發明專利說明書

公告本

（本說明書格式、順序及組體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：95128408

※ 申請日期：95-8-3　　※IPC 分類：B65D 35/38 (2006.01)
B65D 35/24 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

封蓋

CLOSURE

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

美國棕欖公司

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

代表人：（中文/英文）

潘艾倫/PARK, ELLEN K.

住居所或營業所地址：（中文/英文）

美國紐約州紐約市公園大道 300 號

300 PARK AVENUE, NEW YORK, N.Y. U.S.A.

國　籍：（中文/英文）

美國/U.S.A.

三、發明人：（共 5 人）

姓　名：（中文/英文）

1.紐喬瑟/ NORRIS, JOSEPH T.

2.卡約翰/ CRAWFORD, JOHN C.

3.王墨瑞/ WALSH, SCOTT MURRAY

4.哈愛倫/ HICKOK, ALAN PATRICK

5.史凱恩/ SMITH, KELLY ANN

國　籍：（中文/英文）

1.-5.均為美國/U.S.A.

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：

美國；西元 2005 年 08 月 04 日；11/197,205

☐ 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。

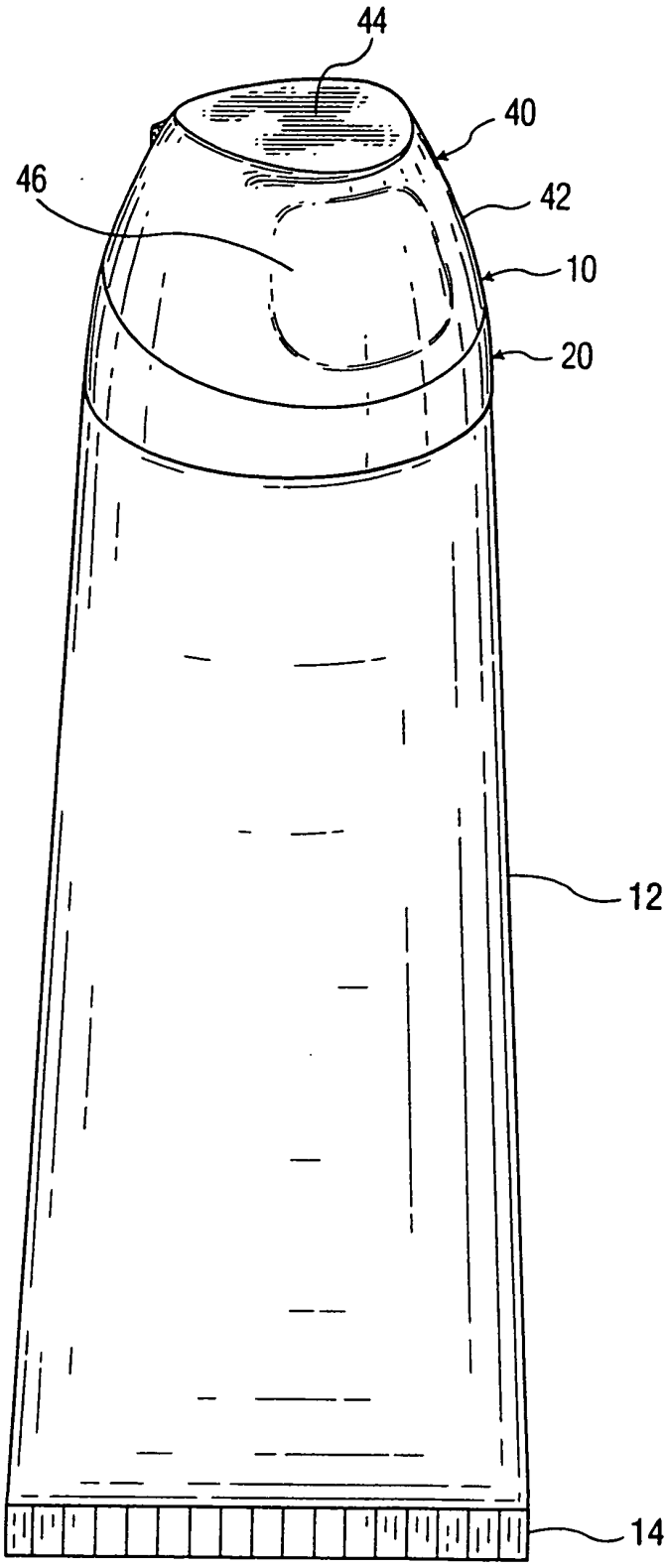


圖 1

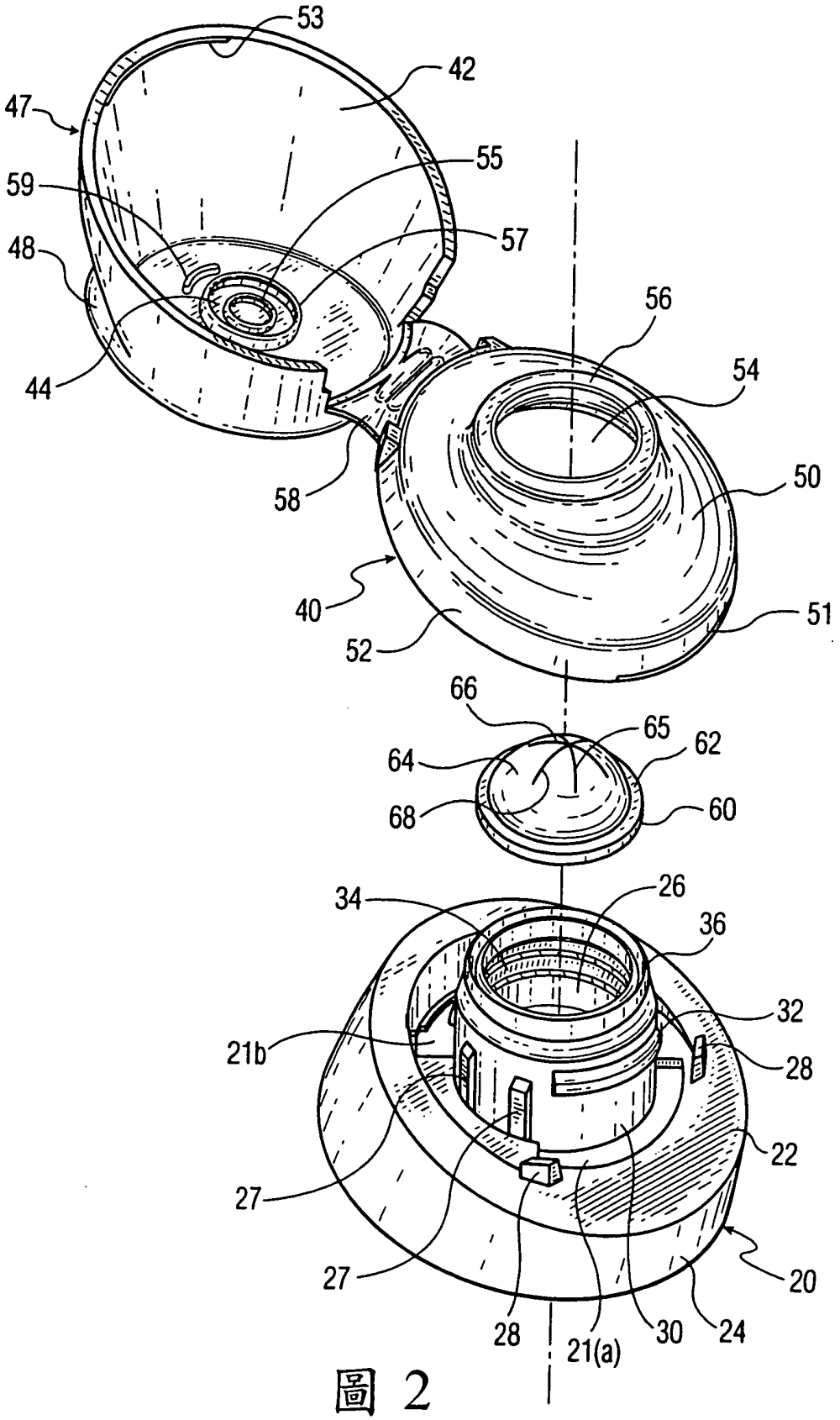

53
42
47
55
59
57
48
56
54
44
58
50
40
51
52
66
65
62
64
68
60
34
26
36
32
21b
28
22
27
27
20
28
21(a)
30
24

圖 2

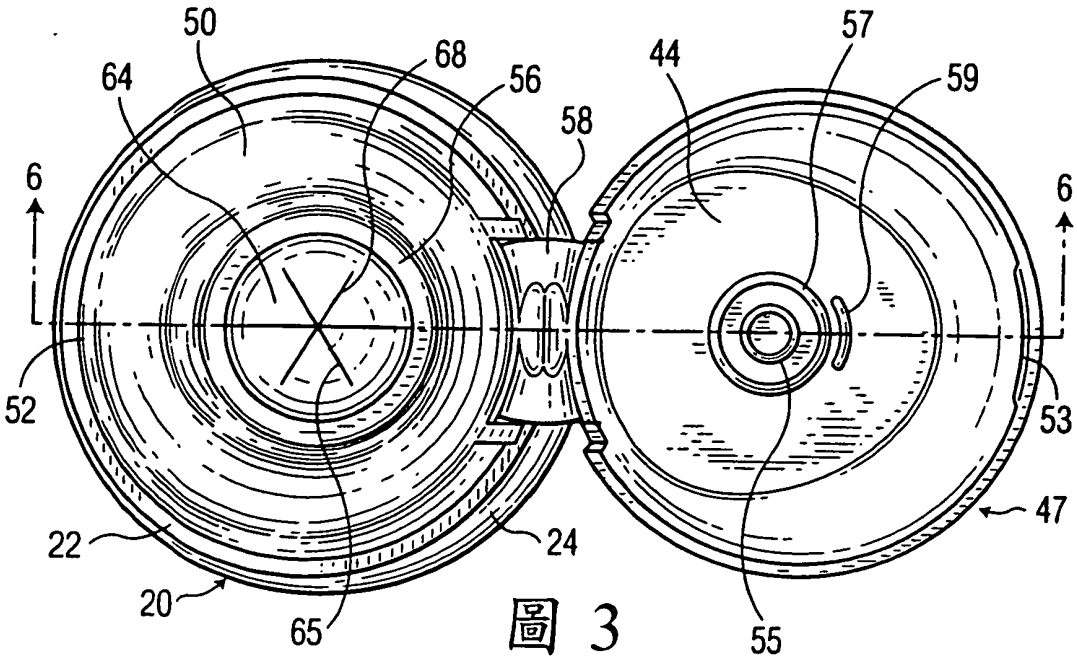

50
64
68
56
58
44
57
59
6
6
52
53
47
22
24
20
65
55

圖 3

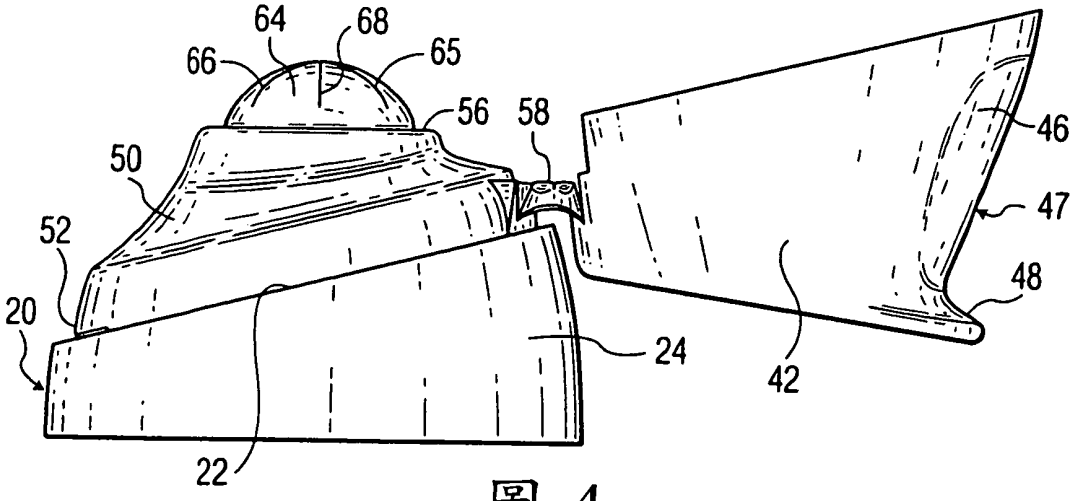

64
68
66
65
56
58
46
50
47
52
48
20
24
42
22

圖 4

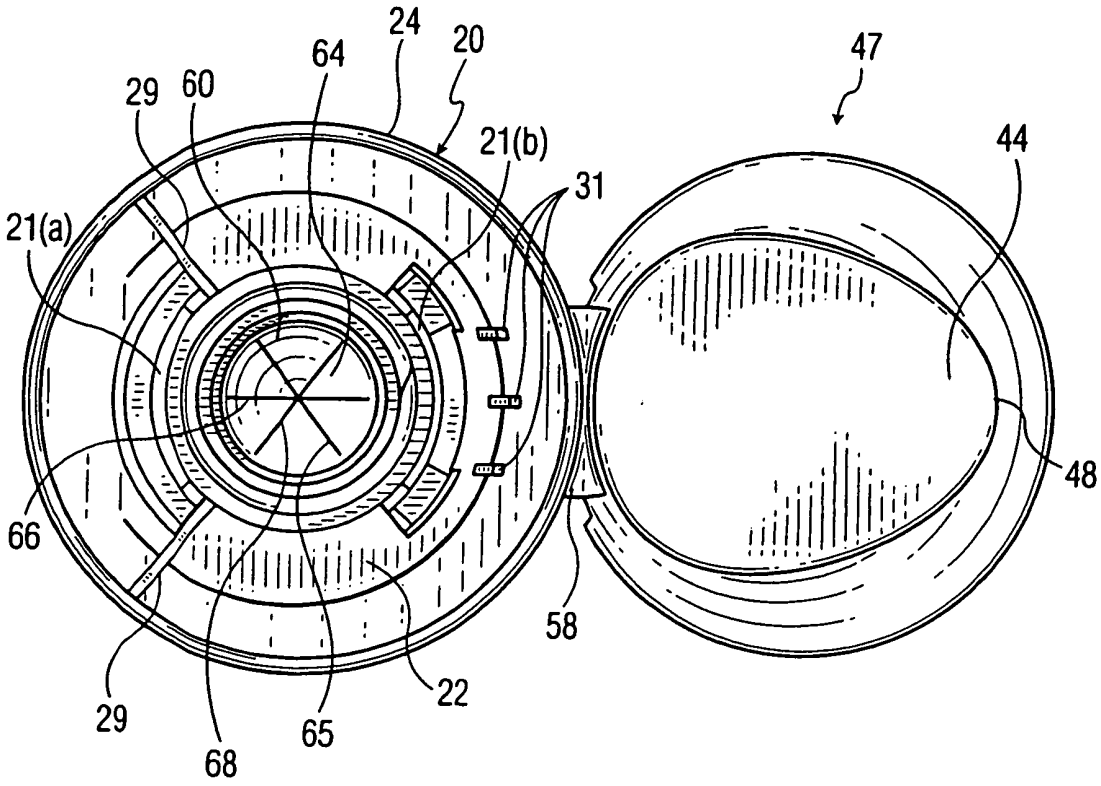


圖 5

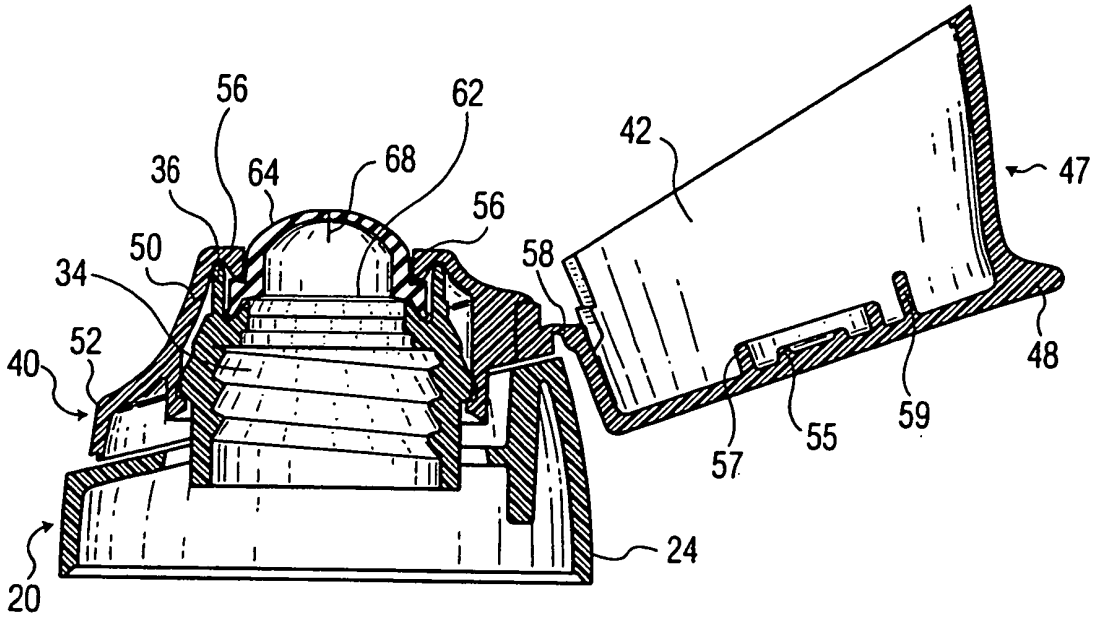

56
62
36
64
68
56
42
47
50
58
34
40
52
48
57
55
59
24
20

圖 6

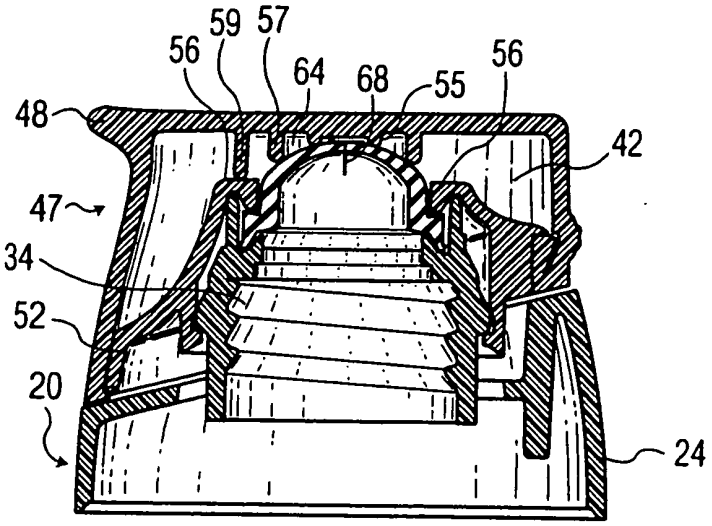

59
57
56
64
68
55
56
48
42
47
34
52
20
24

圖 7

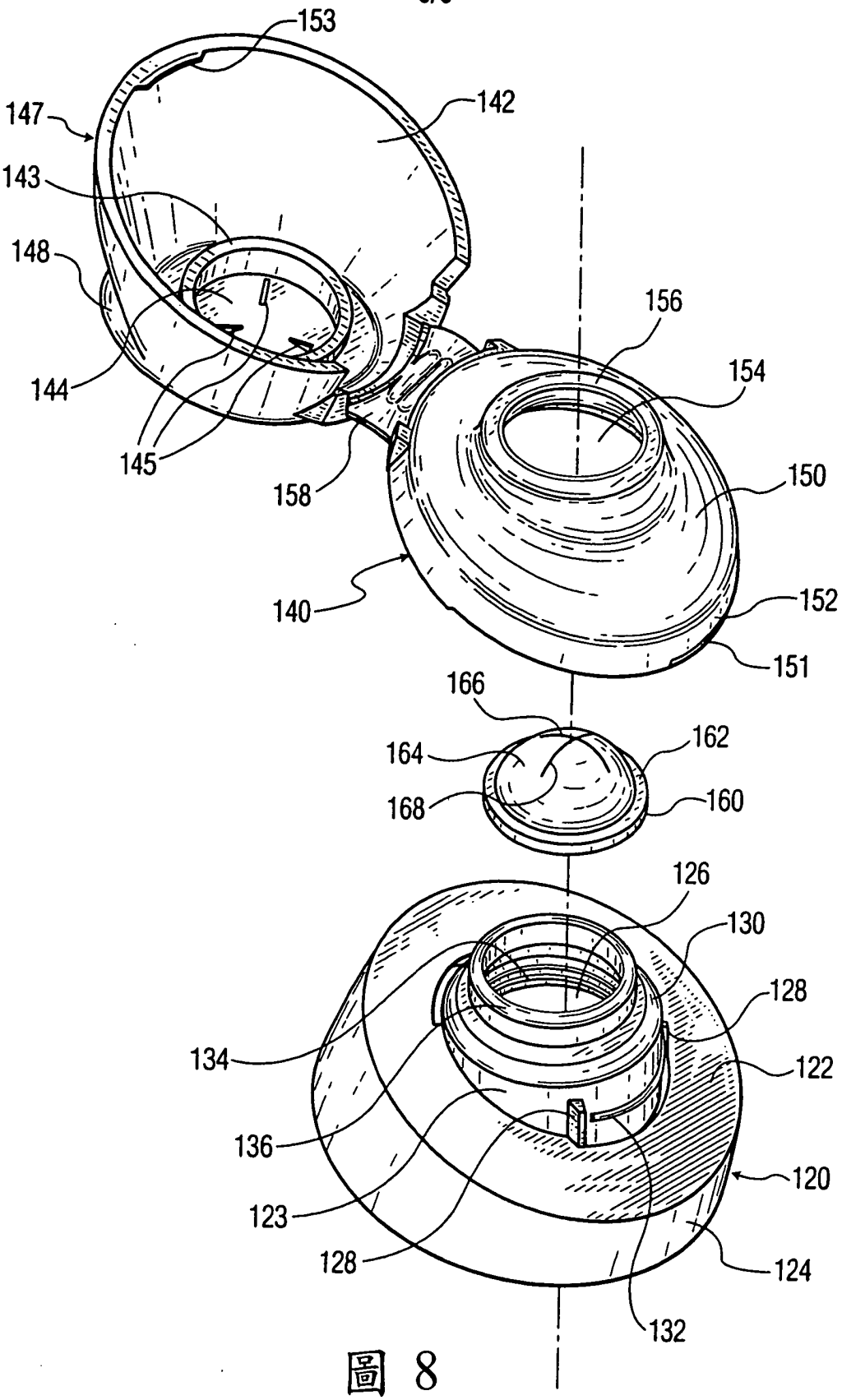

153
147
142
143
148
156
154
144
145
158
150
140
152
151
166
164
162
168
160
126
130
128
134
122
136
120
123
128
124
132

圖 8

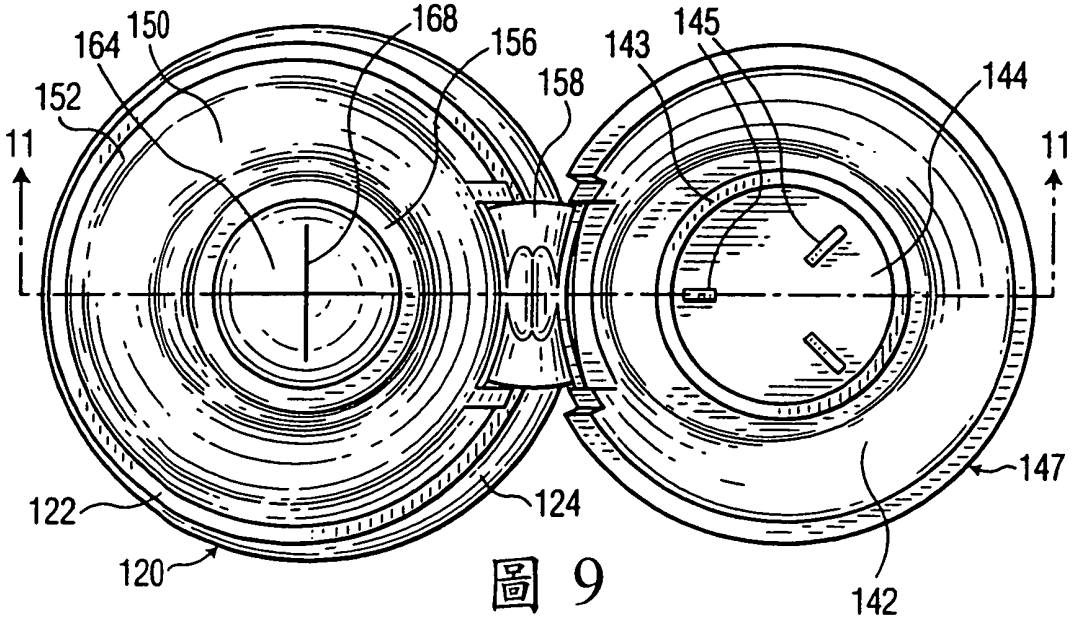

164
150
168
156
143
145
158
144
152
11
11
147
122
124
120
142

圖 9

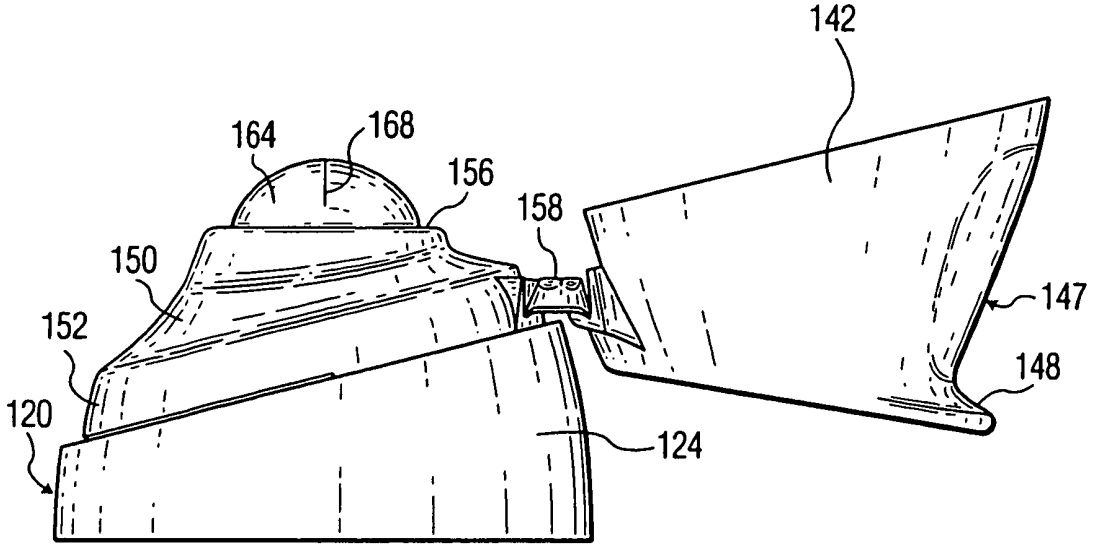

142
164
168
156
158
150
147
152
148
120
124

圖 10

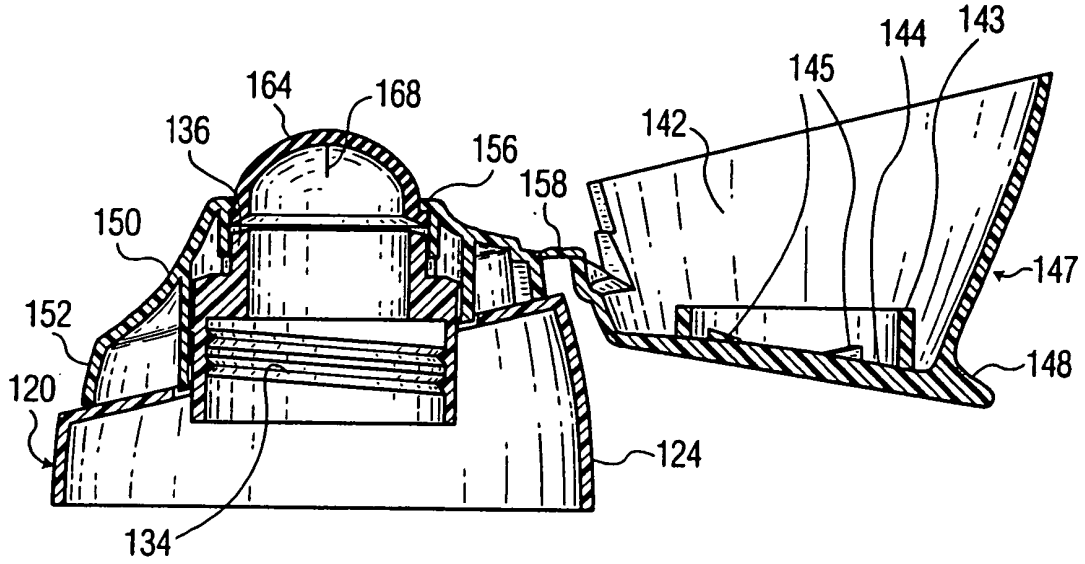

164
168
136
156
158
150
152
120
134
124
142
145
144
143
147
148

圖 11

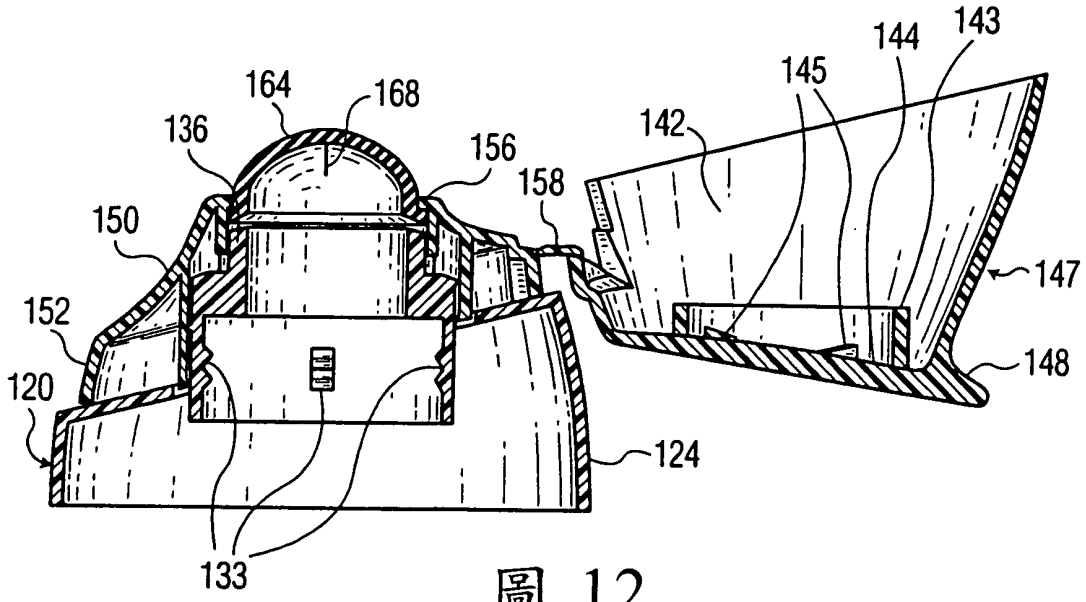

164
168
136
156
158
150
152
120
133
124
142
145
144
143
147
148

圖 12

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明關於一種用於容器的封蓋，該封蓋由二單元組成。更特別地，本發明關於一種用於容器的封蓋，該封蓋含有一位於一基部單元與一上單元之間的閥，其中該封蓋提供一正密封，用於使用此閥的容器內含物。

【先前技術】

基本上，所有容器將具有某型式的封蓋。此可以是帽蓋、分配泵、分配帽蓋或具有一集成閥的帽蓋。此係容器為一瓶或管的狀況。封蓋可以永久或可移除地接合至容器。某些封蓋只使來自一容器的產品流動，其他則將控制來自一容器的流動。封蓋(及待使用於一封蓋的容器)將大為依賴容器中的產品。

封蓋必須在使用以前及期間保護產品。它必須在使用以前、期間及以後防止產品的成份自容器逃逸，及防止外部物質進入容器。它也必須容易使用，且如果是分配封蓋，則必須分配精確數量的產品，且在延長使用期間必須是整潔的。不可以有產品堆積在封蓋出口。此外，封蓋必須是裝飾性，且必須可用於液體與黏性產品。再者，它必須提供在使用期間儲存容器於各種定向的可能性，諸如在封蓋上。

這些問題中的某些問題已在美國專利 5,897,033 號中

處理，其包括一閥，以控制來自一容器的流動。封蓋是單一單元結構，閥是使用一夾持環結構而維持在定位。此減少可以利用至少二單元完成的裝飾性選擇。此外，閥結構將需要修改成不同的形狀，以有效用於分配更黏的產品。此閥結構適用於分配液體，諸如液體肥皂、洗髮精與洗滌劑，但不適用於分配更黏的產品。美國專利6,672,487號揭示一種具有一閥結構之相關的封蓋，其類似於美國專利5,897,033號的封蓋。此專利中的閥由封蓋基部中的聯珠結構與封蓋環圈捕捉及鎖定於定位。雖然揭示一種二單元結構，但是封蓋環圈是相對小的單元，且將不提供足夠的機會，以進一步裝飾產品的包裝。此外，此閥的結構將必須修改，以用於分配黏性產品。它設計成為分配較不黏的產品，諸如飲料、食物調味料與身體洗滌劑。

美國專利5,033,655號揭示用於分配各種產品的閥。該揭示主要針對閥結構，而非針對任何特定的容器或封蓋結構。可以使用所揭示的閥分配的產品的範圍是自液體產品至黏性產品，諸如牙膏。美國專利6,726,063號也揭示各種閥，其可機製，以用於分配各種產品。然而，這些專利未揭示一種可增強裝飾特性的封蓋結構，且對於保護容器的內含物以防止成份的損失或儲存期間的外部來源污染而言，也不是解決方案。

本發明的封蓋解決這些問題，且可以使用在一系列容器，包括管容器。這些封蓋容易使用，且在一較佳實施例

中包括一閥與一閥密封，閥設計成為用於更佳地控制所分配的產品，閥密封設計成為用於在使用以前及期間增強對於產品的保護。它使得當使用於各種產品時在封蓋的任何產品堆積進一步減至最小。此外，封蓋結構易於增強裝飾性，且封蓋的外頂表面可以是平面形，以致於容器能反轉及以準備用於下次使用的模式儲存。

【發明內容】

本發明的封蓋由一閥、一基部單元及一上單元組成。基部單元具有一基部單元表面，其中有一開孔。在基部單元中有一接合基部單元至一容器的結構。上單元具有一上單元表面，其具備一開孔(aperture)，當上單元重疊及固定至基部單元時，開孔大體上對準基部單元中的開孔。由一鉸鏈接合至上單元的是一蓋，用於關閉上單元中的開孔，結果也關閉基部單元中的開孔。蓋較佳為具有一實質上水平頂表面，以致於封蓋與一接合管或其他容器可以反轉儲存。一閥位於基部單元及上單元之間。在一內表面上的蓋具有一結構，以當蓋在關閉位置時密封閥。

在封蓋的一實施例中，控制來自容器的產品流動的閥位於基部單元上，且藉由基部單元及上單元之間的接觸配合而維持在定位。上單元的一下表面及基部單元的一上表面接觸閥。在又一實施例中，閥包含一具備一或更多開口的聚合物薄膜。閥的材料具有一勁性，其關聯於所分配的

產品的流變學。閥必須具有維持容器中之既定流變學的產品(容器在任意定向，包括反轉)之性質。此外，閥必須在壓力施加於容器上時開啟，且當壓力釋放時關閉及返回它的原始關閉位置，因而切斷來自容器的產品的流動。此導致使用期間的均勻分配，而很少或無產品堆積在閥出口。

此外，封蓋必須在儲存期間，無論是使用以前或期間，提供一正密封予閥。封蓋/閥結構防止容器中的產品的成份自容器逃逸，及防止外部的污物進入容器。

產品將具有約 15,000 百分泊至約 90,000 百分泊的黏度，較佳為約 25,000 百分泊至約 60,000 百分泊。這些產品包括牙膏。閥將具有約 1 至 1.2 的比重、約 400%至約 700%的延長性及每平方吋約 1200 磅至每平方吋約 1600 磅的抗拉強度。

在又一實施例中，基部單元與上單元可以是不同的材料及/或不同的顏色，以增強容器與封蓋的裝飾性外觀。

【實施方式】

將參考圖，於較佳實施例中更詳細說明本發明的封蓋。封蓋將顯示於一管容器上，但是可適用於其他容器上。

圖 1 顯示管 12 上的封蓋 10，其下端由捲曲密封 14 關閉。封蓋由下基部單元 20 與上單元 40 組成。上單元具有一側表面 42、頂表面 44 與一開口握持區域 46。上單元 40 與下基部單元 20 可以是相同或不同的顏色。例如，基部單

元 20 可以與管 12 的一部分是相同的顏色。上單元頂表面 44 實質上是水平，以致於管可反轉儲存且站立於帽蓋頂表面上。

圖 2 以爆炸視圖顯示封蓋。封蓋 10 由基部單元 20、上單元 40 與閥 60 組成。基部單元 20 由具備下垂裙部 24 的基部單元表面 22 與一開孔 26 組成。圓柱形段 30 上下延伸通過基部單元表面 22，且界定開孔 26 的結構。在圓柱形段 30 內部之上的是螺紋 34，用於接合基部單元至一管或其他容器。圓柱形段 30 具有一在開孔 26 周邊上的上邊緣 36。在圓柱形段 30 的外表面上的是引導凸緣 28 與突起 32，用以接合及鎖定上單元 40 於基部單元 20 上。當上單元 40 正組裝在基部單元 20 上時，引導凸緣 28 使上單元 40 朝向基部單元 20。垂直支撐件 27 用於增加圓柱形段 30 的剛性。區域 21(a)與 21(b)是基部單元表面 22 中的空隙。蓋 47 上的突起 53 與上單元 40 上的突起 51 互相作用，以支持蓋 47 於一關閉位置。

上單元 40 由一具備周邊裙部 52 的上單元表面 50 組成。此上單元表面 50 具有一具備周邊邊緣 56 的開孔 54。當基部單元與上單元接合時，開孔 54 將對準基部單元的開孔 26。這些開孔通常將在一管容器的軸向定向。

上單元也包含一蓋 47，其由鉸鏈 58 接合至上單元凸緣。此可以是活動或扣接鉸鏈。蓋 47 由側壁 42 與相鄰的頂壁 44 組成。自頂壁 44 的內表面下垂的是同心密封 55

與57。當蓋47在關閉位置時，同心密封55幫助維持閥60關閉。同心密封57接觸隙縫65、66與68之間的閥60及閥的凸緣62，以當蓋關閉時提供一密封予閥。突起59在關閉時接觸邊緣56，以提供支撐予在關閉位置的蓋。蓋的凸緣48鄰近於握持表面46，且幫助開啟蓋。

同心密封57與閥60的聚合物材料基本上形成氣密密封。在密封57與閥60的表面之間，於周邊凸緣62與隙縫65、66及68之間有輕但是正的接觸。當蓋在關閉位置時，大部分(較佳為全部)隙縫將在密封57中。此防止濕氣與其他產品成份在儲存期間、使用以前與期間自容器逃逸。它也防止物質進入產品與容器及污染產品。

閥60具有一周邊凸緣62與一曲線形凸出部分64。曲線形凸出部分64具有互相作用的隙縫65、66與68。可以有自1至10或更多隙縫。當隙縫的數目增加，在分配以後快速關閉的能力減小。然而，增加隙縫的數目使分配來自管或其他容器的產品所需的力減小。結果，閥材料與結構關聯於容器中之產品的流變學。當封蓋組裝時，閥60的周邊凸緣62停留在基部單元20的開孔邊緣36上。閥周邊凸緣62藉由接觸上單元40的開孔54的周邊邊緣56下側，保持定位在圓柱形段邊緣36上。基本上，閥60的周邊凸緣62夾置於基部單元20與上單元40之間。閥藉由上邊緣36與周邊邊緣56的摩擦接觸而維持在定位。不需要鎖定或捕捉結構。

圖 3 與 4 顯示在一較佳實施例中及在完全組裝狀態之開啟的封蓋的額外視圖。圖 3 是頂平面圖，圖 4 是側視圖。圖 5 是封蓋的底平面圖。圖顯示基部單元 20 的下側與閥 60 及上單元 40 的蓋 47 的頂表面 44。此外，圖顯示自基部單元表面 24 下垂的裙部 22。支撐件 29 用於使基部單元表面 24 剛性化。支撐件 31 用於在組裝期間使封蓋上單元朝向基部單元。部件 21(a)與 21(b)是上述空隙。

圖 6 與 7 以剖視圖顯示沿著圖 3 的線 6-6 之封蓋 60。圖 6 中，封蓋是以開啟的定向顯示，圖 7 中則是以關閉的定向顯示。在關閉的定向，可看到支撐件 59 接觸表面 56。此支撐與鉸鏈對立的蓋，且用於減小當封蓋正組裝在管或其他容器上時鉸鏈上的應力。密封 55 用於當蓋在關閉位置時，使閥表面 64 的區段保持關閉。密封 57 接觸邊緣 62 及具備隙縫的區域之間的閥表面。以此方式，它形成一頂住閥的表面 64 的正密封。顯示在這些視圖中的是螺紋 34，用於接合封蓋至一管或其他容器。

在使用容器(其較佳為一管)的內含物時，蓋 47 將開啟且管被擠壓。來自管 12 的產品的流動將促使閥 60 由於隙縫 65、66 與 68 的開啟而開啟。在管上的壓力及閥 60 上的管內含物釋放時，閥的隙縫 65、66 與 68 將關閉。在閥 60 關閉時，產品的流動將停止。然後，蓋 47 將關閉，直到管的某些內含物將再分配為止。然後，由於蓋的實質上水平表面 44，管 12 可藉由站立於蓋上而反轉儲存。即，它將

由蓋支撐。此提供很方便的方式，以用於儲存。

圖 8 至 12 揭示封蓋的一替代實施例，其可用於一較低黏度的產品，因為四隙縫閥將需要較大的力以便引動。圖 8 以爆炸視圖顯示封蓋。封蓋由一基部單元 120、上單元 140 及閥 160 組成。基部單元 120 由具備下垂裙部 124 的基部單元表面 122 組成，且也具有一開孔 126。圓柱形段 130 上下延伸通過基部單元表面 122，且提供開孔 126 的部分結構。在圓柱形段 130 內部之上的是螺紋 134，用於接合基部單元至一管或其他容器。圓柱形段 130 具有一界定開孔的周邊的上邊緣 136。在圓柱形段 130 的下外表面 123 上的是引導凸緣 128 與突起 132，用於接合及鎖定上單元 140 於基部單元 120 上。當上單元 140 正組裝在基部單元 120 上時，引導凸緣 128 使上單元 140 朝向基部單元 120。區域 121(a)與 121(b)是基部單元表面 122 中的空隙。

上單元 140 由一具備周邊裙部 152 的上單元表面 150 組成。此上單元表面 150 具有一具備周邊邊緣 156 的開孔 154。當基部單元與上單元接合時，開孔 154 將對準基部單元的開孔 126。這些開孔通常將在一容器的軸向定向。

上單元也包含一蓋 147，其由鉸鏈 158 接合至上單元凸緣。蓋 147 由側壁 142 與相鄰的頂壁 144 組成。自頂壁 144 的內表面下垂的是閥支撐件 145。當蓋 147 在關閉位置時，閥支撐件 145 藉由接觸閥 160 而幫助維持閥 160 關閉。此防止當蓋關閉時來自容器的產品的意外分配。蓋的凸緣

148 鄰近於握持表面 146，且幫助開啟蓋。蓋上的突起 153 與上單元的突起 151 互相配合，使蓋保持在關閉位置。

閥 60 由一周邊凸緣 162 與曲線形凸出部分 164 組成。曲線形凸出部分 164 具有互相作用的隙縫 166 與 168。可以有額外的隙縫。當封蓋組裝時，閥的周邊凸緣 162 停留在基部單元 120 的開孔邊緣 136 的凹部上。閥周邊凸緣 162 藉由接觸上單元 140 的開孔 154 的周邊邊緣 156 下側，保持定位在圓柱形段邊緣 136 上。基本上，閥 160 的周邊凸緣 162 夾置於基部單元 120 與上單元 140 之間。

圖 9 與 10 以一較佳實施例及以完全組裝的狀態顯示開啟的封蓋的額外視圖。圖 9 是頂平面圖，而圖 10 是側視圖。圖 11 與 12 以沿著圖 8 的線 11-11 之剖視圖顯示封蓋 160。在二圖中，封蓋是以一開啟的定向顯示。顯示在圖 11 的是螺紋 134，用於接合封蓋至一管或其他容器。圖 12 中顯示與圖 11 相同的封蓋，但是藉由鎖定干涉配告，接合封蓋至一管或其他容器。管或其他容器上的一突起將套入封蓋上的凹部 133。在替代實施例中，突起可以在封蓋上，且凹部可以在管或其他容器上。

圖 8 至 12 的封蓋實施例以基本上相同於圖 1 至 7 的封蓋的方式作用。

容器中的產品可具有約 15,000 百分泊至約 90,000 百分泊的黏度，較佳為約 25,000 百分泊至約 60,000 百分泊。此包括食物與個人保健產品。對於容納在管中且自管分配

的產品而言，封蓋特別有用。產品包括膏、凝膠與洗滌劑。已發現對於黏性產品(諸如牙膏)是很有用的。

封蓋可以由聚合物製造，通常是熱塑膠。用於塑膠單元的較佳製造技術是射出成型。此是在多穴鑄模中製造。較佳的熱塑性聚合物是乙烯、聚丙烯、丁烯與乙烯聚合物的均質聚合物與共聚物。特別有用的塑膠是各種密度的聚乙烯與聚丙烯。

閥可具有約 1 至 1.2 的比重；約 400%至約 700%的延長性及每平方吋約 1200 磅至每平方吋約 1600 磅的抗拉強度。閥可以由聚合物材料組成，較佳為矽酮聚合物材料。然而，可以使用各種熱塑性與橡膠聚合物材料。矽酮聚合物材料是較佳的，因為它們對於將使用此閥分配的產品而言係相當惰性。有用的矽酮聚合物材料與閥揭示在授予密西根州 Midland 的液體模製系統公司的美國專利 5,033,655 號。在此專利中，較佳的材料描述為矽酮橡膠。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一管容器上的封蓋透視圖。

圖 2 是封蓋的爆炸視圖。

圖 3 是開啟的封蓋頂平面圖。

圖 4 是圖 3 的封蓋側視圖。

圖 5 是圖 3 的封蓋底平面圖。

圖 6 是沿著線 6-6 之圖 3 的封蓋剖視圖。

圖 7 是在關閉的定向之圖 6 的封蓋剖視圖。

圖 8 是封蓋的替代實施例的爆炸視圖。

圖 9 是開啟的封蓋頂平面圖。

圖 10 是圖 8 的封蓋側視圖。

圖 11 是沿著線 11-11 之圖 9 的封蓋剖視圖。

圖 12 是圖 11 的封蓋剖視圖，顯示容器的替代接合件。

【主要元件符號說明】

符號	名稱
10	封蓋
12	管
14	捲曲密封
20	下基部單元
21(a)	區域
21(b)	區域
22	基部單元表面
24	下垂裙部
26	開孔
27	垂直支撐件
28	引導凸緣
29	支撐件
30	圓柱形段
31	支撐件

32	突起
34	螺紋
36	上邊緣
40	上單元
42	側表面
44	頂表面
46	開口握持區域
47	蓋
48	凸緣
50	上單元表面
51	突起
52	周邊裙部
53	突起
54	開孔
55	同心密封
56	周邊邊緣
57	同心密封
58	鉸鏈
59	突起
60	閥
62	凸緣
64	曲線形凸出部分
65	隙縫

66	隙縫
68	隙縫
120	基部單元
121(a)	區域
121(b)	區域
122	基部單元表面
123	下外表面
124	下垂裙部
126	開孔
128	引導凸緣
130	圓柱形段
132	突起
133	凹部
134	螺紋
136	上邊緣
140	上單元
142	側壁
144	頂壁
145	閥支撐件
146	握持表面
147	蓋
148	凸緣
150	上單元表面

151	突起
152	周邊裙部
153	突起
154	開孔
156	周邊邊緣
158	鉸鏈
160	閥
162	周邊凸緣
164	曲線形凸出部分
166	隙縫
168	隙縫

五、中文發明摘要：

揭示一種封蓋，其由一閥、一基部單元及一上單元組成。基部單元具有一基部表面，其具備一周邊裙部。基部表面具有一開孔，開孔具備一延伸於基部表面上下方的圓柱形段。圓柱形段具有一通過彼的開孔。上單元具有一上表面與一開孔，開孔可對準該基部單元的圓柱形段的開孔。上單元具有一蓋，用於遮蓋基部單元、圓柱形段及上單元中的開孔。一蓋內頂表面具有二突起的密封，一用於當蓋關閉時使閥維持關閉，另一用於當蓋關閉時提供密封。一扣鎖機構接合基部單元至上單元。一較佳的扣鎖機構包含一突起與一互相配合的凹部，一個是在基部段上，另一個是在上段上。蓋頂表面較佳為具有一實質上水平頂表面。在一較佳實施例中，閥為聚合物閥，是位於基部單元與上單元之間的開孔中，且藉由接觸基部單元與上單元二者而保持在定位。容器中的產品的流變學與閥的特徵互相協調，以致於產品將由閥完全容納，無關於容器的定向，包括反轉。

六、英文發明摘要：

There is disclosed a closure comprised of a valve, a base unit and an upper unit. The base unit has a base surface with a peripheral skirt. The base surface has an aperture with a cylindrical section extending above and below the base surface. The cylindrical section has an aperture therethrough. The upper unit has an upper surface and an aperture adapted to align with the aperture of the cylindrical section of said base unit. The upper unit has a lid to cover the apertures in the base unit cylindrical section and the upper unit. A lid inner top surface has two projecting seals, one to maintain the valve closed when the lid is closed and the other to provide a seal when the lid is closed. and a latch mechanism attaches the base unit to the upper unit. A preferred latch mechanism comprises a projection and an interfitting recess, one being on the base section and the other on the upper section. The lid top surface preferably has an essential horizontal top surface. In a preferred embodiment the valve is a polymeric valve located in the aperture between the base unit and the upper unit and held in place by contact with both the base unit and the upper unit. The rheology of the product in the container and the characteristics of the valve are coordinated so that the product will be fully contained by the valve regardless of the orientation of the container, including being inverted.

十、申請專利範圍：

1. 一種封蓋，用於一黏性膏狀產品的分配容器，包含具有一周邊凸緣、一曲線形凸出部分及設於該曲線形凸出部分的至少一隙縫之一閥，該周邊凸緣環繞該曲線形凸出部分，一基部單元，其包含一具有一基部開孔的基部表面、一環繞該基部開孔的圓柱形段且具有接合該基部單元至該容器的結構，一上單元，其接合至該基部單元，且具有一上單元表面，該上單元表面中具備一上開孔，當該上單元接合至該基部單元時，該基部開孔與該上開孔對準，該閥的周邊凸緣由該基部單元的一上表面與該上單元的一下表面支撐，該上單元具有一蓋，該蓋具有一頂表面、一內表面及一下垂的側表面，當該蓋關閉時，一第一密封自該內表面下垂，僅於該閥的一周邊邊緣與該至少一隙縫之間接觸該閥的曲線形凸出部分；及一第二密封，當該蓋關閉時，該第二密封自該內表面下垂，於該至少一隙縫的區域中，且在該第一密封所接觸位置之上，接觸該閥的凸出部分，以進一步維持該閥關閉。

2. 如申請專利範圍第1項之封蓋，其中該頂表面是平面形，因而該容器可支撐於該蓋上。

3. 如申請專利範圍第1項之封蓋，其中該圓柱形段延伸於該基部表面上方，支撐該閥的該基部單元的部分是該圓柱形段的一上部分。

4. 如申請專利範圍第 1 項之封蓋，其中該基部開孔與該上開孔係軸向地位於該基部單元與該上單元中。

5. 如申請專利範圍第 1 項之封蓋，其中該閥由一聚合物材料構成。

6. 如申請專利範圍第 1 項之封蓋，其中該閥具有 2 至 10 個隙縫。

7. 如申請專利範圍第 1 項之封蓋，其中該基部單元是一第一顏色，且該上單元是一第二顏色。

8. 一種包含一黏性產品的分配管容器，該黏性產品具有約 15,000 百分泊至約 90,000 百分泊的黏度，其中該分配容器具有一封蓋，該封蓋包含一閥及至少二分離但互相配合的單元，該閥具有環繞一曲線形凸出部分的一周邊凸緣，且該曲線形凸出部分具有至少一隙縫，該至少二分離但互相配合的單元包含一互相配合的單元是一基部單元，其包含一具有一基部開孔的基部表面，一圓柱形段，其環繞該基部開孔且具有接合該基部單元至該容器的結構，另一互相配合的單元是一上單元，其接合至該基部單元，且具有一上單元表面，該上單元表面中具備一上開孔，當該上單元接合至該基部單元時，該基部開孔與該上開孔對準，該閥的周邊凸緣由該基部單元的一上表面與該上單元的一下表面支撐，該上單元具有一蓋，該蓋具有一頂表面、一內表面及一下垂的側表面，當該蓋關閉時，一

第一密封自該內表面下垂，僅於該閥的一周邊邊緣與該至少一隙縫之間接觸該閥的曲線形凸出部分；及一第二密封，當該蓋關閉時，該第二密封自該內表面下垂，於該至少一隙縫的區域中，且在該第一密封所接觸位置之上，接觸該閥的凸出部分，以進一步維持該閥關閉。

9. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中該產品是牙膏，其具有約 30,000 百分泊至約 45,000 百分泊的黏度。

10. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中該閥具有 2 至 10 個隙縫。

11. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中圓柱形段延伸於該基部表面下方。

12. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中該基部開孔與該上開孔係軸向地位於該基部單元與該上單元中。

13. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中該閥由一聚合物材料構成。

14. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中該蓋的該頂表面是平面形，因而該封蓋與一接合的容器可反轉支撐於該蓋上。

15. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中其中該基部單元是一第一顏色，且該上單元是一第二顏色。

16. 如申請專利範圍第 8 項之分配管容器，其中該產品是牙膏。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（2）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明:

符號	名稱
20	下基部單元
21(a)	區域
21(b)	區域
22	基部單元表面
24	下垂裙部
26	開孔
27	垂直支撐件
28	引導凸緣
30	圓柱形段
32	突起
34	螺紋
36	上邊緣
40	上單元
42	側表面
44	頂表面
47	蓋
48	凸緣
50	上單元表面
51	突起

52	周邊裙部
53	突起
54	開孔
55	同心密封
56	周邊邊緣
57	同心密封
58	鉸鏈
59	突起
60	閥
62	凸緣
64	曲線形凸出部分
65	隙縫
66	隙縫
68	隙縫

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