

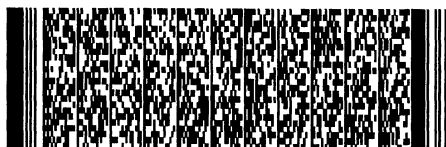
申請日期：92-1-30	IPC分類
申請案號：92102085	B65D 39/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

200113224

一、 發明名稱	中文	容器之易取防漏塞蓋
	英文	
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 林孟盛
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣新店市寶高路7巷4號5樓
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 林孟盛
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣新店市寶高路7巷4號5樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張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

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

五、發明說明 (1)

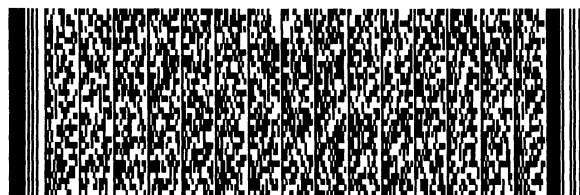
一、【技術領域】

本創作為有關於一種容器之易取防漏塞蓋，特別是指其具有藏置式的塞蓋結構，能易於與容器結合，整體搭配上較美觀，且具有較佳防漏效果與易開啟的功效。

二、【先前技術】

按習有的容器，其瓶口與瓶蓋之間的結合大都採以鎖合或直接將瓶蓋壓塞於瓶口處結合，其中針對這二種常見的結合方式將由以下實施例予以說明；請參閱第一圖所示之結構為為一容器10上方設有外螺紋式之瓶口101，於瓶口101上可供與一瓶蓋20鎖固結合，且便於對容器10的拿取，在瓶蓋20上可供結合設有繩索之掛件30；在此結構中容器10與瓶蓋20的鎖固結合方式是先須要使容器10具有一定高度延伸之瓶口101，如此才能便利瓶蓋20鎖附於瓶口101上，由於鎖固的結構均採外置式，因此容器10瓶口101勢必外凸，如此一來若想對容器10外觀做更進一步的設計、變化，易受限於瓶口101與瓶蓋20的結合構造而較難以做造形上的變化，且單純的鎖合構造防漏效果也有限。

另一種結合方式請參閱第二圖所示，其中在容器10'上方凸伸一瓶口101'，於瓶口101'一側周緣上可供結合一掛附耳102'，能供結合繩索或鑰匙圈之掛件30'，於瓶口101'內可供塞置瓶蓋20'，由於瓶蓋20'具有塞部201'，能直接塞置於瓶口101'內，結合上相當便利；但是容器10'之瓶口101'亦必須延伸具有一定長度才能供瓶蓋20'設置，這也使得塞蓋1、1'在整體外觀設計上難以變化搭



五、發明說明 (2)

配。

三、【發明內容】

本案發明人有鑑於習有容器與瓶蓋的結合構造有其缺失處，因此乃針對其癥結所在，尤規劃以如何能使結合效果佳，又不外露之構造著眼，進而提供本發明「容器之易取防漏塞蓋」。

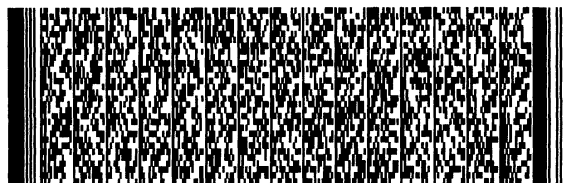
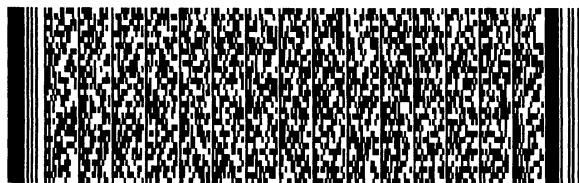
本發明之主要目的即在於提供一種藏置式之塞蓋結構，藉由塞蓋可隱設於瓶口內部，如此得使瓶口長度能明顯減縮，且易於使塞蓋搭配容器之整體造形者。

本發明之次一目的即在於提供一種防漏效果佳之塞蓋，在瓶口處利用彈性塞的彈性塞置效果，使容器之盛裝液體（或物品）不會輕易漏流而出，進而保持較佳的防漏效果。

四、【實施方式】

茲就有關本發明之裝置結構、操作方式及特徵，配合圖式詳加說明如下：

請參閱第三圖至第七圖所示，本發明為一種容器之易取防漏塞蓋，該塞蓋1包含有固位栓11及彈性塞12，其中固位栓11上端為一拿取端111，於拿取端111下方為具有二段式錐形的柱體114及一錐形塊115，柱體114為略呈向下錐形漸擴狀，錐形塊115則為較大直徑的錐形體，於拿取端111下表面周緣處設有卡位凸部112，拿取端111上方可供橫貫穿孔113，其內可供設有掛件4或掛件4'（掛件4可為掛附用之繩索，掛件4'可為鑰匙圈或其它各種掛件



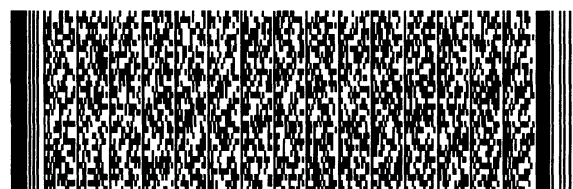
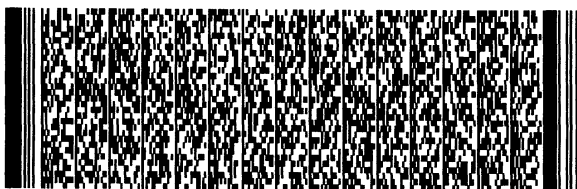
五、發明說明 (3)

)。該彈性塞12為一軟性且具彈性之材質所製成，彈性塞12上部為呈向上漸擴狀之斜錐部121，其能作為保持塞蓋1設置於瓶口31上而不致落至容器3內，且外凸之斜錐部121得利於輔助操作固位栓11，位於彈性塞12中央軸向設有貫孔122，貫孔122能吻合固位栓11之外觀，使固位栓11塞置於彈性塞12內時，得緊密塞置於容器3之瓶口31內。

請參閱第三及第五圖所示，當固位栓11以柱體114插入彈性塞12之貫孔122內時，彈性塞12為吻合貼緊於固位栓11之柱體114及一錐形塊115上，此時在塞蓋1塞於瓶口31處時，則塞蓋1為直徑體積最大的時候，因此塞蓋1可以緊緊塞置於瓶口31處，以防止容器3內之液體流出；在欲對塞蓋1取出時，必須先壓住斜錐部121再將固位栓11向下壓擠入彈性塞12內，使固位栓11之卡位凸部112為凸掣於彈性塞12之斜錐部121內，如此能在彈性塞12上昇於拿取端111的同時，也使塞蓋1之直徑體積減小，相對彈性塞12不再緊塞於瓶口31處，且亦能輕易由固位栓11帶動彈性塞12一起取出。

請參閱第五至七圖所示，由於塞蓋1為內置於瓶口31內部，且所凸露的部份僅有塞蓋1的一小部份，因此不會拉長容器3的長度，且整體搭配上亦較美觀。而第八圖之實施例則能將塞蓋1搭配容器3整體的造形，於塞蓋1上結合有裝飾件5，且依照容器3之使用用途能於塞蓋1下方結合有沾液棒116。

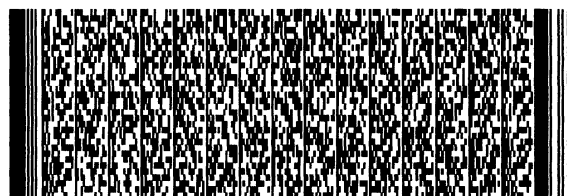
而塞蓋進一步可對彈性塞做實施例之變化，於第九圖



五、發明說明 (4)

中，該塞蓋1' 包含有固位栓11' 及彈性塞12'，其中固位栓11' 上端為一拿取端111'，於拿取端111' 下方為具有二段式錐形的柱體113' 及錐形塊114'，柱體113' 為略呈向下錐形漸擴狀，錐形塊114' 則為較大直徑的錐形體，於拿取端111' 下表面周緣處設有卡位凸部112'；該彈性塞12' 上部周緣為向下形成一帽蓋122'，可供蓋合於瓶口31 外側處，如此能提昇防漏之效果，且帽蓋122' 的延伸設置亦能利於固位栓11' 的操作，而固位栓11' 能如前述之結構設置於彈性塞12' 之斜錐部121' 內，利用固位栓11' 以卡位凸部112' 凸掣於斜錐部121' 內壁上，能使彈性塞12' 向上移動，且能在彈性塞12' 上昇於拿取端111' 的同時也使塞蓋1' 之直徑體積也減小，相對彈性塞12' 不再緊塞於瓶口31 處，且也能輕易由固位栓11' 帶動彈性塞12' 一起取出，當在對固位栓11' 向上拉伸時，則由柱體113' 對彈性塞12' 上頂而能供彈性塞12' 卡制於瓶口31 處而使塞蓋1' 定位者。

請參閱第九及十圖所示，本發明之容器之易取防漏塞蓋亦能應用於酒瓶、飲料罐等容器，該塞蓋6 包含有固位柱61、彈性塞62 及旋鈕63，固位柱61 上之柱體611 設有複線螺紋612，柱體611 上端具有一多角形之結合端頭613，下端為一直徑較大之錐形塊614，固位柱61 能以柱體611 貫穿於彈性塞62 之貫孔621 之中，並由複線螺紋612 與貫孔621 內壁面上之螺紋槽622 螺合，而固位柱61 之結合端頭613 則能與旋鈕63 下方內之結合槽631 固接，以藉由旋鈕63 的轉動而能使固位柱61 旋轉且於彈性塞62 內上下移動，而



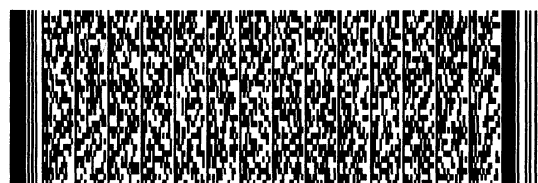
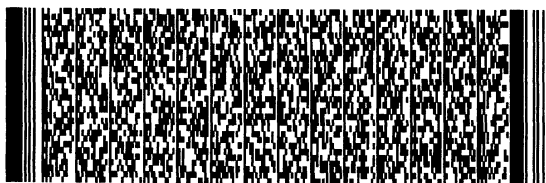
五、發明說明 (5)

在固位柱61向上移動時，則能以錐形塊614撐張彈性塞62，使彈性塞62得卡掣於容器瓶口處，而彈性塞62上部略為向外擴之斜錐部623能防止彈性塞62落至容器內，當向下旋轉固位柱61使錐形塊614凸伸於彈性塞62下方外部時，則能彈性塞62不在被撐張，如此得使塞蓋6由瓶口取出。

另外，在第十二圖中，固位柱61於彈性塞62內轉動時，為使固位柱61轉動更順暢，可於彈性塞62內部嵌置一材質較硬之內嵌件64，以利固位柱61的動作。

再請參閱第十三及第十四圖所示，該塞蓋6'包含有固位柱61'、彈性塞62'及旋鈕63'，固位柱61'上之柱體611'設有複線螺紋612'，柱體611'上端具有一多角形之結合端頭613'，下端為一直徑較大之錐形塊614'，固位柱61'能以柱體611'貫穿於彈性塞62'之貫孔621'之中，並由複線螺紋612'與貫孔621'內壁面上之螺紋槽622'螺合，而固位柱61'之結合端頭613'則能與旋鈕63'下方內之結合槽631'固接，以藉由旋鈕63'的轉動而能使固位柱61'旋轉且於彈性塞62'內上下移動，而在固位柱61'向上移動時，則能以錐形塊614'撐張彈性塞62'，使彈性塞62'得卡掣於容器8"瓶口81"處，而彈性塞62'上部略為向外擴之斜錐部623'能防止彈性塞62'落至容器8"內，當向下旋轉固位柱61'使錐形塊614'凸伸於彈性塞62'下方外部時，則能彈性塞62'不在被撐張，如此得使塞蓋6'由瓶口81"取出。

而在固位柱61'下方之錐形塊614'上橫向貫穿具有入



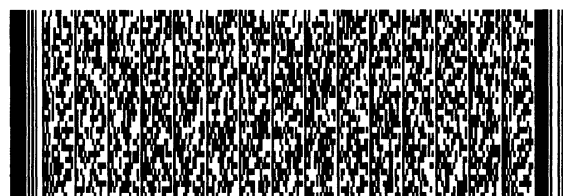
五、發明說明 (6)

孔615'，此入孔615'與固位柱61'內部之貫穿出孔616'相互連通，而貫穿出孔616'亦與旋鈕63'之貫穿出孔632'導通，故，在錐形塊614'設於彈性塞62'下方時，則容器81"內之液體得由固位柱61'流經旋鈕63'而倒出；若固位柱61'之錐形塊614'向上旋鎖移動，使彈性塞62'壓蓋於入孔615'時，則具有關閉效果，而容器8"內的液體不會倒出。

另一種可應用於酒瓶等容器請參閱第十五圖至第十八圖所示，該塞蓋7包含有固位栓71、彈性塞72及旋蓋73，其中固位栓71之柱體711上設有可供快速旋轉用之複線螺紋712，柱體711上端具有呈多角形之結合端頭713，下端為一直徑較大且向下漸擴錐形塊714；彈性塞72其中央之固位齒環731上設有螺紋槽722，能供固位栓71之複線螺紋712螺合，在貫孔721上方具有一卡槽723，可供一定位片734嵌置定位，該定位片734能嵌置於旋蓋73內部，而固位栓71之結合端頭713可能與一多角形之固位板733中央之角形孔7331結合固定，該固位板733能被固定於旋蓋73之中，並被定位片734限置定位，該旋蓋73開口處具有一可能斷裂分離之固位齒環731，在旋蓋73旋轉開瓶時，固位齒環731能與旋蓋73脫離。

當旋蓋73在旋轉時，能由內部之固位板733帶動固位栓71轉動，由彈性塞72塞置於容器8之瓶口81處能具有防漏效果，及由固位栓71的上下轉動能控制彈性塞72的塞緊程度且亦控制塞蓋7的拿取開啟與塞蓋防漏者。

關於容器之易取防漏塞蓋的使用亦能應用於易開罐容



五、發明說明 (7)

器上，請參閱第十九圖及二十圖所示，該容器8' 上端為設有一瓶口81'，此瓶口81' 一側處具有一凹槽82'，在瓶口81' 內可供設有塞蓋9，該塞蓋9 包含有固位柱91、彈性塞92及拉環93，其中固位柱91為塞置於彈性塞92內部，固位柱91中央軸具有一貫穿出孔911，下方之錐形塊912上設有數個入孔913，其能與貫穿出孔911貫穿連通，而固位柱91上端軸接有拉環93，該拉環93可設於凹槽82' 內。

當拉環93向上拉動時（請參第二十圖所示），固位柱91會向下移動，使錐形塊912上之入孔913凸露而出，故可傾倒容器8' 內部之液體由貫穿出孔911而出，在拉環93下壓移動時，則固位柱91被向上拉起，其錐形塊912則被彈性塞92所壓蓋，因此入孔913也被壓蓋，容器8' 內之液體則不會漏出。

根據上述之實施例可知，本發明利用簡單的操作方式，便能使容器瓶口輕易達到蓋緊與開啟的效果，且對容器的防漏效果佳。

五、【圖示簡單說明】

第一圖係習有容器瓶蓋外觀立體圖一。

第二圖係習有容器瓶蓋外觀立體圖二。

第三圖係第一實施例之防漏塞蓋外觀立體圖。

第四圖係第一實施例之防漏塞蓋分解立體圖。

第五圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態剖視圖。

第六圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖一。

第七圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖二。



五、發明說明 (8)

第八圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖三。

第九圖係將第一實施例中之彈性套之進一步變化之實施例剖視圖。

第十圖係第二實施例之防漏塞蓋外觀立體圖。

第十一圖係第二實施例之防漏塞蓋分解立體圖。

第十二圖係第二實施例之防漏塞蓋局部剖視圖。

第十三圖係依照第十一圖所示之結構做進一步變化之局部剖視圖。

第十四圖係第二實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖。

第十五圖係第三實施例之防漏塞蓋外觀立體圖。

第十六圖係第三實施例之防漏塞蓋分解立體圖。

第十七圖係第三實施例之防漏塞蓋結構剖視圖。

第十八圖係第三實施例之防漏塞蓋使用狀態剖視圖。

第十九圖係第四實施例之防漏塞蓋設置狀態立體圖。

第二十圖係第四實施例之防漏塞蓋使用狀態剖視圖。



圖式簡單說明

- 第一圖係習有容器瓶蓋外觀立體圖一。
- 第二圖係習有容器瓶蓋外觀立體圖二。
- 第三圖係第一實施例之防漏塞蓋外觀立體圖。
- 第四圖係第一實施例之防漏塞蓋分解立體圖。
- 第五圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態剖視圖。
- 第六圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖一。
- 第七圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖二。
- 第八圖係第一實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖三。
- 第九圖係將第一實施例中之彈性套之進一步變化之實施例剖視圖。
- 第十圖係第二實施例之防漏塞蓋外觀立體圖。
- 第十一圖係第二實施例之防漏塞蓋分解立體圖。
- 第十二圖係第二實施例之防漏塞蓋局部剖視圖。
- 第十三圖係依照第十一圖所示之結構做進一步變化之局部剖視圖。
- 第十四圖係第二實施例之防漏塞蓋使用狀態實施例圖。
- 第十五圖係第三實施例之防漏塞蓋外觀立體圖。
- 第十六圖係第三實施例之防漏塞蓋分解立體圖。
- 第十七圖係第三實施例之防漏塞蓋結構剖視圖。
- 第十八圖係第三實施例之防漏塞蓋使用狀態剖視圖。
- 第十九圖係第四實施例之防漏塞蓋設置狀態立體圖。
- 第二十圖係第四實施例之防漏塞蓋使用狀態剖視圖。

符號說明：



圖式簡單說明

10、10'	容器	7	塞蓋
101、101'	瓶口	71	固位栓
102'	掛附耳	711	柱體
20、20'	瓶蓋	712	複線螺紋
201'	塞部	713	結合端頭
30、30'	掛件	714	錐形塊
1、1'	塞蓋	72	彈性塞
11、11'	固位栓	721	貫孔
111、111'	拿取端	722	螺紋槽
112、112'	卡位凸部	723	卡槽
113	穿孔	73	旋蓋
114、113'	柱體	731	固位齒環
115、114'	錐形塊	732	內螺紋
116	沾液棒	733	固位板
12、12'	彈性塞	7331	角形孔
121、121'	斜錐部	734	定位片
122	貫孔	8、8'、8"	容器
122'	帽蓋	81、81'、81"	瓶口
2、3、3'	容器	82'	凹槽
21、31、31'	瓶口	9	塞蓋
4、4'	掛件	91	固位柱
5	裝飾件	911	貫穿出孔
6、6'	塞蓋	912	錐形塊
61、61'	固位柱	913	入孔



圖式簡單說明

611、611'	柱體	92	彈性塞
612、612'	複線螺紋	93	拉環
613、613'	結合端頭		
614、614'	錐形塊		
615'	入孔		
616'	貫穿出孔		
62、62'	彈性塞		
621、621'	貫孔		
622、622'	螺紋槽		
623、623'	斜錐部		
63、63'	旋鈕		
631、631'	結合槽		
632'	貫穿出孔		
64、64'	內嵌件		



四、中文發明摘要 (發明名稱：容器之易取防漏塞蓋)

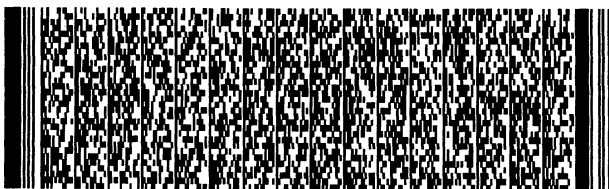
一種容器之易取防漏塞蓋，該塞蓋主要係提供一種藏置式之塞蓋結構，藉由塞蓋可隱設於瓶口內部，如此得使瓶口長度能明顯減縮，且易於使塞蓋搭配容器之整體造形，且該蓋為與容器瓶口之間具有較佳的防漏效果，在瓶口處利用彈性塞的彈性塞蓋，得使容器之盛裝液體不會輕易漏，且能達到開啟簡易之目的者。

伍、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1..... 塞蓋	11... 固位栓	111... 拿取端
112.. 卡位凸部	113.. 穿孔	114... 柱體
115... 錐形塊	12 彈性體	121 斜錐部
122... 貫孔		

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



六、申請專利範圍

1、一種容器之易取防漏塞蓋，該塞蓋主要包含有：

固位栓，其上端為一拿取端，於拿取端下方為具有呈錐形的柱體及錐形塊，於拿取端下表面周緣處設有卡位凸部；

彈性塞，為一軟性且具彈性之材質所製成，其中央具有一貫孔，該貫孔能吻合固位栓之外型，彈性塞上部為呈向上漸擴狀之斜錐部，其能作為保持塞蓋設置於瓶口上；

該固位栓以柱體插置入彈性塞之貫孔內時，彈性塞為吻合貼緊於固位栓之柱體及錐形塊表面上，此時塞蓋為直徑體積最大的時候，因此塞蓋可以緊緊塞置於瓶口處，以防止容器內之液體流出；在欲對塞蓋取出時，必須先壓住斜錐部再將固位栓向下壓擠入彈性塞內，使固位栓之卡位凸部為凸掣於彈性塞之斜錐部內，如此能在彈性塞上昇於拿取端的同時也使塞蓋之直徑體積也減小，相對彈性塞不再緊塞於瓶口處，且也能輕易由固位栓帶動彈性塞一起取出。

2、如申請專利範圍第1項所述之容器之易取防漏塞蓋，其中該彈性塞上部周緣進一步為向下形成一帽蓋，可供蓋合於瓶口外側處。

3、一種容器之易取防漏塞蓋，該塞蓋主要包含有：

固位柱，該柱體設有複線螺紋，柱體上端具有一多角形之結合端頭，下端為一直徑較大之錐形塊；

彈性塞，為一軟性且具彈性之材質所製成，中央軸向設有貫孔，可供固位柱之柱體貫穿螺合於內部，彈性塞上



六、申請專利範圍

部略為向外擴之斜錐部；

旋鈕，其下方設有結合槽，能與固位柱之結合端頭固接；

藉由旋鈕的轉動而能使固位柱旋轉且於彈性塞內上下移動，而在固位柱向上移動時，則能以錐形塊撐張彈性塞，使彈性塞得卡掣於容器瓶口處，當向下旋轉固位柱使錐形塊凸伸於彈性塞下方外部時，則能彈性塞不在被撐張，如此得使塞蓋由瓶口取出。

4、如申請專利範圍第3項所述之容器之易取防漏塞蓋，其中固位柱下方之錐形塊上橫向貫穿具有入孔，此入孔與固位柱內部之貫穿出孔相互連通，而貫穿出孔亦與旋鈕之貫穿出孔導通。

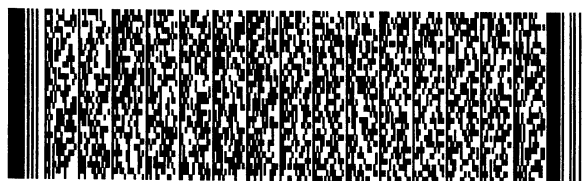
5、一種容器之易取防漏塞蓋，該塞蓋主要包含有：

固位栓，其柱體上設有可供快速旋轉用之複線螺紋，柱體上端具有呈多角形之結合端頭，下端為一直徑較大且向下漸擴錐形塊；

彈性塞，其中央之固位齒環上設有螺紋槽，能供固位栓之複線螺紋螺合，在貫孔上方具有一卡槽；

旋蓋，旋蓋內部可供設有多角形之固位板及定位片，固位板可被嵌置於旋蓋內的定位片所限位固定，固位栓之結合端頭可能與一固位板中央之角形孔結合固定；

當旋蓋在旋轉時，能由內部之固位板帶動固位栓轉動，由彈性塞塞置於容器之瓶口處能具有防漏效果，及由固位栓的上下轉動能控制彈性塞的塞緊程度且亦控制塞蓋



六、申請專利範圍

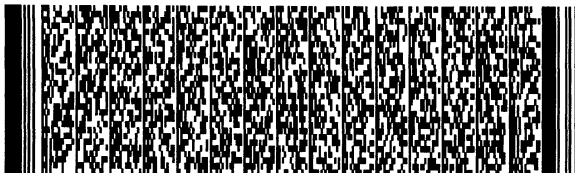
的拿取開啟與塞蓋防漏者。

6、一種容器之易取防漏塞蓋，該塞蓋主要包含有：

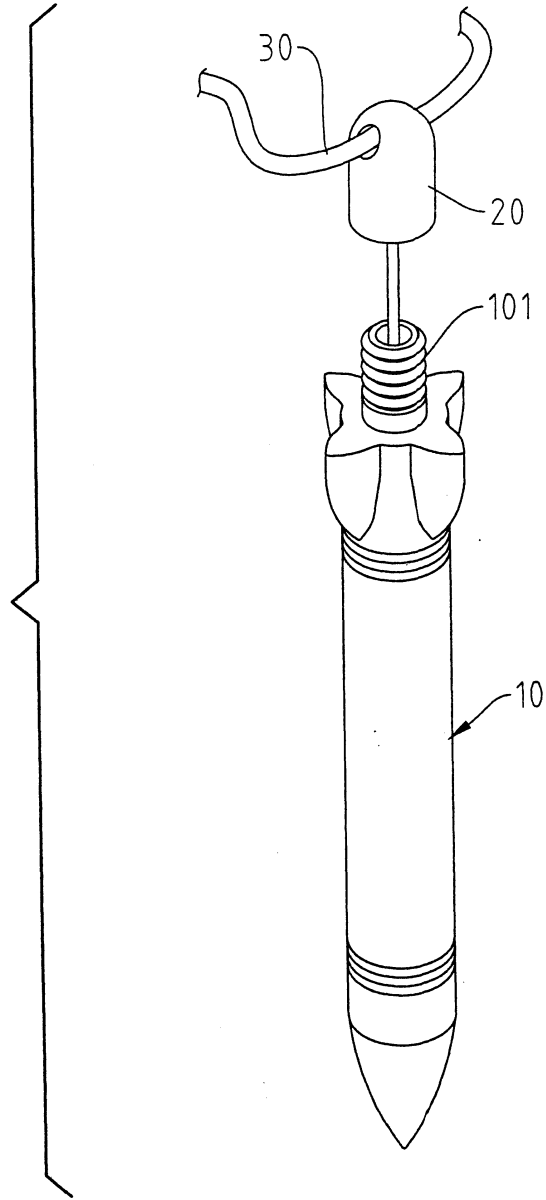
固位柱，為呈一柱狀，中央軸具有一貫穿出孔，下方之錐形塊上設有數個入孔，其能與貫穿出孔貫穿連通，而固位柱上端軸接有拉環；

彈性塞，內部可供塞置有固位柱；

當拉環向上拉動時，固位柱會向下移動，使錐形塊上之入孔凸露而出，故可傾倒容器內部之液體由貫穿出孔而出，在拉環下壓移動時，則固位柱被向上拉起，其錐形塊則被彈性塞所壓蓋，因此入孔也被壓蓋，容器內之液體則不會漏出。

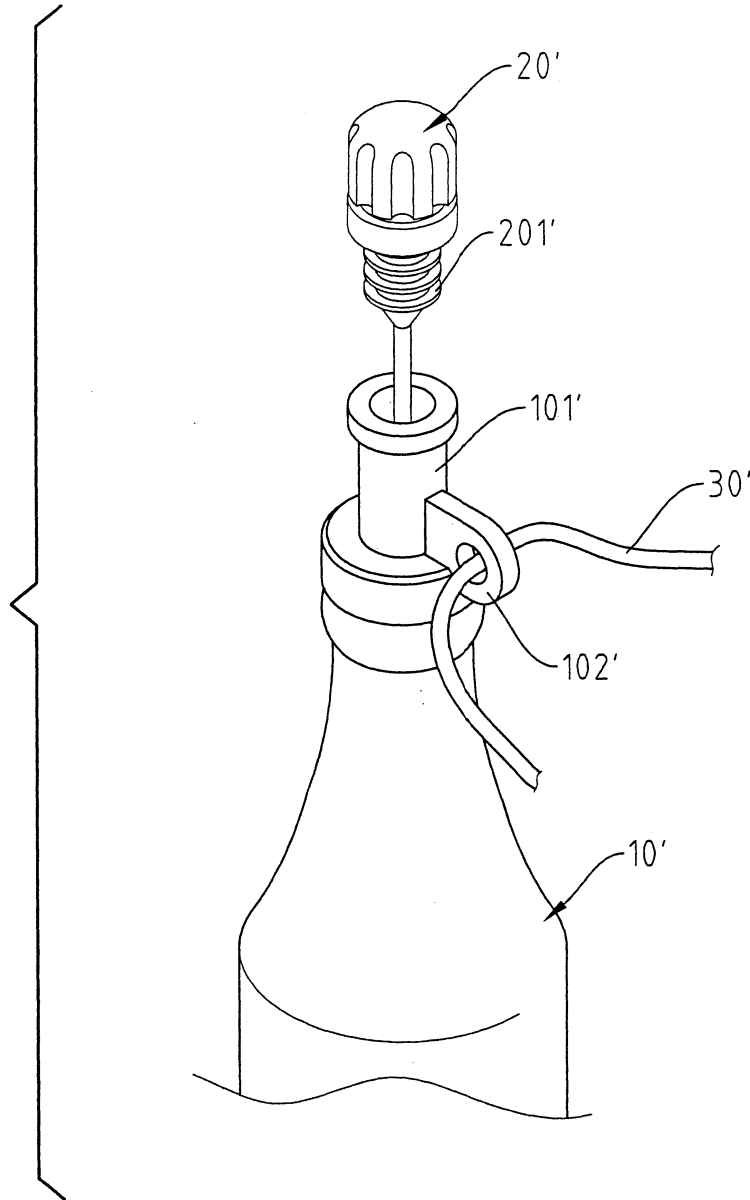


圖式



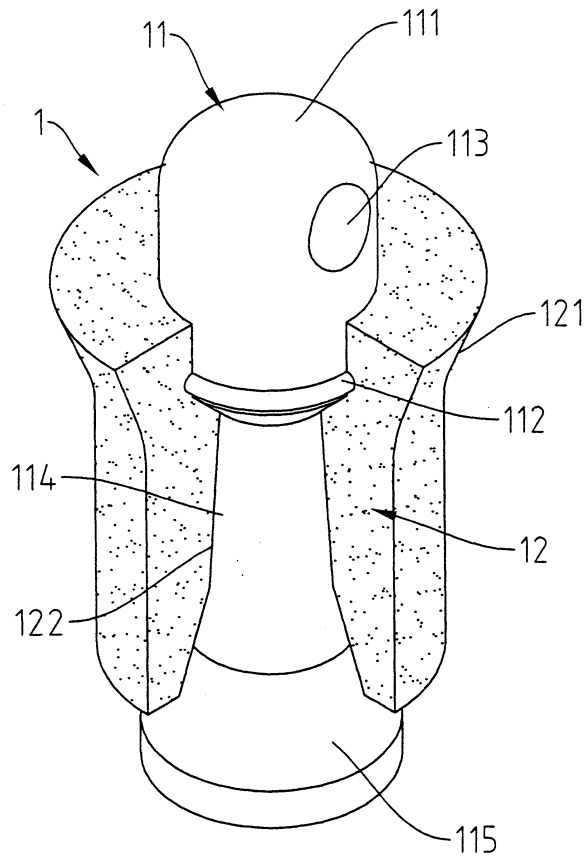
第一圖

圖式



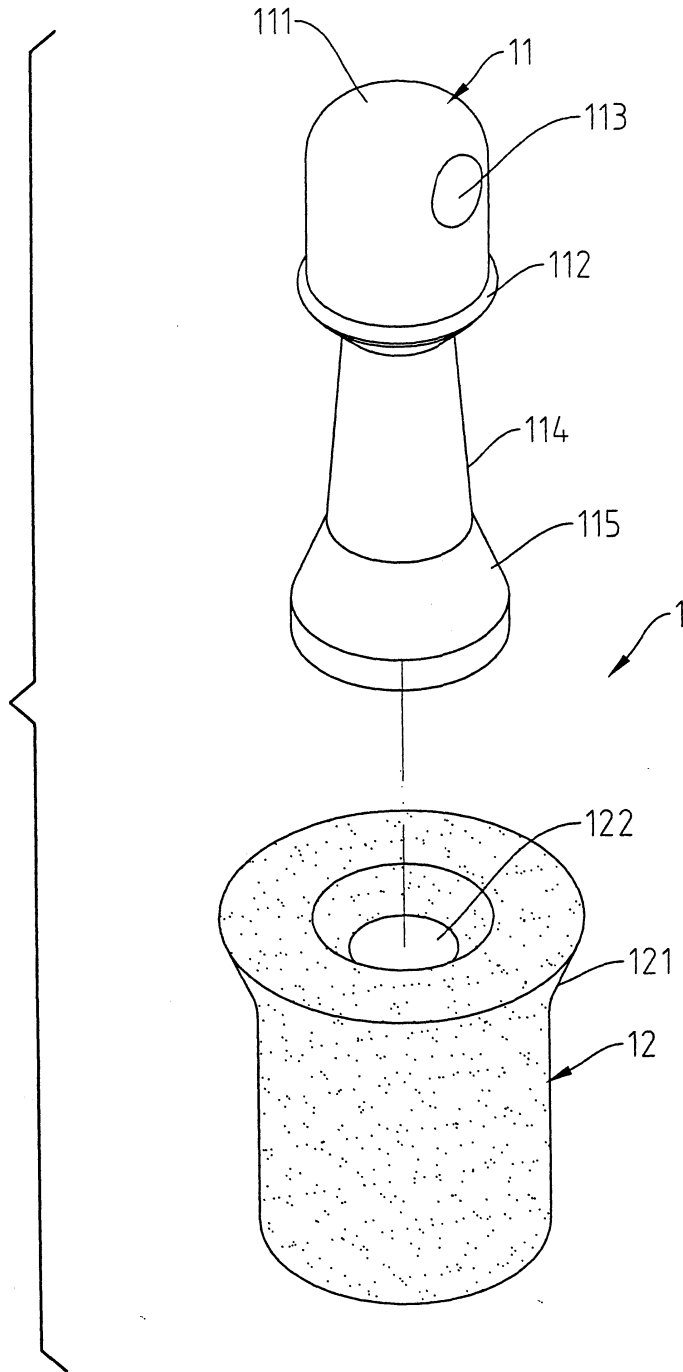
第二圖

圖式



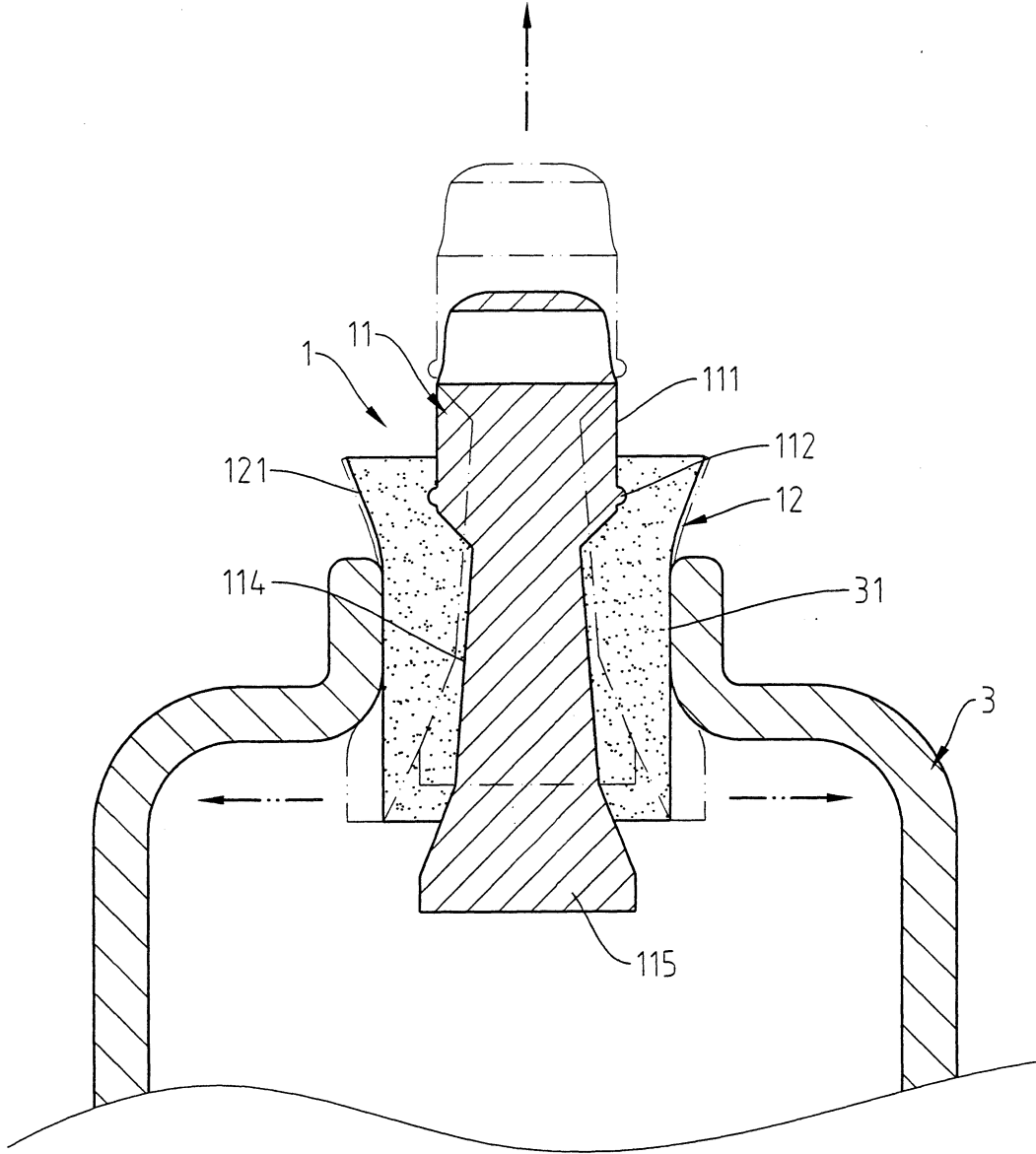
第三圖

圖式



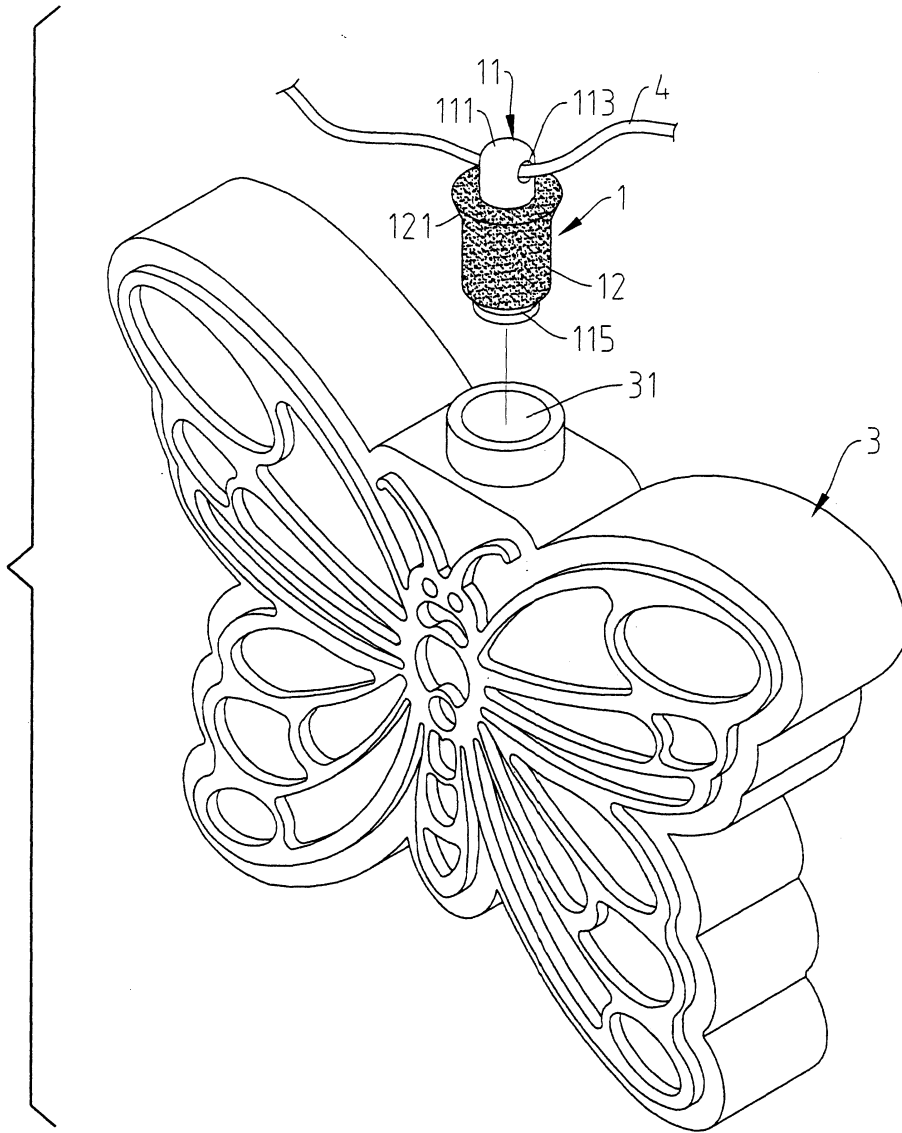
第四圖

圖式



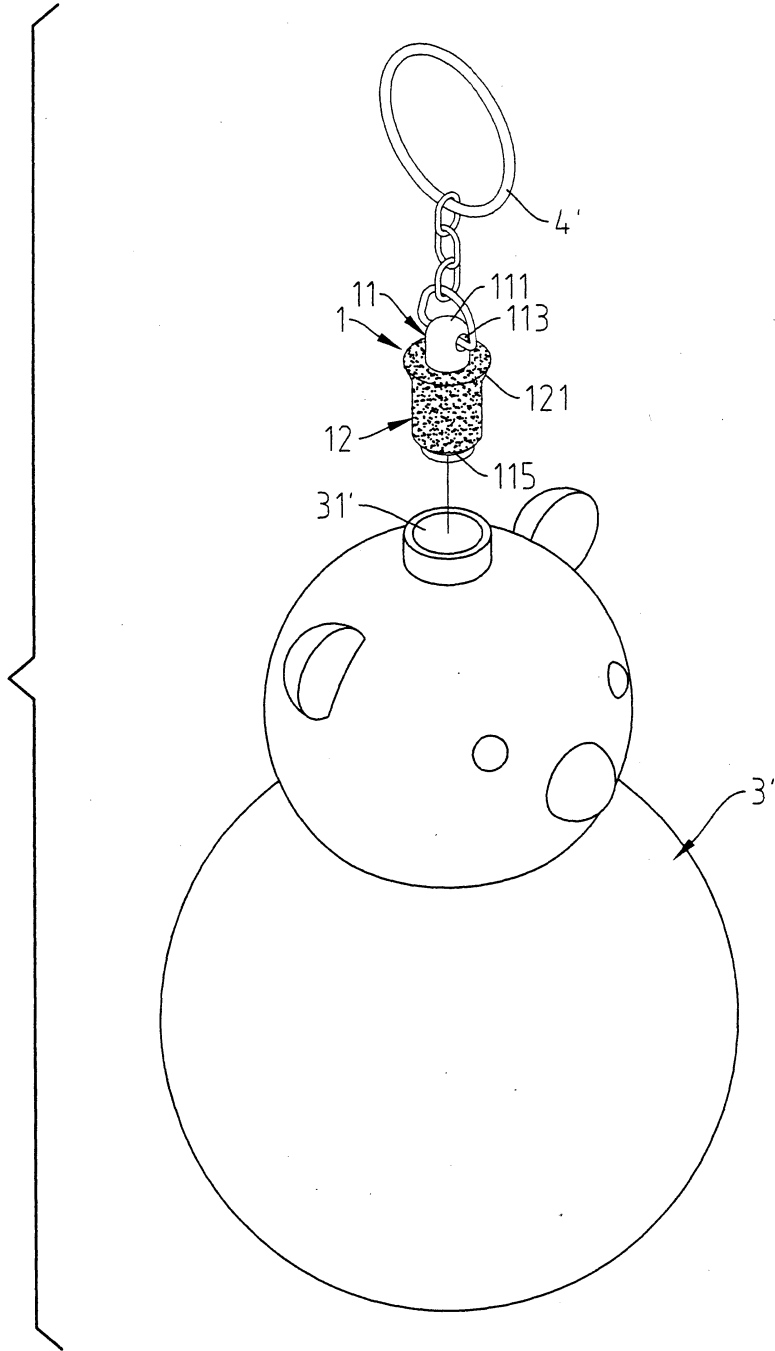
第五圖

圖式



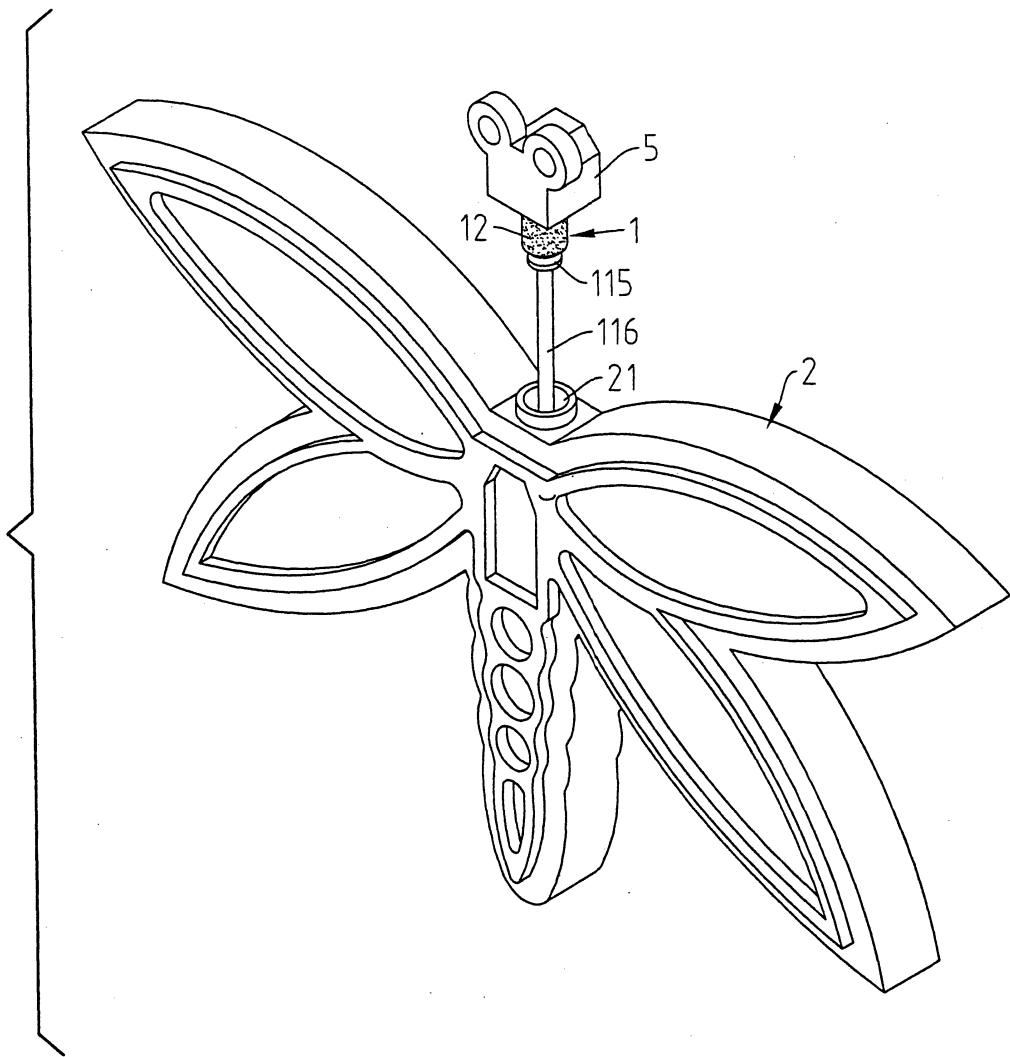
第六圖

圖式



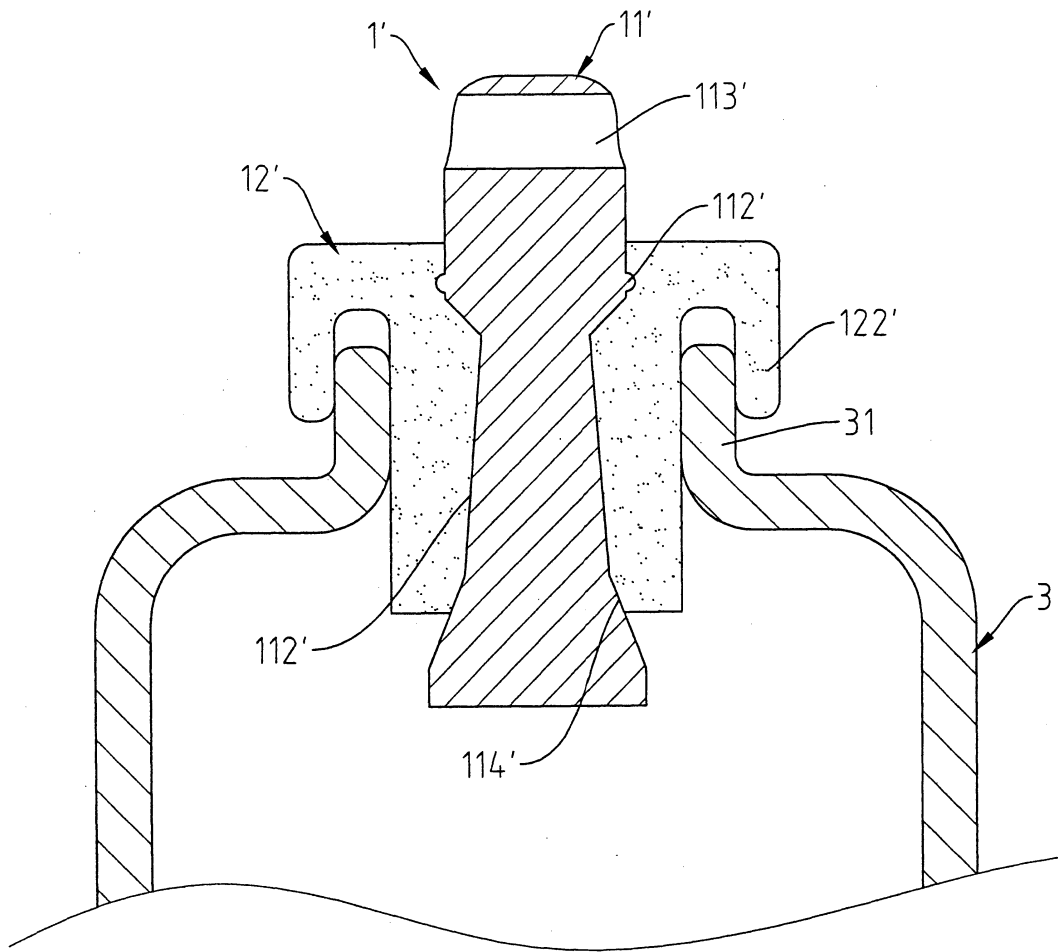
第七圖

圖式



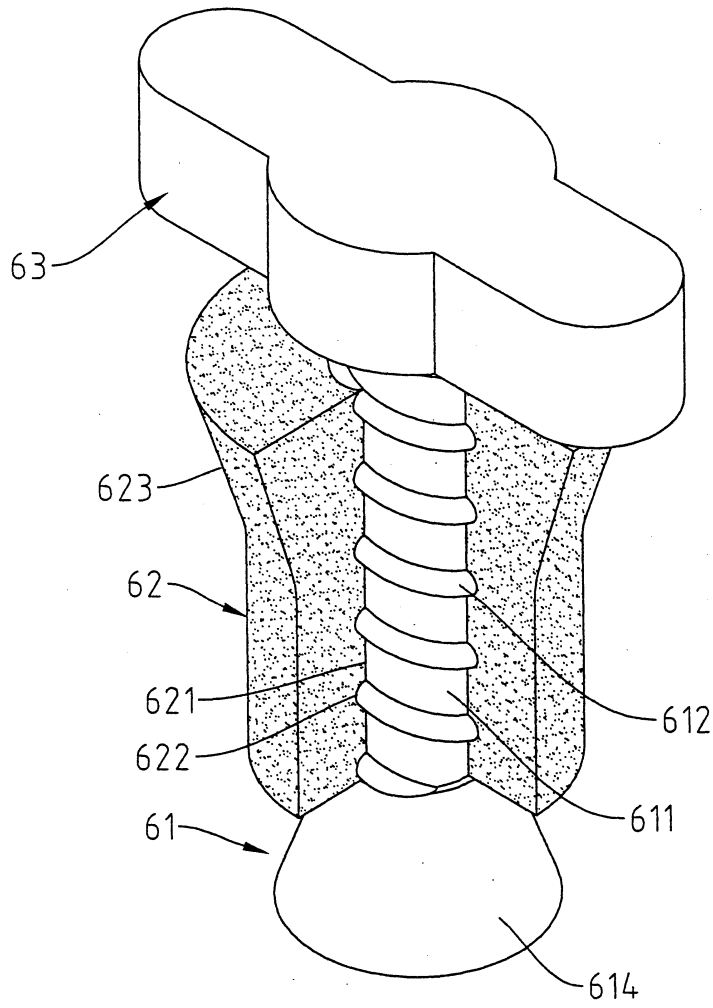
第八圖

圖式



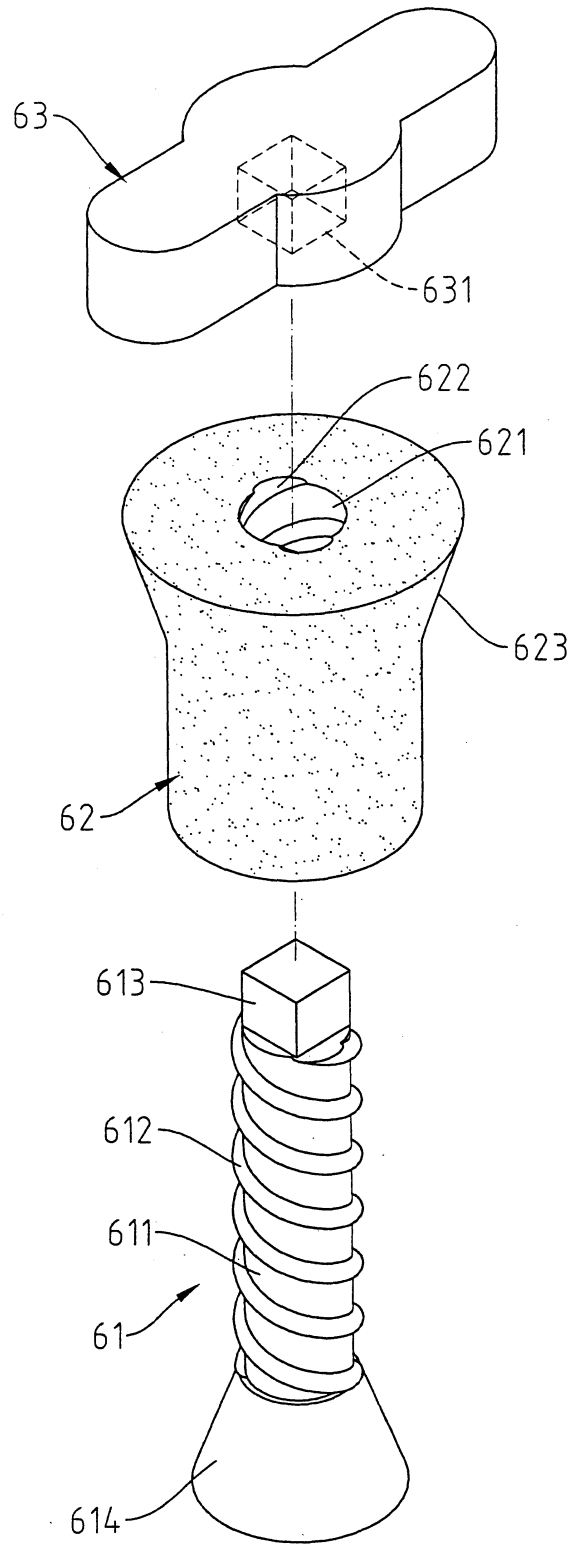
第九圖

圖式



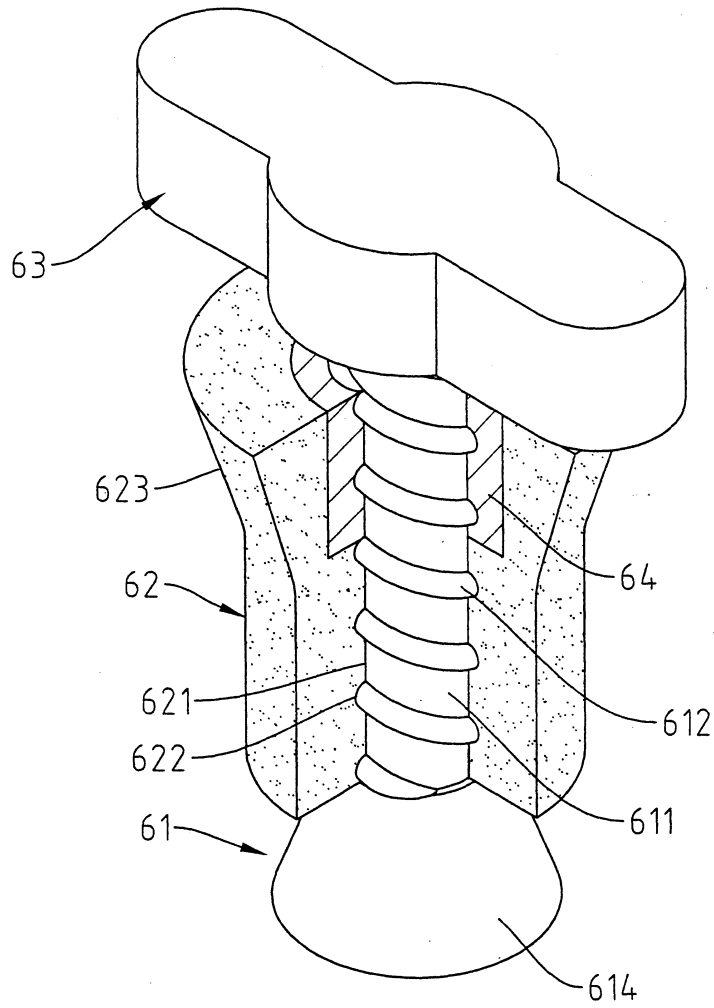
第十圖

圖式



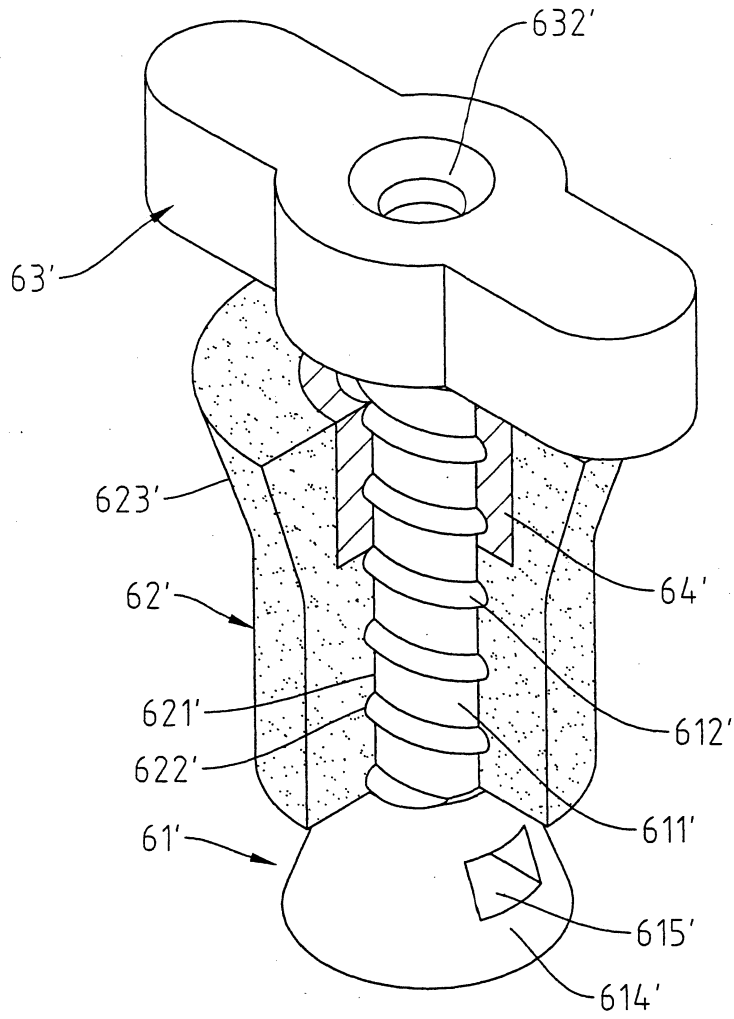
第十一圖

圖式



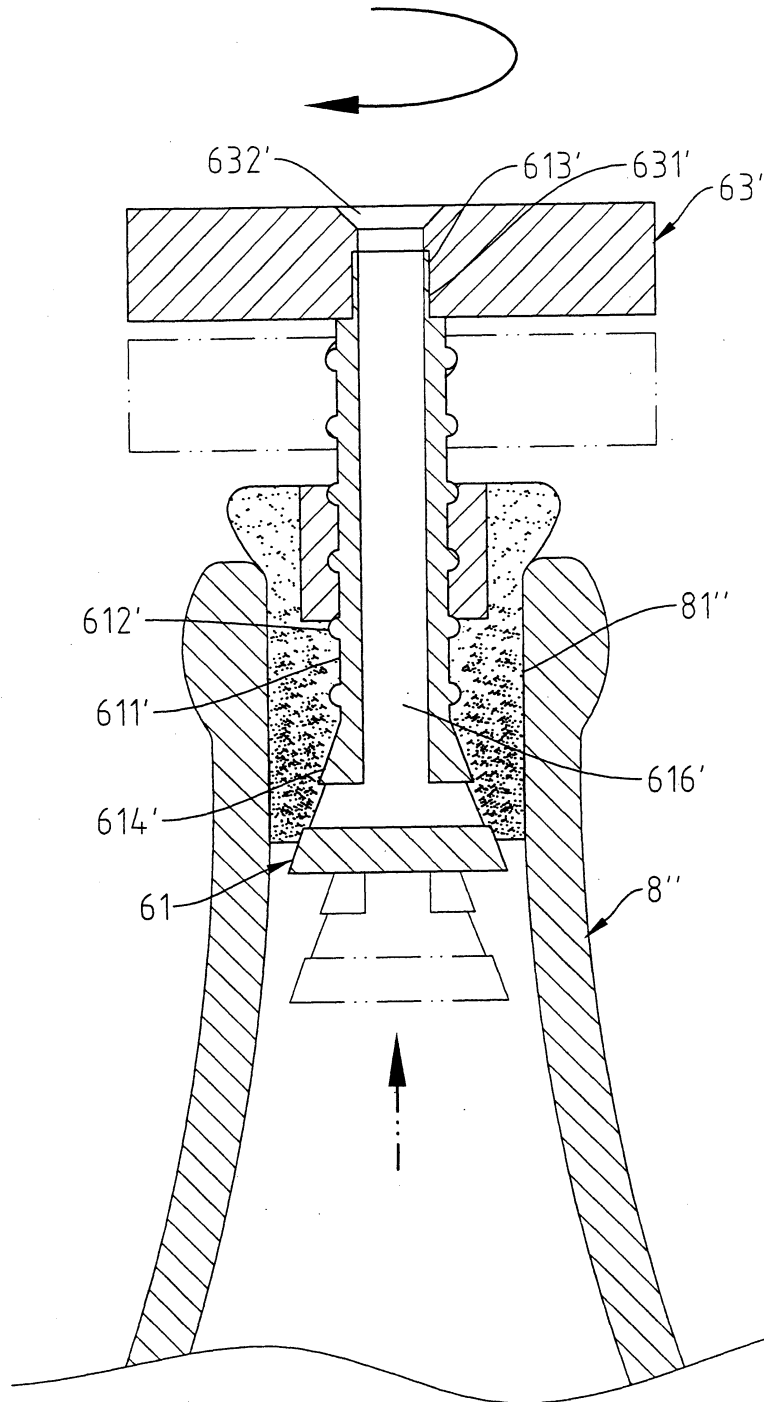
第十二圖

圖式



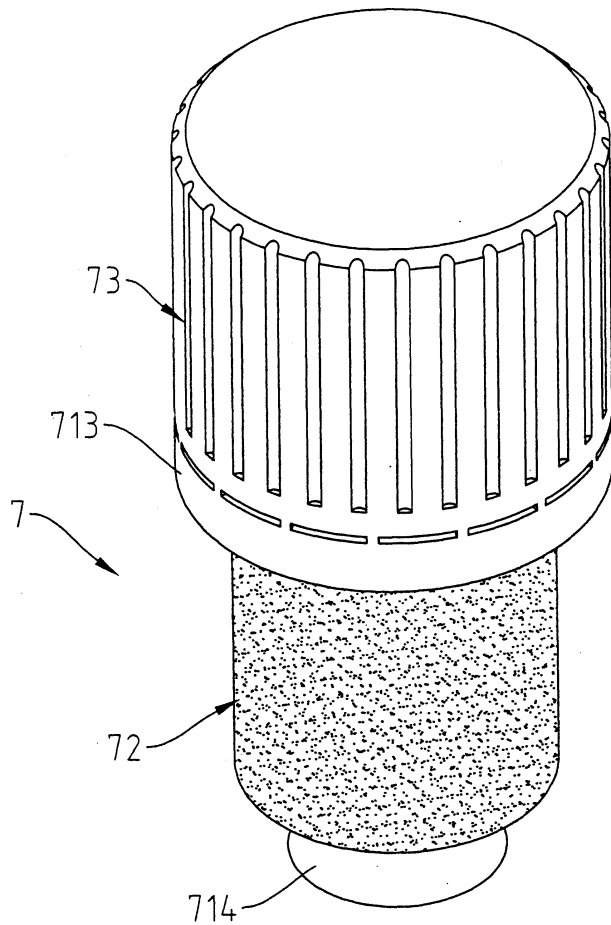
第十三圖

圖式



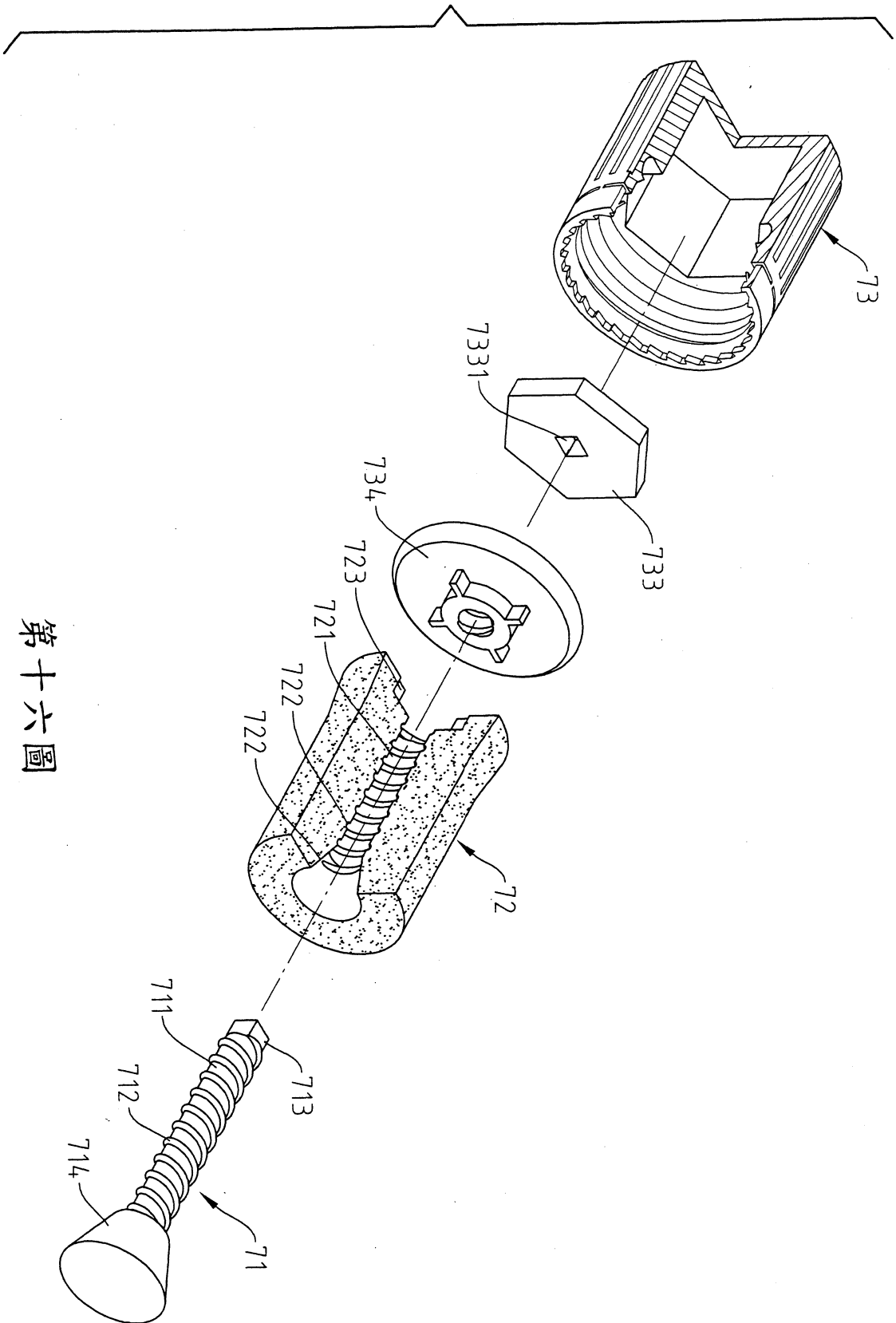
第十四圖

圖式



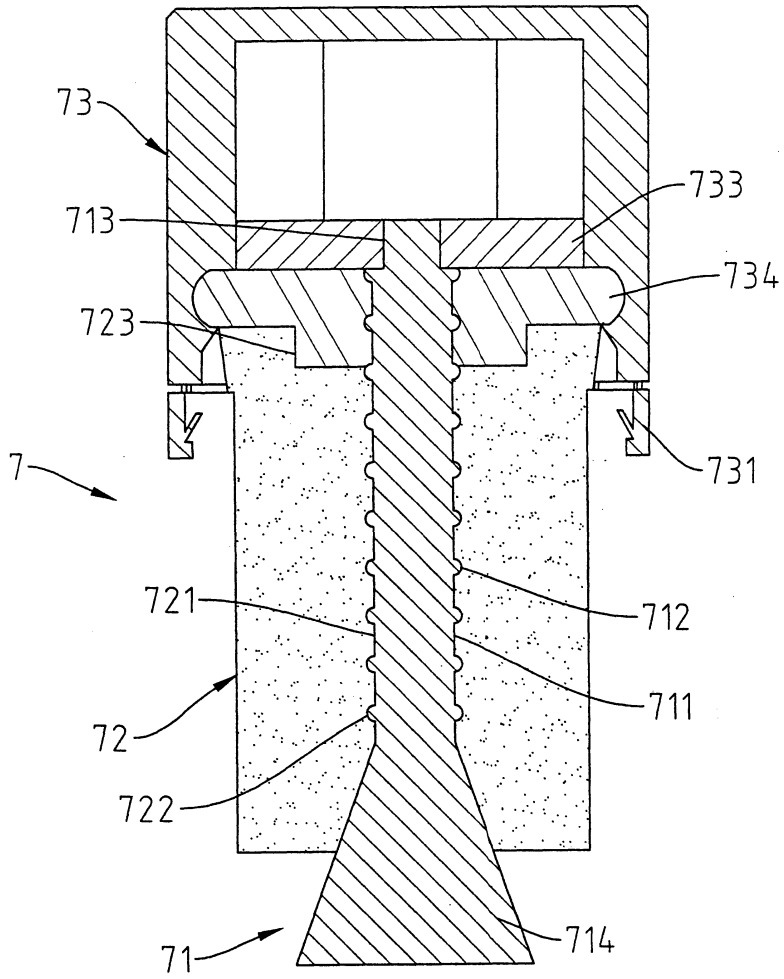
第十五圖

圖式



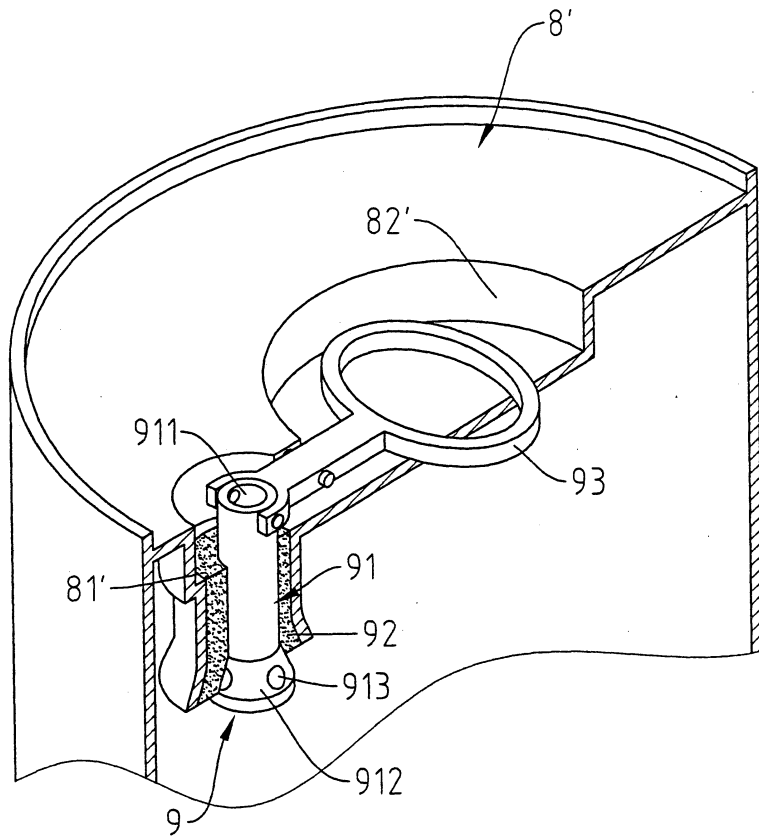
第十六圖

圖式



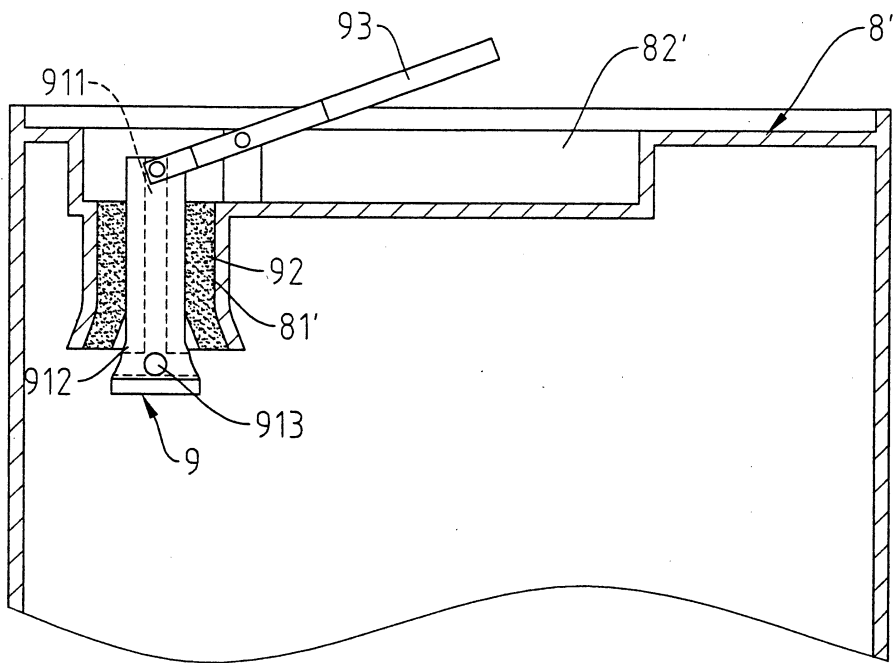
第十七圖

圖式



第十九圖

圖式



第二十圖