

發明專利說明書

200526475

(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：93135962

※申請日期：93年11月²²日

※IPC分類：B65D 4/30

一、發明名稱：(中文/英文)

包含二次材料儲存室之蓋子及其產品/ CAP WITH STORAGE CHAMBER FOR
SECONDARY MATERIAL AND PRODUCT WITH THE SAME

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)(簽章) ID：

李貞旻/ LEE, JUNG MIN

☐ 指定 為應受送達人

代表人：(中文/英文)(簽章)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

韓國漢城特別市 永登浦區 汝矣島洞 37, 美成公寓, 1208 號/No. 1208
Misung Apt. A-dong, 37 Yeoueudo-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-010,
Korea

國籍：(中文/英文) 韓國/KOREA

三、發明人：(共1人)

姓名：(中文/英文) ID：

李貞旻/ LEE, JUNG MIN

國籍：(中文/英文)

韓國/KOREA

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. 韓國; 2003/11/22; 2003-84257
2. 韓國; 2003/11/22; 2003-84256
3. 韓國; 2004/4/16; 2004-27303
4. 韓國; 2004/8/13; 2004-64913

☐ 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。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明相關於包含二次材料儲存室的蓋子及其產品，尤其相關於包含二次材料儲存室的蓋子，藉由簡單地打開該蓋子而將該二次材料與該蓋子相關聯容器中所含的主材料混合。

【先前技術】

在各式各樣工業領域中，有時在使用一混合物之前，需要互相混合至少兩種不同的材料以配製一混合物。

例如，當說到飲料工業領域時，使用者會希望在飲用水中加入各式各樣的調味或維他命。為此目的，使用者購買調味或維他命及分開的瓶裝水，並將調味或維他命與瓶裝水混合。惟，使用者在使用上極為麻煩。

【發明內容】

因此，本發明已努力解決傳統技藝上的上述問題。

本發明的目的為提供包含二次材料儲存室的蓋子，藉由簡單地打開蓋子將可使該二次材料與蓋子相關聯容器中所含的主材料混合。

本發明另一目的為提供一產品，其利用此一包含二次材料儲存室的蓋子。

為達成上述目的，本發明提供一種包含二次材料的蓋子，該蓋子包括：一固定元件，其固定在一容器上，該固定元件具有一中空主體及一由該中空主體內表面向下延伸的支撐管，該支撐管具有一材料排出部分及一形成於該支撐管下端的密封元件；及一可移動元件，其連接至該固定元件，該可移動元件具有一主體以連接至該固定元件的主體上，及一由該主體向下延伸的管子以界定用於二次材料的儲存室，該管設置有一開啟式下端，經由該下端可將該二次材料裝填至該儲存室中，在該二次材料填入該儲存室

及該可移動元件連接至該固定元件後，該管子的開放下端用以與該固定元件的支撐管上形成的密封元件緊密連鎖，並用以自該密封元件釋開，俾使該二次材料可經由該固定元件的支撐管上形成的材料排出部分排入該瓶中，而與該容器中所含主材料混合。

因此，本發明具有的優勢為，使用者可藉由簡單操作該蓋子而輕易地將該二次材料加入該主材料中。

【實施方式】

以下將配合附圖詳細說明本發明數個較佳實施例。只要可能，全部附圖中將使用相同參考數字以表示相同或類似零件。

圖 1 根據本發明一實施例說明一蓋子，其與一容器相關聯。

本新穎蓋子 1 包括：一固定元件 200，其固定在一容器(如瓶子 B 等)上；及一可移動元件 100，其連接至固定元件 200，藉由與固定元件 200 相關聯以界定一圍住的儲存室。

固定及可移動元件 200 及 100 可由合成樹脂形成。惟，本發明並未侷限於此例子。

固定元件 200 包括一中空主體，其具有一側壁 201 以連接至一容器，及一壺嘴部分 208 從側壁 201 向上延伸。在此實施例中，一瓶子 B 作為該容器的一範例。因此，側壁 201 可設計成以螺旋方式連接至瓶子 B 的頸部 BN。惟，本發明未侷限於此連接方式。側壁 201 可連接至其他類型的容器，諸如經由其他連接方式的彈性衝壓容器等。固定元件 200 尚包括：一支撐管 203，其由側壁 201 的內表面延伸，支撐管 203 具備有一材料排出部分 204；一密封部分 202，其在支撐部分 203 的底部形成；及壺嘴部分 208，其由側壁 201 向上延伸以連通材料排出部分 204。固定元件 200 尚可包括在側壁 201 的內表面形成的一密封凸起 209，以藉由緊密接觸瓶子 B 的頸部 BN 內

表面而形成密封。在側壁 201 的下端可形成一防偽 210。

可移動元件 100 設計成連接在固定元件 200 四周。

可移動元件 100 包括：一主體，該主體具有一上壁 101 及一側壁 102，其從上壁 101 延伸及連接固定元件 200 的壺嘴部分 208 周圍；及管子 103，其界定一儲存室 104 並具有一開放底部，經由該開放底部可將一二次材料填入儲存室 104 中。二次材料可為粉末、液體濃縮液、小顆粒或其他化學材料，其將與該容器中所含的一主材料混合。較佳上壁 101 藉由一彈性部分 106 連接至側壁 102。一密封凸起由彈性部分 106 的底部向下延伸以緊密接觸固定元件 200 的壺嘴部分 208 的內表面。在可移動元件 100 的側壁 102 的下端上可形成一防偽 107。

在儲存室 104 填滿二次材料 C 的狀態中，可移動元件 100 係連接至固定元件 200，俾便管子 103 的開放底部可利用在固定元件 200 的支撐管 203 的底部形成的密封元件 202 加以緊密鎖住，藉此密封儲存室 104。

附圖中，可移動元件 100 的側壁 102 係以螺旋方式連接至壺嘴部分 208 的外圓周。惟，本發明未侷限於此連接方法。例如，可移動元件 100 可經由強迫裝配方式而裝配在固定元件 200 上。

較佳形成一攪拌釘 215，其由密封元件 202 向下延伸，俾可藉由在可移動元件 100 從固定元件 200 旋鬆卸出時攪拌二次材料 C，而更有效地從該管子排出二次材料 C。更佳地，在密封元件 202 的離心圓部分形成攪拌釘 215，俾在旋出可移動元件 100 時使攪拌釘 215 循著一圓旋轉。

以下將更詳細說明上述蓋子的操作。

首先在可移的管子 103 所界定的儲存室 104 中填入二次材料 C。接著組裝固定元件 200 與可移動元件 100，俾便管子 103 的底部可緊密連接至密封元件 202，將二次材料 C 氣密地限制在儲存室 104 中。

在此狀態中，固定元件 200 係固定在該容器(瓶子 B)上。意即，如圖中所示，固定元件 200 的側壁 201 係以螺旋方式連接至瓶子 B 的頸部 BN，用以在側壁 201 的內表面與頸部 BN 之間提供密封。此狀態說明於圖 1 中。

在此狀態中，如圖 2 所示，當可移動元件 100 從固定元件 200(意即從該主體的壺嘴部分 208)旋出時，可移動元件 100 的管子 103 的底部會從支撐管 203 底部形成的密封元件 202 放開。在此點上，當管子 103 與支撐管 203 間的密封移開時，由管子 103 界定的儲存室 104 中所含二次材料排入瓶子 B 中，並與該主材料(如包括水在內的飲料等)混合。接著，在可移動元件 100 完全從固定元件 200 移開的狀態中，使用者可經由固定元件 200 的壺嘴部分 208 使用或飲用該混合物。此狀態說明於圖 3 中。或者，使用者可將固定元件 200 從頸部 BN 移開後再經由瓶子 B 的頸部 BN 使用或飲用該混合物。

圖 4 根據本發明另一實施例說明一蓋子。

此實施例的蓋子在以下大體上係使用完全相同的概念。

在此實施例中，一管子 303 係與可移動元件 100 分開。意即，管子 303 在一開放頂部具備有一內圓周凸起 304，並在可移動元件 100 上壁形成一勾狀凸起 107。因此，管子 303 的開放頂部插入該勾狀凸起 107 四周，俾便勾狀凸起 107 與內圓周凸起 304 緊密連鎖。

在固定元件 200 的內表面形成一內圓周凸起 108，以緊密連接管子 303 的外表面。因此，當可移動元件 100 自固定元件 200 旋鬆卸下及打開至一預設程度將該二次材料釋出至該容器中時，使用者可搖動瓶子 B 以有效混合該二次材料及瓶子 B 中所含的主材料。意即，在此例中，由內圓周凸起 108 緊密接觸管子 303，因此即便使用者搖動瓶子 B，該混合物亦不會從瓶子 B 漏出。

管子 303 在一底部尚具備有一內圓周凸起 305。當可移動元件 100 從固定元件 200 旋鬆卸下時，可移動元件 100 及管子 300 向下移動直到內圓周凸起 305 勾在內圓周凸起 108 上。在此狀態中，管子 300 不再向上移動，可移動元件 100 的勾狀凸起 107 及內圓周凸起 304 互相放開，藉此將可移動元件 100 從固定元件 200 以及管子 303 移開。在此狀態中，使用者可使用管子 303 作為吸管，該混合物可經由管子 303 排出，容許使用者輕易飲用該混合物。

圖 5 根據本發明另一實施例說明一蓋子。

此實施例的蓋子在以下係使用與第一實施例完全相同的概念。

在此實施例中，尚設置一密封加強元件。可使用一矽 O 型環 30 作為密封加強元件。密封加強元件 30 可設置在支撐管 203 的底部上，介於支撐管 203 與密封元件 202 之間。當可移動元件 100 組裝在固定元件 200 上時，管子 103 的底部緊密接觸密封加強元件 30，以提供可可靠的密封狀態。

圖 6 根據本發明另一實施例說明一蓋子。

此實施例的蓋子在以下係使用與第一實施例完全相同的概念。

在此實施例中，一密封元件與支撐管 203 分開。意即，該密封元件係特別預備及固定地組裝在支撐管 203 的底部上。

熟諳此藝者應明白在本發明中可作出多種不同的修改及變化。因此，希望本發明涵蓋本發明的修改及變化，限定它們包括在後附申請專利範圍及其對等項的範圍內。

工業應用

如上述，本發明係揭示一蓋子，其可與一容器相關聯，用以將該蓋子中所含二次材料施加至該容器中所含的主材料，經由一簡單操作衝壓容器。因此，本發明可應用在各式各樣的工業領域中，諸如飲料工業領域及需要

提供即溶混合物的其他化學領域等。

【圖式簡單說明】

所包含附圖係為使本發明獲得進一步的了解，及併入本說明書以構成本說明書的一部分，所示附圖說明本發明的數個實施例，並與其詳細說明一起用以解釋本發明的原則，其中：

圖 1 根據本發明一實施例以剖面圖說明一容器與一蓋子的聯合；

圖 2 根據本發明一實施例以剖面圖說明一蓋子的操作狀態；

圖 3 根據本發明一實施例以剖面圖說明一固定部分與一可移動部分分開；

圖 4 根據本發明另一實施例以剖面圖說明與一容器相關聯的蓋子；

圖 5 根據本發明另一實施例以剖面圖說明與一容器相關聯的蓋子；及

圖 6 根據本發明另一實施例以剖面圖說明與一容器相關聯的蓋子。

【元件符號說明】

1	蓋子
30	密封加強元件
100	可移動元件
101	上壁
102, 201	側壁
103, 303	管子
104	儲存室
106	彈性部分
107, 210	防偽
108, 304, 305	內圓周凸起

200526475

200	固定元件
202	密封元件
203	支撐管
204	材料排出部分
208	壺嘴部分
209	密封凸起
215	攪拌釘
B	瓶子
BN	瓶頸部
C	二次材料

伍、中文發明摘要：

一種包含二次材料之蓋子包括：一固定元件，其固定在一容器上，該固定元件具有一中空主體及一支撐管，其由該中空主體內表面向下延伸，該支撐管具有一材料排出部分及一密封元件，其在該支撐管下端形成：及一可移動元件，其連接至該固定元件，該可移動元件具有一主體以連接至該固定元件之主體上，及由該主體向下延伸之一管以界定用於二次材料之儲存室，該管設置有一開啟式下端，經由該下端可將該二次材料裝填至該儲存室中，在該二次材料填入該儲存室及該可移動元件連接至該固定元件後，該管之開放下端用以與該固定元件之支撐管上形成之密封元件緊密連鎖，並用以自該密封元件釋開，俾使該二次材料可經由該固定元件之支撐管上形成之材料排出部分排入該瓶中，而與該容器中所含主材料混合。

陸、英文發明摘要：

A cap containing a secondary material includes a fixing member fixed on a container, the fixing member having a hollow main body and a supporting tube extending downward from an inner surface of the hollow main body, the supporting tube having a material exhausting portion and a seal member formed on the lower end of the supporting tube, and a movable member coupled to the fixing member, the movable member having a main body coupled on the main body of the fixing member and a tube extending downward from the main body to define a storage chamber for the secondary material, the tube being provided with an opened lower end through which the secondary material can be filled in the storage chamber, the opened lower end of the tube being tightly interlocked with the seal member formed on the supporting tube of the fixing member after the secondary material is filled in the storage chamber and the movable member is coupled to the fixing member and being released from the seal member so that the secondary material can be mixed with a primary material contained in the container by being exhausted into the bottle through the material exhausting portion formed on the supporting tube of the fixing member.

拾、申請專利範圍：

1.一種包含二次材料之蓋子，該蓋子包括：

一固定元件，其固定在一容器上，該固定元件具有一中空主體及一支撐管，其由該中空主體內表面向下延伸，該支撐管具有一材料排出部分及一密封元件，其形成於該支撐管之下端；及

一可移動元件，其連接至該固定元件，該可移動元件具有一主體以連接至該固定元件之主體上，及由該主體向下延伸之一管以界定用於二次材料之儲存室，該管設置有一開放下端，經由該下端可將該二次材料裝填至該儲存室中，在該二次材料填入該儲存室及該可移動元件連接至該固定元件後，該管之開啟式下端用以與該固定元件之支撐管上形成之密封元件緊密連鎖，並用以自該密封元件釋開，俾使該二次材料可經由該固定元件之支撐管上形成之材料排出部分排入該瓶中，而與該容器中所含主材料混合。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，其中該固定元件之中空主體包括一固定於該容器上之側壁，及一由該側壁向下延伸之壺嘴部分，該可移動元件係連接至該壺嘴部分。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，其中該固定元件之中空主體係以螺旋方式連接至該可移動元件之主體。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，其中該管與該主體分開，該管設置有一圓周上凸起，其銜接該主體之底部向下延伸之一勾狀凸起。

5.如申請專利範圍第 4 項所述之蓋子，其中該管設置有一圓周下凸起，當該可移動元件從該固定元件移開時，該圓周下凸起將勾在該固定元件之支撐管內表面上形成之一圓周凸起。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，尚包括一攪拌凸起釘，其形成於該密

封元件上，在該可移動元件從該固定元件移開時用以攪拌該二次材料。

- 7.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，尚包括一第一防偽，其形成在該固定元件之中空主體下端；及一第二防偽，其形成在該可移動元件之主體上。
- 8.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，尚包括一密封加強元件，其設置在該支撐管之底部上。
- 9.如申請專利範圍第 8 項所述之蓋子，其中該密封加強元件係一 O 型環。
- 10.如申請專利範圍第 9 項所述之蓋子，其中該 O 型環由矽所形成。
- 11.如申請專利範圍第 1 項所述之蓋子，其中該密封元件係與該支撐管分開預備，及固定地組裝在該支撐管上。
- 12.一種產品，其利用申請專利範圍第 1 至 11 項中所述任一項之蓋子。

圖 1

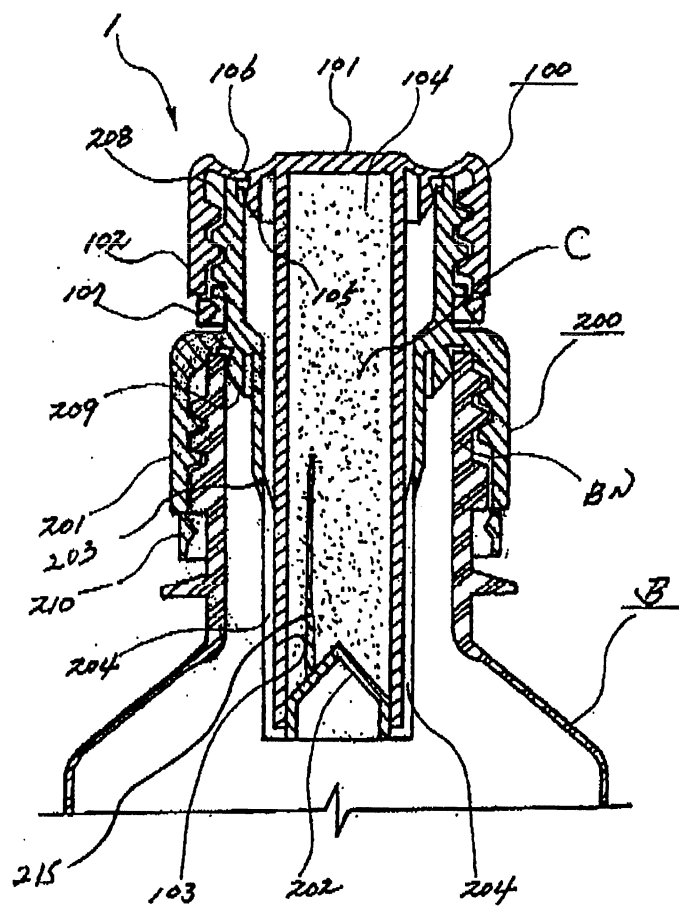


圖 2

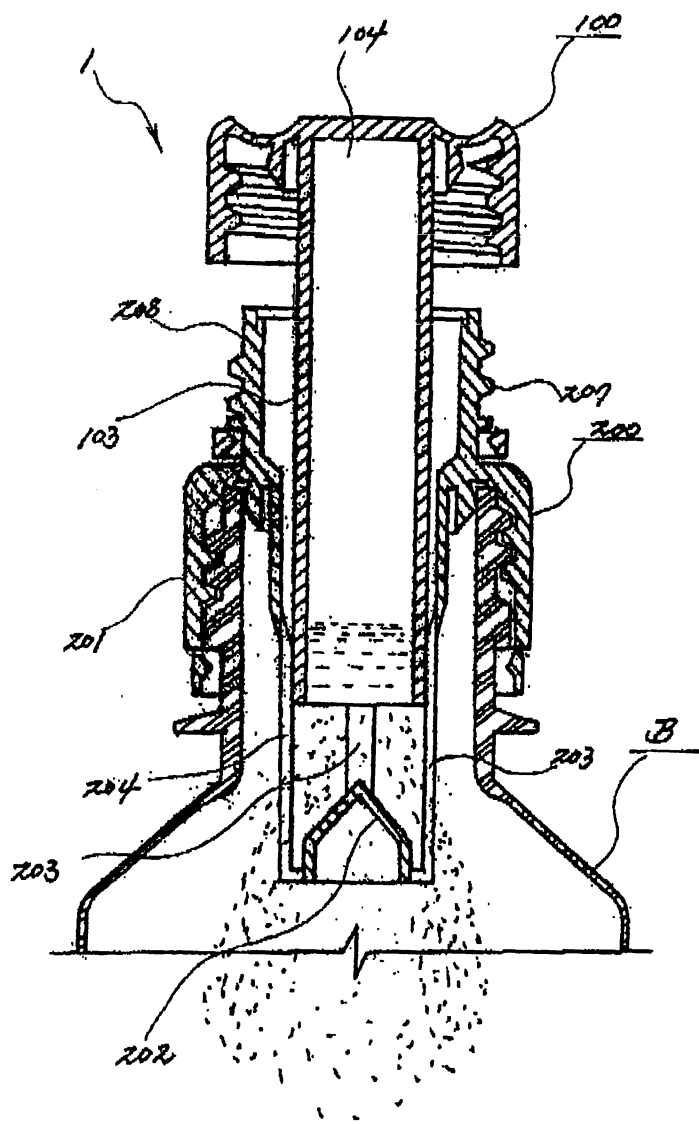


圖3

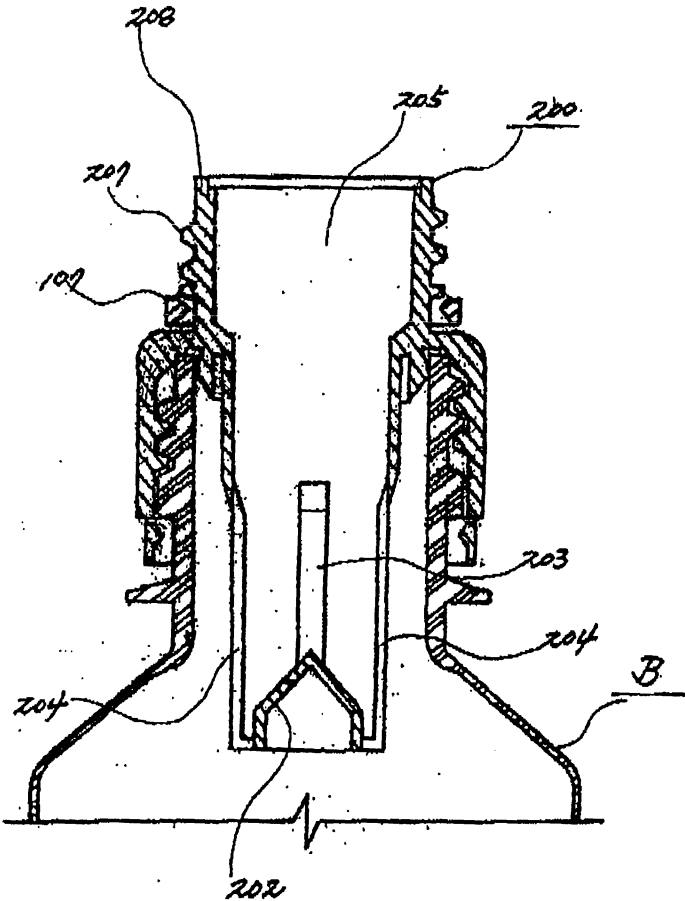


圖4

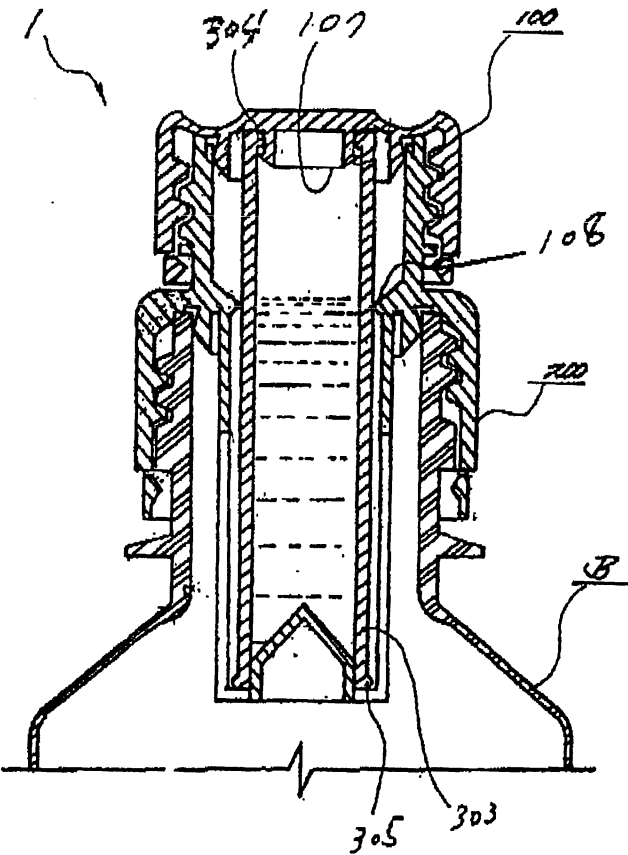


圖 5

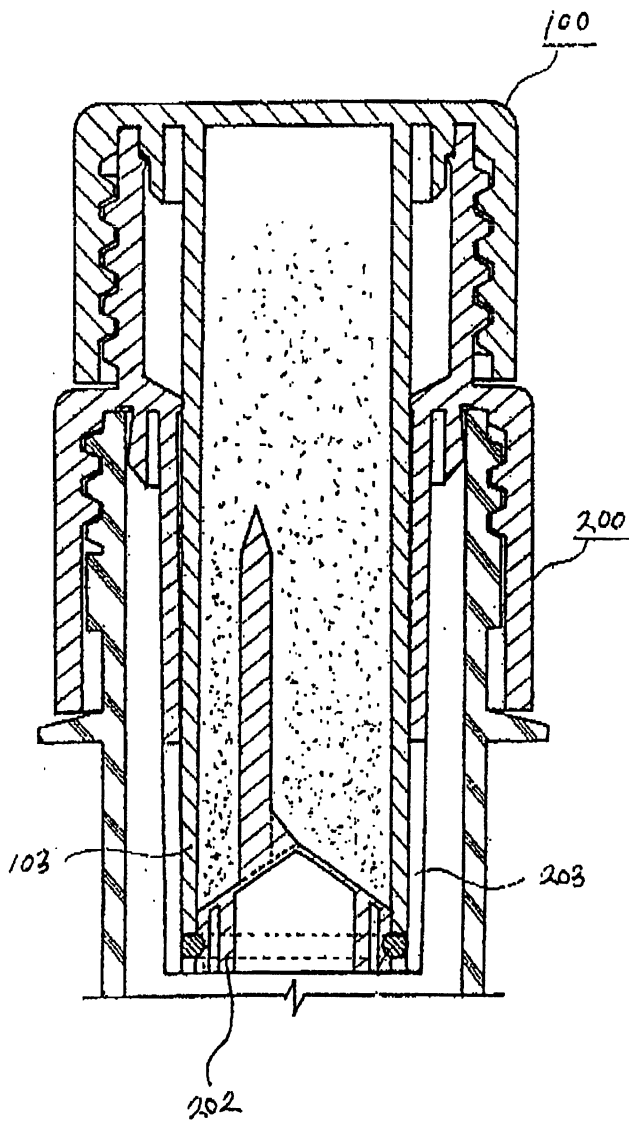
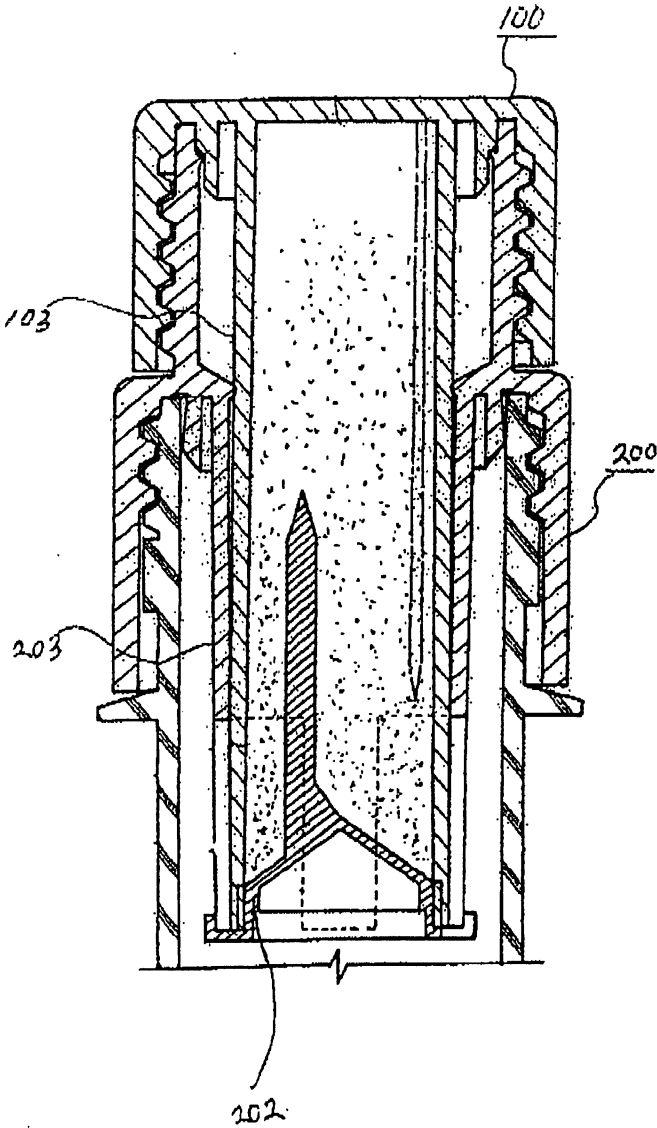


圖 6



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：

1	蓋子
100	可移動元件
101	上壁
102	側壁
103	管子
104	儲存室
106	彈性部分
107, 210	防偽
200	固定元件
201	側壁
202	密封元件
203	支撐管
204	材料排出部分
208	壺嘴部分
209	密封凸起
215	攪拌釘
B	瓶子
BN	瓶頸部

200526475

C

二次材料

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：