I305488

公告本

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：93105038

※ 申請日期：93-02-27　　※IPC 分類：A45D 40/00，33/00

壹、發明名稱：容器與塗抹器

貳、申 請 人：（共 1 人）

姓名或名稱：曹榮華

代表人：（中文/英文）

住居所或營業所地址：美國加州 CA91748 羅蘭崗崔鮑街 19222 號

國　籍：美國

參、發明人：（共 1 人）

姓　名：曹榮華

住居所地址：美國加州 CA91748 羅蘭崗崔鮑街 19222 號

國　籍：美國

肆、聲明事項：

☐ 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，其日期為： 年 月 日。

◎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. 美國；2003/4/29；10/425/791
2.
3.
4.
5.

☐ 主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.
2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種小型密閉的容器與塗抹器，尤其是關於一種小而細長的容器，設計成可配合一如棉花球之塗抹器來使用者。

【先前技術】

形成一般長管形的小型容器，可用來分佈及/或施加少量如面霜、洗劑及化粧品等物質；通常小容器的內容物，係不容易被完全壓擠出容器外，尤其係高粘性的內容物；因此，該剩餘的內容物可能被丟棄，或必須利用某種形式的塗抹器或抽取器將內容物取出。

為使內容物可被完全取出，通常須利用一塗抹器來分配並精確的施加容器內容物於所需處所；該塗抹器，可為一分離被插入於容器內的零件，用以先妥予分配內容物，然後施加於所需處所。或者，該塗抹器與容器的帽蓋可形成一體，使其取下帽蓋時，該塗抹器亦露出於外，而可用來分配並施加容器內容物。另外，也有可完全與容器分離的塗抹器，因此，上述塗抹器皆非為容器之一部份。

美國專利第 5,702,035 號所揭示的「附有啟閉機構的細長管形容器」亦為容器之一種，亦係附有液體用塗抹器的容器之一例，但對高粘性內容物，應有更有效的設計。

【發明內容】

本發明屬於一種小而細長的容器與塗抹器，可以用來儲存小量的物質，如：面霜、洗劑及化粧品等於密閉的狀態，而可輕易的在清潔衛生情形下釋出其內容，以供使用者使用；該細長容器的內容物，可以用開啟機構封固，或以如矽油等高粘性物質封閉；該容器與塗抹器包含一小而細長的容器，其具有密閉的第一端部，與具有高粘性物質密閉之第二端部，及一支插入容器內的塗抹器，該塗抹器插入之同時，可將容器內之內容物注入於塗抹器上，以供塗抹器將內容物施加於所需之處所，塗抹完畢後，該容器與塗抹器即可丟棄。

【實施方式】

圖一係表示容器與塗抹器之第一實施例，此較佳實施例中容器與塗抹器，係包含具有第一密閉端部與第二開啟端部之長形外殼 1；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2 則封閉於長形外殼 1，內靠近第一密閉端部之處；若內容物 2 屬於揮發性者，則可用矽油類之高粘性密封物 3，來將內容物 2 從第二開啟端部分離，以避免揮發；該塗抹部 4，係附裝於空心管 5 之第一端部；當空心管 5 之第二端部，連同塗抹部 4 被插入於長形外殼 1 內時，由於插入之空心管 5，使長形外殼 1 內的內容物 2 引起位移，致使長形外殼 1 的內容物 2，乃被迫經帶有塗抹部 4 之空心管 5，進入塗抹部 4。

圖二係表示容器與塗抹器的第二實施例，此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一密閉端部與第二開啟端部之長形外殼 1；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第一密閉端部處，該內容物 2 與第一密閉端間，並以例如矽油等高粘性物質 6 分離；若內容物 2 屬於揮發性者，即可利用另一種如矽油等類之高粘性密封物 3，來將內容物 2，從第二開啟端部隔離，以避免揮發；該塗抹部 4 係附裝於空心管 5 的第一端部；當空心管 5 的第二端部，連同塗抹部 4 被插入於長形外殼 1 內時，由於插入之空心管 5，使長形外殼 1 的內容物 2 位移，致使該長形外殼 1 的內容物 2，被迫經帶有塗抹部 4 之空心管 5，進入塗抹部 4；該處於第一密閉端部鄰近的高粘性物質 6，最後進入空心管 5，而成為壓迫長形外殼 1 內，所殘留之內容物 2 完全流出，經插入之空心管 5 進入塗抹部 4 者。

圖三係表示容器與塗抹器的第三實施例，在此實施例中，該容器與塗抹器，係包含一具有第一密閉端部與第二密閉端部之長形外殼 1，並附帶一鄰近第二密閉端部之開啟機構 7；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第一密閉端部處；該塗抹部 4，係附裝於空心管 5 之第一端部；當靠近長形外殼 1 第二密閉端部之開啟機構 7，開啟後，該空心管 5 之第二端部，連同塗抹部 4，即可插入於長形外殼 1 中，使長形外殼 1 之內容物 2，因空心管 5 之插入而位移，導致長形外殼 1 的內

容物 2，乃被迫經帶有塗抹部 4 之空心管 5，進入塗抹部 4。

圖四係表示容器與塗抹器的第四實施例，在此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一密閉端部與第二密閉端部之長形外殼 1，並附帶一鄰近第二密閉端部之開啟機構 7；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第一密閉端部處；若內容物 2 係屬於低粘性者，則可用例如矽油類之高粘性密封物 3，將內容物 2 與第二密閉端部分離，以保持內容物 2 於鄰近第一密閉端部處；該塗抹部 4 則附裝於空心管 5 的第一端部；當鄰近長形外殼 1 第二密閉端部之開啟機構 7 開啟後，該空心管 5 之第二端部，連同塗抹部 4，即可插入於長形外殼 1 中，使長形外殼 1 之內容物 2，因空心管 5 之插入而位移，導致長形外殼 1 之內容物 2，乃被迫經帶有塗抹部 4 之空心管 5，進入塗抹部 4。

圖五係表示容器與塗抹器的第五實施例，在此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一密閉端部與附有如螺旋蓋之開啟機構 8 之第二端部；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第一密部端部處；塗抹部 4 則附裝於空心管 5 的第一端部；當鄰近長形外殼 1 第二密閉端部之開啟機構 8 開啟後，該空心管 5 之第二端部，連同塗抹部 4 即可插入於長形外殼 1 中，使長形外殼 1 之內容物 2，因空心管 5 之插入而位移，導致長形外殼 1 之內容物 2，乃被迫經帶有塗抹部 4 之空心管 5，進入塗抹部 4。

圖六係表示容器與塗抹器的第六實施例，在此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一密閉端部與第二開敞端部的長形外殼 1；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第一密閉端部處；如果內容物 2 為揮發性者，則可用如矽油等類之高粘性密封物 3，來將內容物 2 從第二開啟端部隔離，以避免揮發；一中心有透孔之中空塞子 9，被塞入緊鄰於內容物 2 處或高粘性密封物 3（若有使用）；該塗抹部 4 則附裝於空心管 5 的第一端部；當空心管 5 之第二端部，連同塗抹部 4，被插入於長形外殼 1 內時，由於插入之空心管 5 將使內容物 2 位移，導致空

心管 5 將壓迫中空塞子 9 施壓，並從長形外殼 1 的內壁推移其內容物 2，以完全強迫所有內容物 2，經帶有塗抹部 4 的空心管 5，進入塗抹部 4。

圖七 a 係表示容器與塗抹器的第七實施例，在此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一密閉端部的第二密閉端部之長形外殼 1，該長形外殼 1 於第一與第二密閉端部間並設置有一開啟機構 7；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第一密閉端部處，並以如矽油類之高粘性物質 3，自開啟機構 7 將內容物 2 隔離；另一例如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 11，則封閉於長形外殼 1 內，並靠近第二密閉端部處，並以高粘性物質 10，如矽油等，自開啟機構 7，將內容物 11 隔離；塗抹部 4 則附裝於空心管 5 之第一端部；當鄰近長形外殼 1 第二密閉端部之開啟機構 7 開啟後，該空心管 5 之第二端部，連同塗抹部 4 即可插入於長形外殼 1 中，使長形外殼 1 之內容物 2、11 因空心管 5 之插入而位移，導致長形外殼 1 之內容物 2、11 乃被迫經帶有塗抹部 4 之空心管 5 進入塗抹部 4；位於長形外殼 1 內靠近第一密閉端部之物質 2 可相同或相異於位於靠近第二密閉端部之內容物 11。

圖七 b 係表示容器與塗抹器的第八實施例，在此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一密閉端部與第二密閉端部之長形外殼 1，該長形外殼 1 於第一與第二密閉端部間，設置有一開啟機構 7；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 內靠近第一密閉端部處，而與位於靠近第二密閉端部之內容物 11，以矽油等高粘性物質 3 隔離，而使開啟機構 7 處於高粘性物質 3 中；該塗抹部 4 則附裝於空心管 5 之第一端部；當長形外殼 1 經開啟機構 7 開啟後，該空心管 5，第二端部連同塗抹部 4，即可插入於長形外殼 1 之任一端部，使得長形外殼 1 之內容物 2、11 因空心管 5 之插入而位移，導致該內容物 2、11 可經帶有塗抹部 4 之空心管 5，被迫流入於塗抹部 4；另外，位於長形外殼 1 內靠近第一密閉端部之內容物 2，可相同或相異於位於靠近第二密閉端部之內容物 11。

圖八係表示容器與塗抹器的第九實施例，在此實施例中，容器與塗抹

器，包含一具有第一密閉端部與第二開啟端部之長形外殼 1，該長形外殼 1 之靠近第二開啟端部處，具有一個或以上的小孔 14；有一具有至少一個密閉端部的長形構件 12，被插入於長形外殼 1 內，並抵靠第一密閉端部上；該長形外殼 1 上之開啟機構 7，係位於沿長形構件 12 的預定位置上；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2，則封閉於長形外殼 1 靠近長形構件 12 之密閉端部處；若內容物 2 係屬於揮發性，則可用如矽油等高粘性密封物 13，將物質 2 自第二開啟端部隔離，以避免揮發；該塗抹部 4 可附裝於長形外殼 1 之第二開啟端部；當長形外殼 1 經開啟機構 7 開啟時，長形構件 12 即露出，以供推擠長形外殼 1 之內容物 2 進入塗抹部 4。

圖九係表示容器與塗抹器的第十實施例，在此實施例中，容器與塗抹器，包含一具有第一開啟端子與第二開啟端子之長形外殼 1，該長形外殼 1 靠近第二開啟端子處，具有一個或以上的小孔 14；有一長形構件 12，被插入於長形外殼 1，並安置於靠近第一開啟端部處；長形外殼 1 上的開啟機構 7，則位於沿長形構件 12 的預定位置上；一活塞 15 則附裝於長形構件 12 之端部並靠近第二開放端部處；如：面霜、洗劑、化粧品或其他類之內容物 2 則藏於長形外殼 1 內靠近長形構件 12 端部之活塞 15 附近；如果內容物 2 係屬於揮發性，可用如矽油或橡膠等制止物，做成的高粘性密封物 13 將內容物 2 自第二開啟端部隔離，以避免揮發；該塗抹部 4 可附裝於長形外殼 1 之第二開啟端部；當長形外殼 1 經開啟機構 7 開啟時，長形構件 12 則露出，而可擠壓長形外殼 1 之內容物 2，經位於靠近第二開啟端部一端之一個或一個以上之小孔 14 流出，並進入塗抹部 4。

雖然以上描述包含許多特徵，但這些不應被解讀為用以限制本發明之範圍，其僅係提供本發明現有幾項較佳實施例之說明而已。因此，本發明之範圍應由以下之本發明專利範圍及其法律上之同等事項來決定，而非由上揭實施例限定。

【圖式簡單說明】

圖一為本發明容器與塗沫器之第一實施例。

圖二為本發明容器與塗沫器之第二實施例。

圖三為本發明容器與塗沫器之第三實施例。

圖四為本發明容器與塗沫器之第四實施例。

圖五為本發明容器與塗沫器之第五實施例。

圖六為本發明容器與塗沫器之第六實施例。

圖七ａ為本發明容器與塗沫器之第七實施例。

圖七ｂ為本發明容器與塗沫器之第八實施例。

圖八為本發明容器與塗沫器之第九實施例。

圖九為本發明容器與塗沫器之第十實施例。

【主要代表符號】

1　長形外殼

2　內容物

3　高粘性密封物

4　塗抹部

5　空心管

6　高粘性物質

7　開啟機構

8　開啟機構

9　中空塞子

10　高粘性物質

11　內容物

12　長形構件

13　高粘性密封物

14　小孔

15　活塞

伍、中文發明摘要：

本發明為一種小而細長的容器與塗抹器，可以用來儲存小量的內容物，如：面霜、洗劑及化粧品等物質於密閉的狀態，並可輕易的在清潔衛生下將其釋出使用；該細長容器內的內容物，係以可開啟機構封固，或以如矽油等高粘性物質封閉；該容器與塗抹器包含一小而細長的容器，其具有密閉的第一端部，與具有高粘性物質密閉之第二端部，及一支插入容器內的塗抹器，該塗抹器插入之同時，可將容器內之內容物注入於塗抹器上，以供塗抹器將內容物施加於所需之處所，塗抹完畢後，該容器與塗抹器即可丟棄。

陸、英文發明摘要：

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明:

1 長形外殼

2 內容物

3 高粘性密封物

4 塗抹部

5 空心管

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

97年10月1日修(更)正本

十、申請專利範圍：

1. 一種容器與塗抹器，該容器包含一具有第一密閉端部與第二密閉端部之長形外殼，並附有一開啟機構於靠近該第二密閉端部處，該長形外殼中含有一內容物於靠近該第一密閉端部處；該塗抹器包含一塗抹部附裝於一具有第一端部與第二端部之空心管第一端部；該長形外殼靠近第二密閉端部處之開啟機構打開後，該空心管之第二端部連同該塗抹部即可插入於該長形外殼中，透過該空心管之插入，使該長形外殼中之內容物位移，導致該內容物被迫經該帶有塗抹部之空心管送入塗抹部。

2. 如申請專利範圍第 1 項之容器與塗抹器，其中該長形外殼接近第二密閉端部處設置有高粘性物質，該高粘性物質係置於該內容物之旁，以將該內容物自該開啟機構隔離。

3. 一種容器與塗抹器，該容器包含一具有第一密閉端部與第二密閉端部之長形外殼，並附有一開啟機構於第一與第二密閉端部之間，並含有第一內容物於該長形外殼內靠近第一密閉端部處，而以一高粘度物質自該開啟機構隔離，並包含第二內容物於該長形外殼內靠近該第二密閉端部處，而以一高粘度物質自該開啟機構隔離，該塗抹器包含有一塗抹部附裝於具有第一端部與第二端部之空心管之第一端部，當附有塗抹部的空心管之第二端部在該容器經該開啟機構打開後，被插入於該容器之任一端部，由於該空心管之插入，使長形外殼中之內容物位移，導致該內容物乃被迫經附有塗抹部的該空心管送入該塗抹部。

4. 如申請專利範圍第 3 項之容器與塗抹器，其中該第一內容物與第二內容物係屬於相同之物質。

5. 一種容器與塗抹器，該容器包含一具有第一密閉端部與第二密閉端部之長形外殼，並附有一開啟機構於第一與第二密閉端部

之間，並含有第一內容物於該長形外殼內靠近第一密閉端部處，而以一高粘度物質自含於該長形外殼內靠近第二密閉端部處之第二內容物隔離，該高粘度物質係位於該開啟機構處，用於隔離第一與第二內容物，該塗抹器包含一塗抹部附裝於具有第一端部與第二端部空心管之第一端部，當附有塗抹部的該空心管之第二端部在該長形外殼經該開啟機構打開後，被插入於該長形外殼之任一端部，由於該空心管之插入引起該長形外殼內容物之位移，該內容物乃被迫經附有塗抹部的該空心管進入該塗抹部。

6. 如申請專利範圍第 5 項之容器與塗抹器，其中該第一內容物與該第二內容物相同。

7. 一種容器，包含一具有第一密閉端部與第二開啟端部的長形外殼，該長形外殼之靠近第二開啟端部處具有一個或以上的小孔；有一長形構件被插入於長形外殼，並安置於靠近第一密閉端部處；長形外殼上的開啟機構則位於沿長形構件的預定位置上；一活塞則附裝於長形構件之端部並靠近第二開啟端部處；並於長形外殼內靠近長形構件端部之活塞附近裝填有內容物，並於第二開啟端部與內容物間設置有高黏性物質；該塗抹部可附裝於長形外殼之第二開啟端部；當該長形外殼經開啟機構開啟時，該長形構件即露出，以推擠長形外殼之內容物，將內容物經第二開啟端部之小孔送入塗抹部。