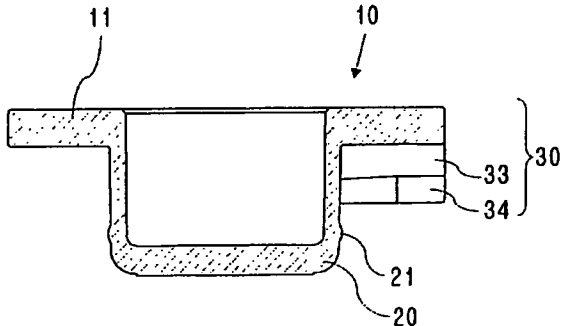


圖5

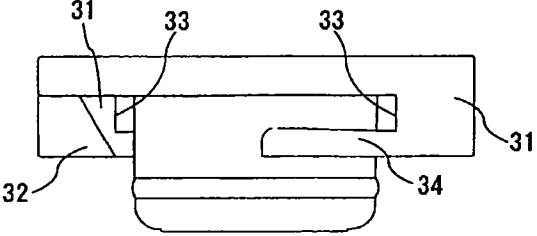


圖6

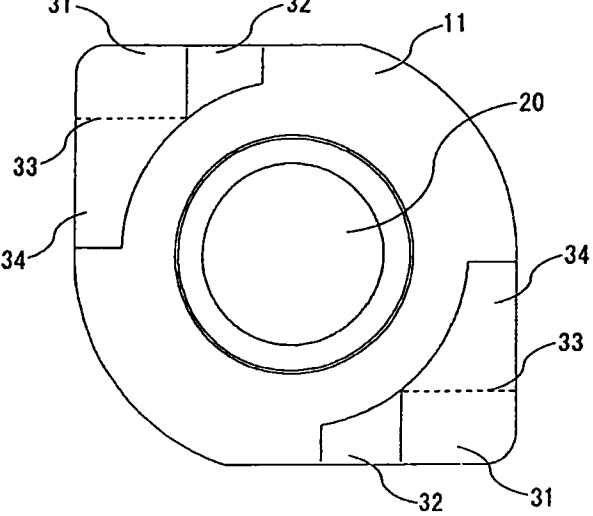


圖 7

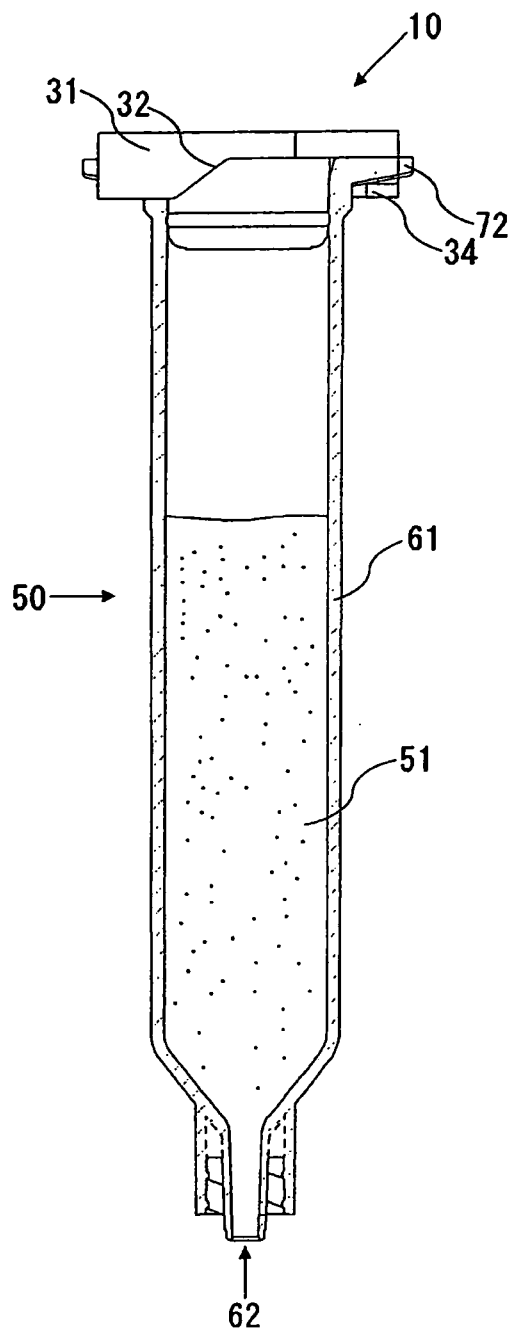


圖 8a

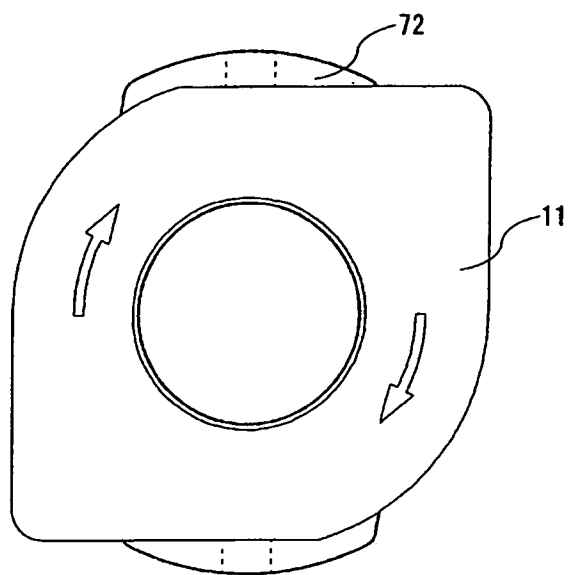


圖 8b

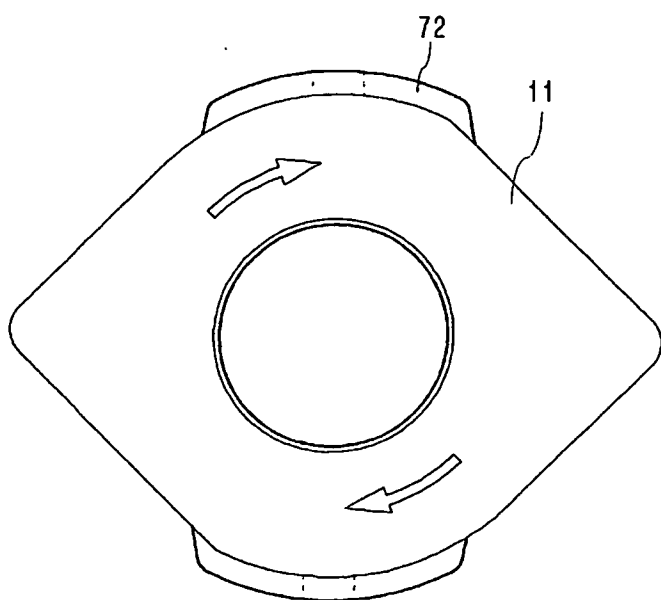


圖 8c

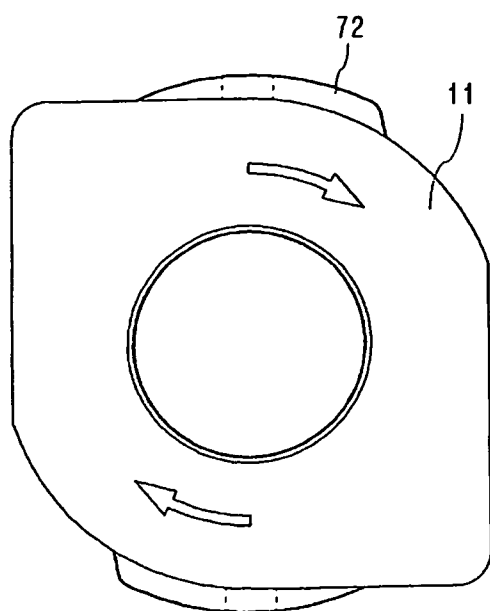


圖 9a

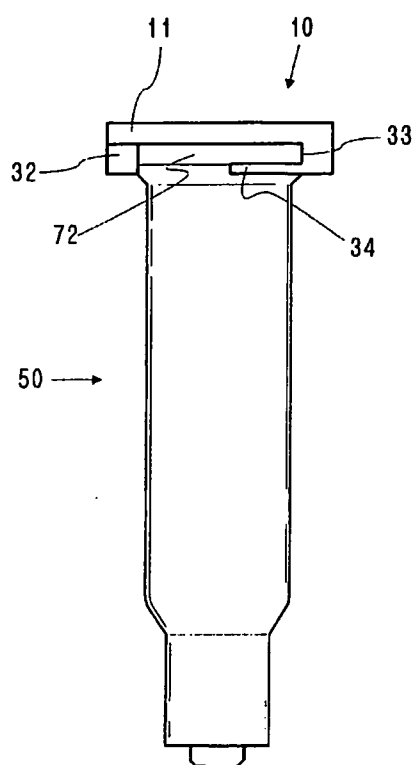


圖9b

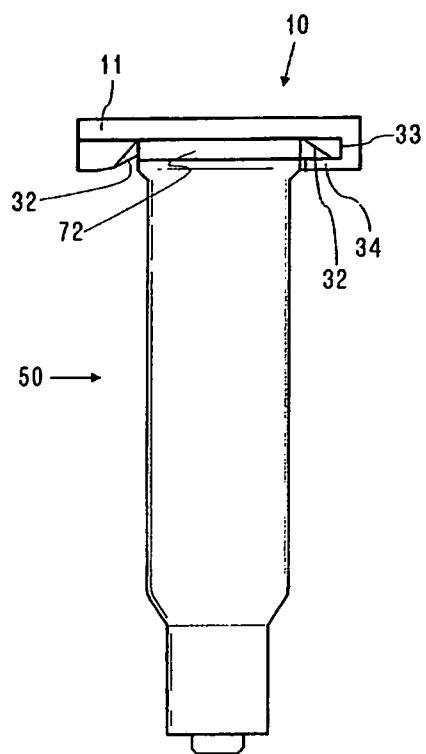


圖9c

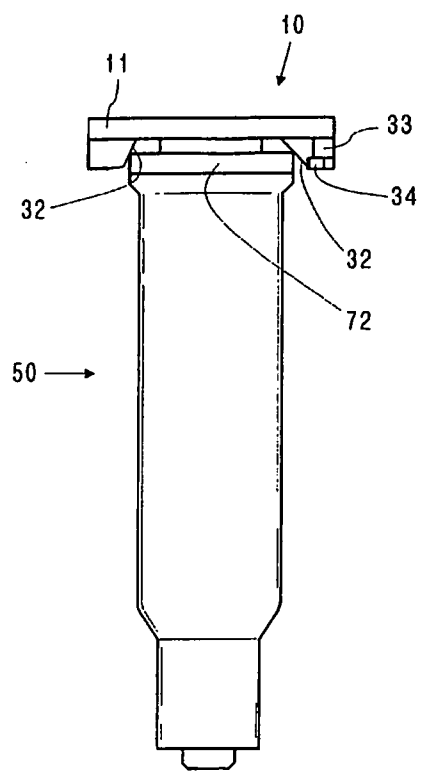


圖9d

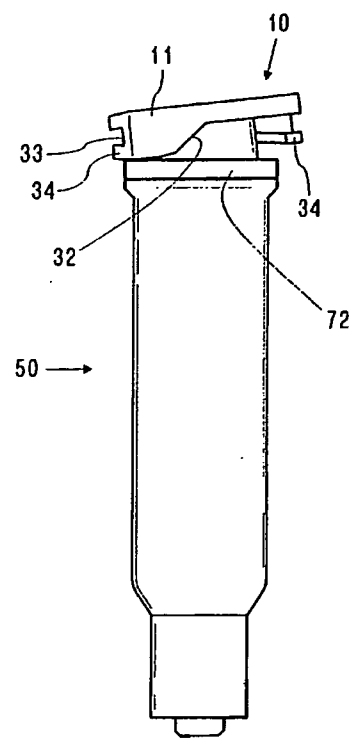


圖10

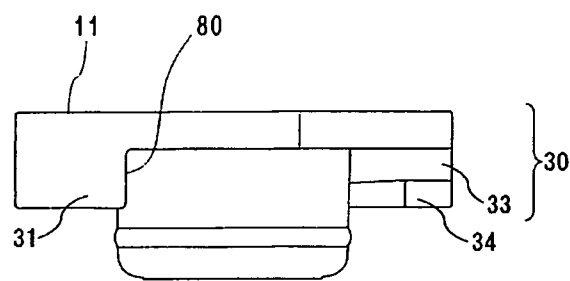


圖11

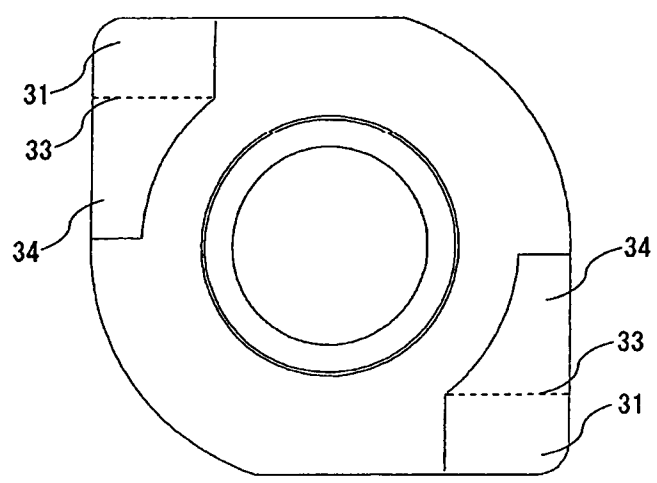


圖12

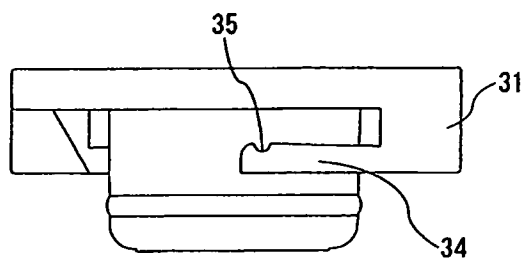


圖13

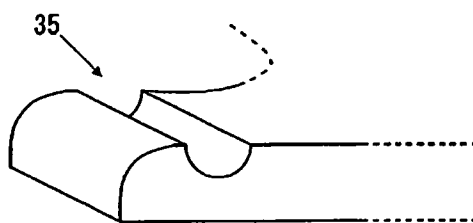


圖14

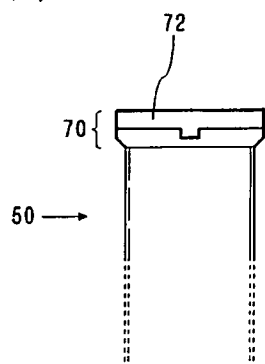


圖15

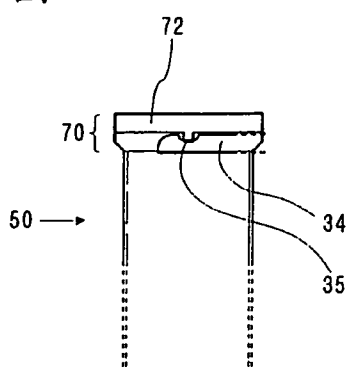


圖16

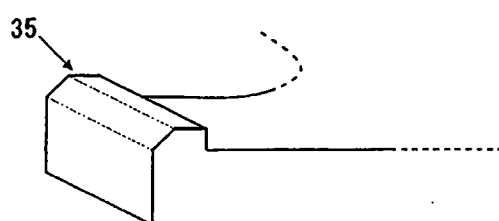


圖 17

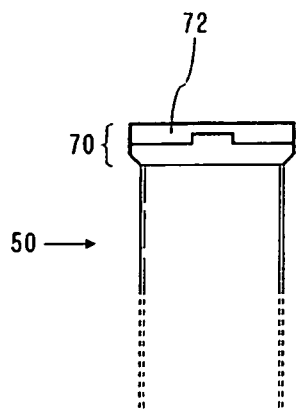


圖 18

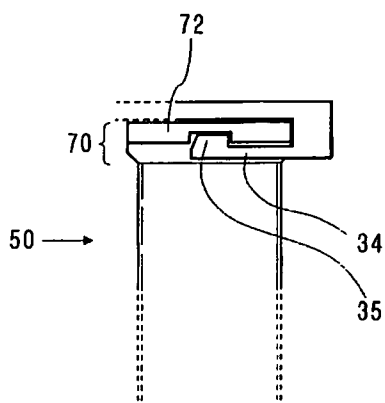


圖 19

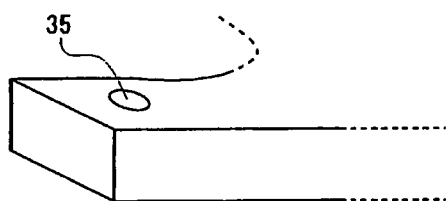


圖 20

