



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I756379 B

(45) 公告日：中華民國 111 (2022) 年 03 月 01 日

(21) 申請案號：107107786

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 08 日

(51) Int. Cl. : **B65D51/18 (2006.01)****B65D47/06 (2006.01)**

(30) 優先權：2017/03/15 日本

2017-049860

(71) 申請人：日商日本克樂嘉製蓋股份有限公司 (日本) NIPPON CLOSURES CO., LTD. (JP)  
日本(72) 發明人：佐原亨 SAHARA, TORU (JP)；杉山尚 SUGIYAMA, TAKASHI (JP)；富高祐司  
TOMITAKA, YUJI (JP)；山岡美紀 YAMAOKA, MIKI (JP)

(74) 代理人：周良謀；周良吉

(56) 參考文獻：

EP 2008942A1

JP 51-75759U

JP 2014-218279A

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 25 頁

(54) 名稱

複合容器蓋

(57) 摘要

一種複合容器蓋，由附有流出口的中栓 1，與任意拆裝地裝設在容器口部 80 之上蓋 3，所構成；複合容器蓋之特徵在於，中栓 1 具有：上蓋卡合用筒體 5、具備以包圍上蓋卡合用筒體 5 方式設置的周狀壁 9 之容器口部固定構件 7、及將周狀壁 9 的內面與上蓋卡合用筒體 5 以形成流出口 13 方式加以連結之連結片 11；上蓋卡合用筒體 5 的外面上端部，設有暫時卡合用周狀突出部 5a；上蓋 3 之頂板部 31 的內面形成有卡合片 37，其具有可與上蓋卡合用筒體 5 的暫時卡合用周狀突出部 5a 暫時性卡合之凸部 37a；卡合片 37 所圍繞區域，設有出聲抑制突起 50。

A composite lid for containers comprising an inner plug 1 with a pouring port and an upper lid 3 detachably fitted to a container mouth portion 80, wherein the inner plug 1 includes a cylinder 5 for engagement with the upper lid, a container mouth-fitting member 7 having a circumferential wall 9 that surrounds the cylinder 5 for engagement with the upper lid, and a linking piece 11 that so links the inner surface of the circumferential wall 9 to the cylinder 5 for engagement with the upper lid as to form the pouring port 13; the cylinder 5 for engagement with the upper lid is provided, on the upper end portion of the outer surface thereof, with a circumferential protrusion 5a for temporary engagement; an engaging piece 37 is formed on the inner surface of a top plate 31 of the upper lid 3, the engaging piece 37 having an undercut 37a for temporarily engaging with the circumferential protrusion 5a for temporary engagement of the cylinder 5 that engages with the upper lid; and a sound-suppressing protrusion 50 is provided in a region surrounded by the engaging piece 37.

指定代表圖：





I756379

## 【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】 複合容器蓋

【英文發明名稱】 COMPOSITE LID FOR CONTAINERS

## 【中文】

一種複合容器蓋，由附有流出口的中栓1，與任意拆裝地裝設在容器口部80之上蓋3，所構成；複合容器蓋之特徵在於，中栓1具有：上蓋卡合用筒體5、具備以包圍上蓋卡合用筒體5方式設置的周狀壁9之容器口部固定構件7、及將周狀壁9的內面與上蓋卡合用筒體5以形成流出口13方式加以連結之連結片11；上蓋卡合用筒體5的外面上端部，設有暫時卡合用周狀突出部5a；上蓋3之頂板部31的內面形成有卡合片37，其具有可與上蓋卡合用筒體5的暫時卡合用周狀突出部5a暫時性卡合之凸部37a；卡合片37所圍繞區域，設有出聲抑制突起50。

## 【英文】

A composite lid for containers comprising an inner plug 1 with a pouring port and an upper lid 3 detachably fitted to a container mouth portion 80, wherein the inner plug 1 includes a cylinder 5 for engagement with the upper lid, a container mouth-fitting member 7 having a circumferential wall 9 that surrounds the cylinder 5 for engagement with the upper lid, and a linking piece 11 that so links the inner surface of the circumferential wall 9 to the cylinder 5 for engagement with the upper lid as to form the pouring port 13; the cylinder 5 for engagement with the upper lid is provided, on the upper end portion of the outer surface thereof, with a circumferential protrusion 5a for temporary engagement; an engaging piece 37 is formed on the inner surface of a top plate 31 of the upper lid 3, the engaging piece 37 having an undercut 37a for

第 1 頁，共 3 頁(發明摘要)

temporarily engaging with the circumferential protrusion 5a for temporary engagement of the cylinder 5 that engages with the upper lid; and a sound-suppressing protrusion 50 is provided in a region surrounded by the engaging piece 37.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

- 1：中栓
- 3：上蓋
- 5：上蓋卡合用筒體
- 5a：暫時卡合用周狀突出部
- 7：容器口部固定構件
- 9：周狀壁
- 9a：膨出部
- 11：連結片
- 11a：傾斜區域
- 13：流出口
- 15：環狀外側壁
- 15a：凸部
- 17：水平壁
- 19：鬆動防止用片
- 21：流出用引導筒
- 31：頂板部
- 33：裙部
- 35：螺牙

37：卡合片

37a：凸部

39：密封環

41：過度鎖緊防止用突起

50：出聲抑制突起

80：容器口部

80a：上端面

81：凹部

83：螺紋

【特徵化學式】 無

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 複合容器蓋

【英文發明名稱】 COMPOSITE LID FOR CONTAINERS

### 【技術領域】

#### 【0001】

本發明有關於一種複合容器蓋，由嵌合固定於容器口部之附有流出口的中栓，與以包覆中栓方式任意拆裝地裝設在容器口部之上蓋所構成。

### 【先前技術】

#### 【0002】

自古以來，作為裝設在具有瓶子形態容器上之瓶蓋，有一種外蓋(上蓋)與附有流出口的中栓所構成之複合容器蓋已為人所知悉。

例如，專利文獻1揭示了一種複合容器蓋，由嵌合固定於容器口部的內蓋(中栓)，與以包覆該內蓋方式螺固於容器口部的外蓋所構成。在該複合容器蓋中，該內蓋，具有尺寸為恰好嵌入容器口部之圓筒部；在圓筒部之上端，設有和容器口部的上端面密合之水平凸壁；在該水平凸壁之上面，形成了往上方向擴散之漏斗狀部(流出用引導筒)。另外，於圓筒部之底部形成了用來讓內容液體流出之流出口；於底部之中央部分，有柱狀突起形成。另一方面，在該複合容器蓋之外蓋的頂板部內面，設有環狀突起；將該柱狀突起之上端部嵌入該環狀突起內，藉此讓內蓋為外蓋所保持，如此構造而成。

#### 【0003】

這種複合容器蓋，係在內蓋(中栓)為外蓋(上蓋)所保持之狀態下來覆蓋容器口部，並將外蓋栓緊，藉此設置於容器口部。在使用之際，將外蓋鬆開，自容

器口部取下時，內蓋會留在容器口部，所以容器的傾斜，會讓容器內容液體通過內蓋所形成之流出口及漏斗狀部(流出用引導筒)流出。這種複合容器蓋裝設在容器(瓶子)上來將內容液體流出之情況下，可有效防止液體滴落，此為其優點。

#### 【0004】

如上述的複合容器蓋，外蓋，當流出一定量的內容液體之後，再次將外蓋裝設於裝設有內蓋之容器口部上，藉此將容器口部重新密封。

#### 【0005】

不過，如上述般將外蓋重新密封時，不時會發生栓不緊的問題。

針對這種栓不緊情形，經本案發明人等再三檢討的結果，發現重新密封時會發出聲音，該聲音就是栓不緊的原因。

亦即，內蓋嵌合固定於容器口部之狀態下進行重新密封之際，若將外蓋覆蓋在容器口部並往栓緊方向轉動使其下降，則內蓋的柱狀突起之上端會再次開始侵入外蓋之頂板部內面所設之環狀突起內，但若在此狀態下栓緊外蓋，再讓外蓋下降，則環狀突起之下端內面所形成的凸部跨越柱狀突起的上端部(膨出部)時，凸部的卡合力一下子就解除，所以會因其反作用力，讓外蓋急速下降，就結果而言，各個部分發生劇烈衝突(例如外蓋和內蓋的螺紋之間)或是滑動摩擦，而發出聲音。

亦即，外蓋之重新密封是由一般消費者所進行，所以若有如上述的出聲時，則實際上欲完成栓緊，必須再將外蓋往栓緊方向轉動，儘管如此，一般消費者卻誤以為已完成栓緊，就結果而言，就在外蓋未完全栓緊之狀況下來保管容器，有此不當情事發生。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

#### 【0006】

專利文獻1：日本實開昭51-75759號公報

**【發明內容】**

[發明所欲解決之問題]

**【0007】**

從而，本發明之目的在於一種複合容器蓋，由嵌合固定於容器口部之附有流出口的中栓，與以包覆中栓方式任意拆裝地裝設在容器口部之上蓋所構成，而其中上蓋重新密封之際栓不緊的情形，換言之重新密封時的出聲情形得到有效抑制。

[解決問題之技術手段]

**【0008】**

根據本發明，提供一種複合容器蓋，由嵌合固定於容器口部之附有流出口的中栓，與以包覆該中栓方式任意拆裝地裝設在容器口部之上蓋，所構成；

該複合容器蓋之特徵在於，該中栓具有：

上端封閉的中空筒狀之上蓋卡合用筒體、具備以包圍該上蓋卡合用筒體方式設置的周狀壁之容器口部固定構件、及將該周狀壁內面與該上蓋卡合用筒體以形成流出口方式加以連結之連結片；

該上蓋卡合用筒體的外面上端部，設有對應上蓋的暫時卡合用周狀突出部；

該上蓋，由頂板部、及從該頂板部的外周緣往下方延伸且內面具有對應容器口部的螺合用螺牙之裙部，所構成；

該頂板部的內面形成有卡合片，其具有可與該上蓋卡合用筒體的暫時卡合用周狀突出部暫時性卡合之凸部；

該頂板部之該卡合片所圍繞區域的內面，或是該上蓋卡合用筒體的上端面，設有出聲抑制突起。

**【0009】**

本發明之複合容器蓋中，適合採用以下態樣。

(1)該出聲抑制突起，為該上蓋的頂板部內面所形成之環狀突起。

(2)該卡合片，保有間隔地分割成複數個，並以圓周狀形成。

(3)該容器口部固定構件，除了該周狀壁以外，還具有環狀外側壁，及將該周狀壁與該環狀外側壁予以連結之水平壁；容器口部之上方部分嵌合固定於該周狀壁與該環狀外側壁之間的空間，而且該環狀外側壁的下端內面，形成了與容器口部的上端部外面卡合之凸部。

(4)該上蓋卡合用筒體插入該上蓋的卡合片所圍繞之區域，讓該中栓為該上蓋暫時保持，在此狀態下，讓該上蓋在覆蓋於容器口部之狀態下進行下降，使得該中栓與該上蓋一起裝設在容器口部，當將該上蓋鬆開而自容器口部取下時，該中栓留在容器口部。

(5)藉由該上蓋的下降，使得該出聲抑制突起開始與該上蓋卡合用筒體的上端面或是該上蓋的頂板部內面接觸時，該上蓋裙部的螺合用螺牙之下側面與容器口部的外面所形成螺牙之間保有空隙。

(6)該中栓的容器口部固定構件，設有往上方延伸之流出用引導筒；該上蓋的頂板部內面，形成有將該上蓋栓緊時會與該流出用引導筒的內面密合之密封環。

(7)該上蓋的頂板部內面，設有該上蓋的過度鎖緊防止用突起。

[發明之功效]

**【0010】**

本發明之複合容器蓋中，上蓋的頂板部之卡合片所圍繞區域的內面，或是中栓的上蓋卡合用筒體的上端面，設有出聲抑制突起，這點為重要特徵。

這種出聲抑制突起，會縮短上蓋卡合用筒體的上端面與上蓋的頂板部內面之間隔，因此表示出聲抑制的功能。亦即，要將一時鬆開並自容器口部取下之上蓋重新密封的時候，則將上蓋覆蓋在與中栓嵌合固定的容器口部，往栓緊方向旋轉後，首先，中栓的上蓋卡合用筒體的上端侵入上蓋的頂板部內面所形成卡合片所圍繞之區域，再將上蓋往栓緊方向旋轉使其下降後，上蓋卡合用筒體的上端會跨越卡合片的凸部。在習知的複合容器蓋中，此時，凸部的卡合力(對抗栓緊的阻力)解除，因其反作用力，讓上蓋急速下降，而上蓋的螺牙一下子就抵接到容器口部的螺牙，所以就會出聲，但在本發明中，藉由上述的出聲抑制突起，這種出聲情形得到有效抑制。

#### 【0011】

亦即，在本發明中，藉由出聲抑制突起，將上蓋卡合用筒體的上端面與上蓋的頂板部內面之間隔調整成較短，所以當上蓋卡合用筒體的上端跨越卡合片的凸部時，該出聲抑制突起立刻限制了上蓋卡合用筒體的上端面，而且，即便凸部的卡合力(推壓力)解除，也產生對抗栓緊的阻力，就結果而言，凸部的卡合力解除時上蓋急速下降之情形也得以抑制，也防止螺牙互相急速接觸，讓出聲得到有效抑制。

像這樣，本發明中，上蓋重新密封途中的出聲得到有效抑制，所以一般的消費者，能確實重新密封至栓緊完成位置，可有效防止因出聲而讓栓緊中途結束，在栓不緊之狀況下來保管容器，這等不當情事發生。

#### 【圖式簡單說明】

#### 【0012】

【圖1】係顯示本發明複合容器蓋栓緊在容器口部的狀態之側視剖面圖。

【圖2】係顯示圖1的複合容器蓋中的中栓之圖，(a)為俯視圖，(b)為半剖面側視圖，及(c)為底視圖。

【圖3】係顯示圖1的複合容器蓋中的上蓋之圖，(a)為俯視圖，(b)為半剖面側視圖，及(c)為底視圖。

【圖4】係顯示圖1的複合容器蓋中的上蓋之重新密封行程之圖，(a)顯示重新密封初期的狀態，(b)顯示卡合片的凸部跨在上蓋卡合用筒體的上端部(暫時卡合用周狀突出部)之狀態，(c)顯示該凸部跨越上蓋卡合用筒體的上端部之狀態。

【圖5】係顯示未設置本發明所使用出聲抑制突起之形態的複合容器蓋中，卡合片的凸部跨越上蓋卡合用筒體的上端部之狀態之圖。

#### 【實施方式】

##### 【0013】

參照顯示本發明複合容器蓋栓緊在容器口部的狀態之圖1、顯示中栓之圖2及顯示上蓋之圖3，該複合容器蓋，係由中栓1與上蓋3所構成，並裝設在以80所示之容器口部。

容器口部80的外面，於上方部分具有用來保持中栓1之凹部81，另外，於凹部81更下方的部分，形成有用來螺固上蓋3之螺紋83。

這種複合容器蓋，係在中栓1保持在上蓋3之狀態下，將上蓋3覆蓋在盛有內容液體的容器之口部80並加以栓緊(亦即，往栓緊方向轉動)，藉此裝設在容器口部80。

##### 【0014】

中栓1，由其中央部分上端封閉呈中空筒狀之上蓋卡合用筒體5，與容器口部固定構件7所構成。亦即，上蓋卡合用筒體5，係用來卡合保持上蓋3之構件；容器口部固定構件7，係用來讓該中栓1與容器口部80緊密地密合並固定之構件。

**【0015】**

上蓋卡合用筒體5，係和上蓋3內面所形成之卡合片37(於後敘述)暫時卡合之構件，於其上端形成有形狀呈往外方膨脹之暫時卡合用周狀突出部5a。上蓋卡合用筒體5，如圖1及圖2所示，具有上端封閉之中空形狀，內方呈容易撓曲的形狀，因此，呈現了可容易進行與上蓋3的卡合保持之形態。還有，其側面，全體為自下方往上方縮徑之推拔形狀，根據這種形狀，亦可容易進行與上蓋3的卡合保持。

再者，有關於與上蓋3的卡合保持，則於後敘述。

**【0016】**

容器口部固定構件7，具備了以包圍上蓋卡合用筒體5方式設置之周狀壁9。該周狀壁9之外面，形成有略往外方膨脹之膨出部9a(參照圖2(b))，因此，如圖1所示，會與容器口部80之內面密合。還有，周狀壁9之內面，如圖2(a)及(c)所示，藉由以一定間隔形成之複數連結片11，和上蓋卡合用筒體5之下端相連結。從而，該連結片11之間的空間，成為用來流出內容液體之複數流出口13。

這種連結片11，從圖1及圖2(b)便可了解，具有自上蓋卡合用筒體5的下端往下方外方傾斜之區域11a，因此，該連結片11容易撓曲，就結果而言，上蓋卡合用筒體5，可一定程度地上下移動。

**【0017】**

另外，該容器口部固定構件7，除了上述的周狀壁9以外，還具有較矮的環狀外側壁15；該環狀外側壁15之上方內面，藉由水平壁17來和周狀壁9之上方外面相連。

從圖1便可了解，容器口部80之上端部分，會嵌入該環狀外側壁15與上述周狀壁9之間的空間。因此，在環狀外側壁15之下端內面形成有凸部15a；該凸部15a，會和容器口部80之外面所形成的凹部81緊密卡合。亦即，藉由這種凸部15a

與周狀壁9之外面所形成的膨出部9a，讓中栓1，與容器口部80緊密地嵌合固定，而上述的水平壁17之下面保持與容器口部80之上端面80a密合之，在此狀態下保持。

#### 【0018】

還有，環狀外側壁15之下端外面，設有鬆動防止用片19，因此，要裝設在容器口部80之前的階段保持在上蓋3內之中栓1，不會在上蓋3內鬆動，而是穩定保持。因而，抑制了中栓裝設在容器口部80之前就脫落的情況，而且對於容器口部80定心亦有其效果。該鬆動防止用片19，只是單純用來防止鬆動的，所以可為又薄又容易撓曲的片。

#### 【0019】

另外，如圖1及圖2(b)所示，在此例中，流出用引導筒21與周狀壁9一體成型地往上方延伸。該流出用引導筒21，作為通過流出口13流出的容器內容液體之引導通道，其上端成喇叭狀擴散。採用這種形狀，藉以使流出的內容液體的滯留性改善，而可抑制液體從流出用引導筒21滴落之情形。

當然，這種流出用引導筒21，並未從周狀壁9之上端直接延伸設置，而是從周狀壁9之上端保有間隔，從水平壁17之上面直立設置亦可。

#### 【0020】

如上述的中栓1中，亦可將環狀外側壁15省略，僅由周狀壁9與水平壁17來構成容器口部固定構件7，但要讓中栓1確實與容器口部80嵌合固定，宜設置上述的環狀外側壁15。

#### 【0021】

參照圖1及圖3，上蓋3，由頂板部31與從頂板部31的外周緣往下方延伸之裙部33所構成；裙部33的內面，形成有與容器口部80所設的螺紋83螺合之螺牙35。

這種形態的上蓋3，利用螺牙35與螺紋83之螺合，以包覆嵌合固定在容器口部80的中栓1之方式，任意拆裝地裝設在容器口部80。

**【0022】**

上述上蓋3之頂板部31的內面，於中央部分往下方延伸的卡合片37以複數(圖例中為3個)分割所設置。該卡合片37，係用來將中栓1卡合保持在上蓋3內之構件，從而，複數的卡合片37成圓周狀配置，上蓋卡合用筒體5之上部部分會插入該等卡合片37所圍繞之區域；另外，各卡合片37之下端部，形成有可與上蓋卡合用筒體5的上端部所形成之暫時卡合用周狀突出部5a卡合之凸部37a；藉由周狀突出部5a與凸部37a之卡合，來穩定保持中栓1而不會自上蓋3脫落。

**【0023】**

再者，不使用複數的卡合片37，而是使用具環狀的一個卡合片，將上蓋卡合用筒體5的上部插入環內空間，藉此讓中栓1保持在上蓋3，這在原理上是可行的，但欠缺實用性。亦即，環狀的卡合片不易撓曲，上蓋卡合用筒體5難以插入環內空間，還有，若為了要讓上蓋卡合用筒體5易於插入，就將環內徑增大，則會使得所插入的上蓋卡合用筒體5難以穩定保持。

從而，卡合片37的數量或由卡合片37所圍繞之區域的大小(徑長)等，係因應上蓋卡合用筒體5之上端的大小，藉由該等卡合片37的撓曲，讓上蓋卡合用筒體5得以侵入，且凸部37a與周狀突出部5a設定成可穩定保持上蓋卡合用筒體5而不脫落即可。

**【0024】**

還有，在上蓋3之頂板部31的內面中，於上述的卡合片37之外側，設有筒狀的密封環39。該密封環39，如圖1所示，係將上蓋3裝設在容器口部80時，與流出用引導筒21的內面密合之構件，因此，保有密封性讓內容液體免於洩漏。

**【0025】**

另外，頂板部31的內面之密封環39更外側，以圓周狀形成有過度鎖緊防止用突起41。該突起41，係要將上蓋3栓緊時，會與中栓1的水平壁17之上面抵接，藉此阻止更進一步的栓緊(鎖緊)，來表示完成栓緊之構件。

#### 【0026】

上述的複合容器蓋，將中栓1之上蓋卡合用筒體5的上部推入上蓋3的卡合片37所圍繞之區域，藉此在中栓1為上蓋3保持之狀態下，將上蓋3覆蓋在裝有內容液體的容器之口部80並加以栓緊，藉此裝設在容器口部80。

亦即，藉由前述卡合片37之凸部37a與上蓋卡合用筒體5的上端之周狀突出部5a的卡合(暫時卡合)，在上蓋3對於容器口部80的栓緊操作之際，中栓1自上蓋3脫落的情形得到有效抑制，所以可迅速進行該栓緊操作。

這種栓緊造成上蓋3的下降，同時讓容器口部80的上部嵌入中栓1的周狀壁9與環狀外側壁15之間，而周狀壁9的外面(膨出部9a)與容器口部的內面密合，且中栓1的水平壁17之下面與容器口部80的上端面80a密合，保有密封性，在此狀態下，中栓1係與容器口部80緊密固定。

#### 【0027】

這種複合容器蓋當中，於本發明中，前述上蓋3之頂板部31的內面設有出聲抑制突起50，因此，自容器口部80取下的上蓋3要重新密封時發出聲音的情況得到有效抑制，可有效防止發出聲音被誤認為完成栓緊而停止栓緊(亦即，栓不緊)的情況。

#### 【0028】

亦即，要將容器內容液體自容器流出時，一般消費者，如圖1所示在複合容器蓋裝設在容器口部80之狀態下，將上蓋3往鬆開方向轉動，來將上蓋3自容器口部80取下。此時，中栓1，係與容器口部80緊密地嵌合固定，所以隨著上蓋3的上升，上蓋卡合用筒體5的上部，脫離上蓋3的卡合片37所圍繞之區域，只有

上蓋3自容器口部80取下。從而，藉由容器的傾斜，讓內容液體通過流出口13，沿著流出用引導筒21的壁面流出。當既定量的內容液體流出之後，讓容器回到直立狀態，將取下的上蓋3覆蓋在固定有中栓1的容器口部80，將上蓋3往栓緊方向旋轉，藉此將上蓋3再次裝設在容器口部80。

#### 【0029】

請參照顯示上述重新密封行程之圖4。

在圖4中，要將上蓋3覆蓋在容器口部80來進行栓緊時，首先，卡合片37的下端之凸部37a，會與中栓1的上蓋卡合用筒體5的上端部之周狀突出部5a接觸(參照圖4(a))。在此階段中，過度鎖緊防止用突起41大幅遠離水平壁17之上面，同樣地，密封環39與流出用引導筒21的內面之間有著巨大空隙，另外，出聲抑制突起50亦位於相當遠離上蓋卡合用筒體5的上端面的狀態。

#### 【0030】

由上述的狀態中再將上蓋3往栓緊方向旋轉，凸部37a呈現跨在上蓋卡合用筒體5的周狀突出部5a之狀態，上蓋3下降造成的推壓力會作用於上蓋卡合用筒體5(以下，或簡稱筒體5)(參照圖4(b))。在此狀態中，過度鎖緊防止用突起41與水平壁17的上面之間隔較大，密封環39與流出用引導筒21之內面分離，出聲抑制突起50亦處於相當遠離上蓋卡合用筒體5的上端面的狀態。

#### 【0031】

還有，若持續進行上蓋3的栓緊，則將該筒體5慢慢地向下推，同時讓上蓋3(卡合片37)下降，使得卡合片37之凸部37a跨越筒體5之周狀突出部5a(參照圖4(c))。這是因為，讓筒體5與周狀壁9相連結之連結片11會彎曲並自筒體5的下端向外方傾斜，而且筒體5為中空形狀，具有容易撓曲之形態。

在此狀態中，過度鎖緊防止用突起41與水平壁17之上面分離，密封環39與流出用引導筒21的內面之間亦有空隙存在。由此便可了解，栓緊並未完成。然

而，設於上蓋3之出聲抑制突起50，呈現與上蓋卡合用筒體5的上端面抵接之狀態，因此，卡合片37的凸部37a跨越筒體5的周狀突出部5a時發出聲音的情況得到有效抑制。

### 【0032】

圖5顯示，針對未有出聲抑制突起50形成之複合容器蓋，讓卡合片37的凸部37a跨越筒體5的周狀突出部5a瞬間的狀態。由此圖便可明瞭，未有出聲抑制突起50形成之情況下，在此狀態中，筒體5的上端面與頂板部31的內面分離。然而，當卡合片37的凸部37a跨越筒體5的周狀突出部5a時，凸部37a與周狀突出部5a的卡合一下子就解除，所以因其反作用力，讓上蓋3急速下降，就結果而言，上蓋3的裙部33之螺牙35的下面與容器口部80的螺紋83之上面接觸，而發出聲音。

由於這種聲音的發生，一般消費者，容易誤認為栓緊完畢，因此停止了栓緊操作，有此疑慮存在。然而，在此階段中，如上述所載，栓緊並未完成，從而，產生栓不緊的問題。

### 【0033】

再次回到圖4(c)，根據本發明，設有出聲抑制突起50，當卡合片37的凸部37a跨越筒體5的周狀突出部5a時，該出聲抑制突起50與筒體5的上端面相抵接，所以卡合力解除造成的反作用力得到有效限制，出聲抑制突起50與筒體5的上端之接觸，成為對抗栓緊之阻力，所以不用擔心上蓋3會急速下降，也進而防止螺牙35與螺紋83接觸。例如，螺牙35的下面與螺紋83之上面之間，保有間隙。

### 【0034】

如此，卡合片37的凸部37a跨越筒體5的周狀突出部5a之際出聲現象不再發生，所以接著將上蓋3往栓緊方向旋轉來進行栓緊，藉此如圖1所示，上蓋3，在出聲抑制突起50與筒體5的上端持續接觸的情況下，進行下降，過度鎖緊防止用突起41與水平壁17之上面接接，而且密封環39與流出用引導筒21的內面密合，

栓緊完成。此時，筒體5因上蓋3的出聲抑制突起50而往下方施力，讓連結片11往下方撓曲，呈現筒體5本身稍往下方下降之狀態。

### 【0035】

再者，上述的本發明中，未設置出聲抑制突起50，當凸部37a跨越周狀突出部5a時，令頂板部31的內面與筒體5的上端面接觸，藉此來抑制出聲，這在理論上是可行的。只不過，要將暫時卡合的間隔設計為零是極為困難的，頂板部31的內面與筒體5的上端面直接接觸，會讓對抗栓緊的阻力明顯增加，變得難以栓緊。從而，讓頂板部31的內面與筒體5的上端面直接接觸這種手法是無法採用的。

### 【0036】

還有，上述的例中，當凸部37a跨越周狀突出部5a時，呈現出聲抑制突起50與筒體5的上端面接觸之狀態，但若藉由卡合解除之反作用力，讓筒體5的上升有一定程度限制，就可充分抑制聲音的發生。從而，並不限於出聲抑制突起50與筒體5的上端面接觸之態樣，亦可於兩者之間形成微小的間隙。

### 【0037】

出聲抑制突起50，係藉由調整與筒體5的上端面之間隔，來限制筒體5因反作用力而上升之構件。從而，在圖之例中，出聲抑制突起50具有環形態之環狀突起，但只要不會因為與筒體5接觸而讓對抗栓緊的阻力過度增加，便不限於這種形態，亦可為具有實心形態者，亦可為散布著複數的細狀突起之形態。

還有，出聲抑制突起50，不形成於頂板部31的內面，而是形成於上蓋卡合用筒體5的上端面，這也是可行的。

### 【0038】

另外，在本發明中，為了更加提高出聲抑制效果，例如，在鬆動防止用片19之外周緣所面對的上蓋3之裙部33的內面，特別是上蓋卡合用筒5與卡合片37之卡合在解除前的階段中鬆動防止用片19所面對的面，最好不要設置與該鬆動

防止用片19卡合的突起。這是因為，若該部分形成有突起等，則會因為與該鬆動防止片19抵接及解除等，而發出聲音。

**【0039】**

在本發明中，上蓋3重新密封時的出聲得到有效抑制，所以可有效防止不完全的栓緊造成的密封不全的情形。

**【符號說明】****【0040】**

- 1：中栓
- 3：上蓋
- 5：上蓋卡合用筒體
- 5a：暫時卡合用周狀突出部
- 7：容器口部固定構件
- 9：周狀壁
- 9a：膨出部
- 11：連結片
- 11a：傾斜區域
- 13：流出口
- 15：環狀外側壁
- 15a：凸部
- 17：水平壁
- 19：鬆動防止用片
- 21：流出用引導筒
- 31：頂板部

33：裙部

35：螺牙

37：卡合片

37a：凸部

39：密封環

41：過度鎖緊防止用突起

50：出聲抑制突起

80：容器口部

80a：上端面

81：凹部

83：螺紋

## 【發明申請專利範圍】

### 【第1項】

一種複合容器蓋，由中栓與上蓋所構成，該中栓係嵌合固定於容器口部且附設有流出口，該上蓋係包覆著該中栓而以任意拆裝方式裝設在該容器口部；

該複合容器蓋之特徵在於：

該中栓具有：中空筒狀之上蓋卡合用筒體，其上端封閉；容器口部固定構件，具備以包圍該上蓋卡合用筒體方式設置的周狀壁；及連結片，將該周狀壁內面與該上蓋卡合用筒體加以連結以形成流出口；

該上蓋卡合用筒體的外面上端部，設有與上蓋之暫時卡合用周狀突出部；

該上蓋係由頂板部與裙部所構成；該裙部從該頂板部的外周緣往下方延伸，且其內面設有與容器口部之螺合用螺牙；

於該頂板部的內面形成有卡合片，該卡合片具有可與該上蓋卡合用筒體的暫時卡合用周狀突出部暫時性卡合之凸部；

於該頂板部之被該卡合片所圍繞區域的內面，或是該上蓋卡合用筒體的上端面，設有出聲抑制突起；

且藉由該上蓋的下降，使得在該出聲抑制突起開始與該上蓋卡合用筒體的上端面或是該上蓋的頂板部內面接觸時，該上蓋裙部的螺合用螺牙之下側面與容器口部的外面所形成螺牙之間保有空隙。

### 【第2項】

如申請專利範圍第1項之複合容器蓋，其中，

該出聲抑制突起，為形成於該上蓋的頂板部內面之環狀突起。

### 【第3項】

如申請專利範圍第1項之複合容器蓋，其中，

該卡合片，係隔著間隔被分割成複數個，並形成為周狀。

**【第4項】**

如申請專利範圍第1項之複合容器蓋，其中，

該容器口部固定構件，除了該周狀壁以外，還具有環狀外側壁，及將該周狀壁與該環狀外側壁予以連結之水平壁；容器口部之上方部分嵌合固定於該周狀壁與該環狀外側壁之間的空間，且於該環狀外側壁的下端內面，形成了與該容器口部的上端部外面卡合之凸部。

**【第5項】**

如申請專利範圍第1項之複合容器蓋，其中，

該上蓋卡合用筒體插入由該上蓋的卡合片所圍繞之區域，讓該中栓為該上蓋所暫時保持，在此狀態下，讓該上蓋在覆蓋於容器口部之狀態下進行下降，使得該中栓與該上蓋一起裝設在該容器口部，當將該上蓋鬆開而自該容器口部取下時，使該中栓留在該容器口部。

**【第6項】**

如申請專利範圍第1項之複合容器蓋，其中，

於該中栓的容器口部固定構件，設有往上方延伸之流出用引導筒；該上蓋的頂板部內面，形成有在將該上蓋栓緊時會與該流出用引導筒的內面密合之密封環。

**【第7項】**

如申請專利範圍第1項之複合容器蓋，其中，

於該上蓋的頂板部內面，設有該上蓋的過度鎖緊防止用突起。

【發明圖式】

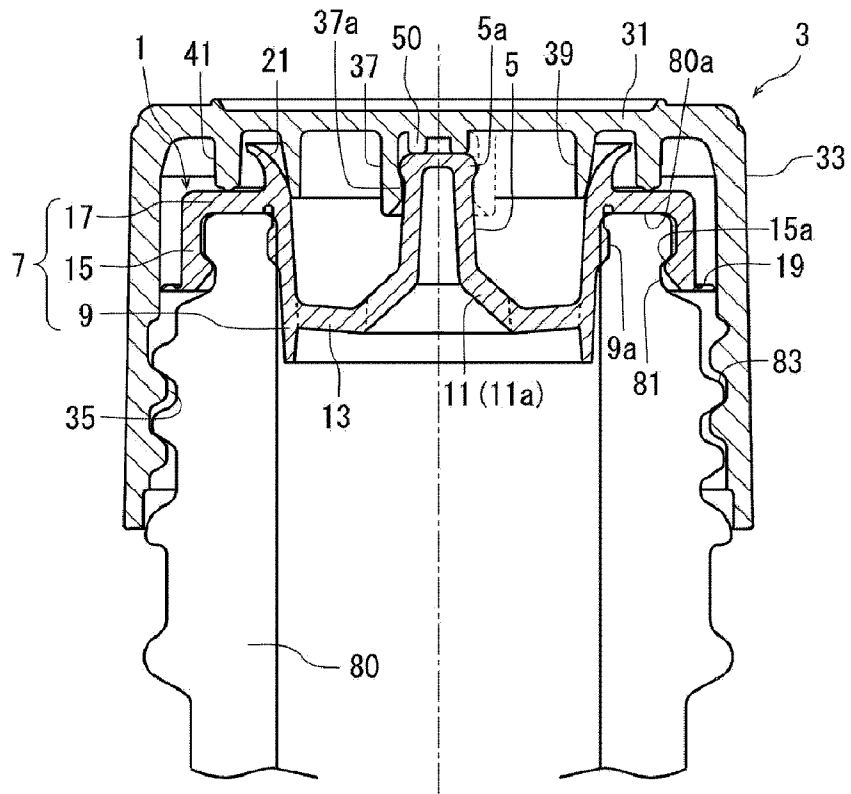


圖 1

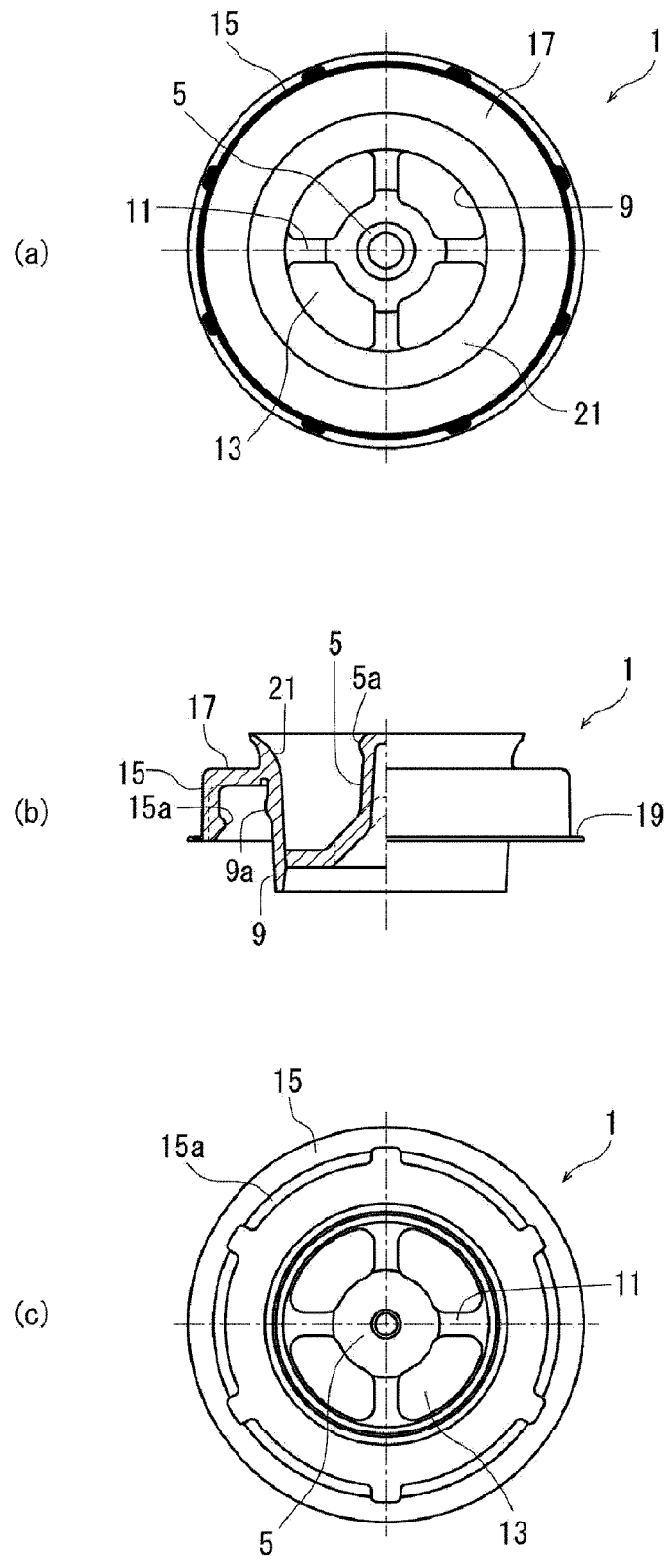


圖 2

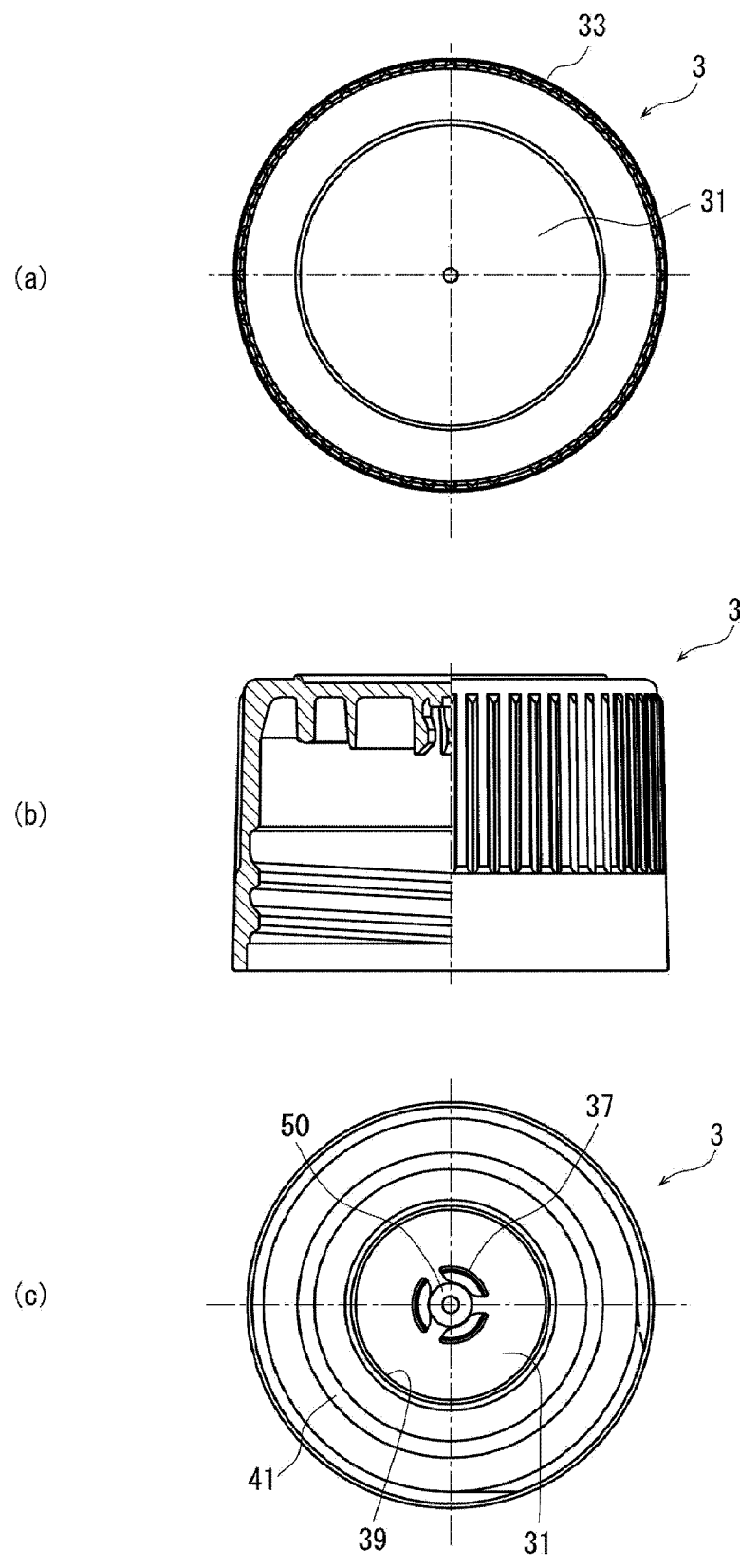


圖 3

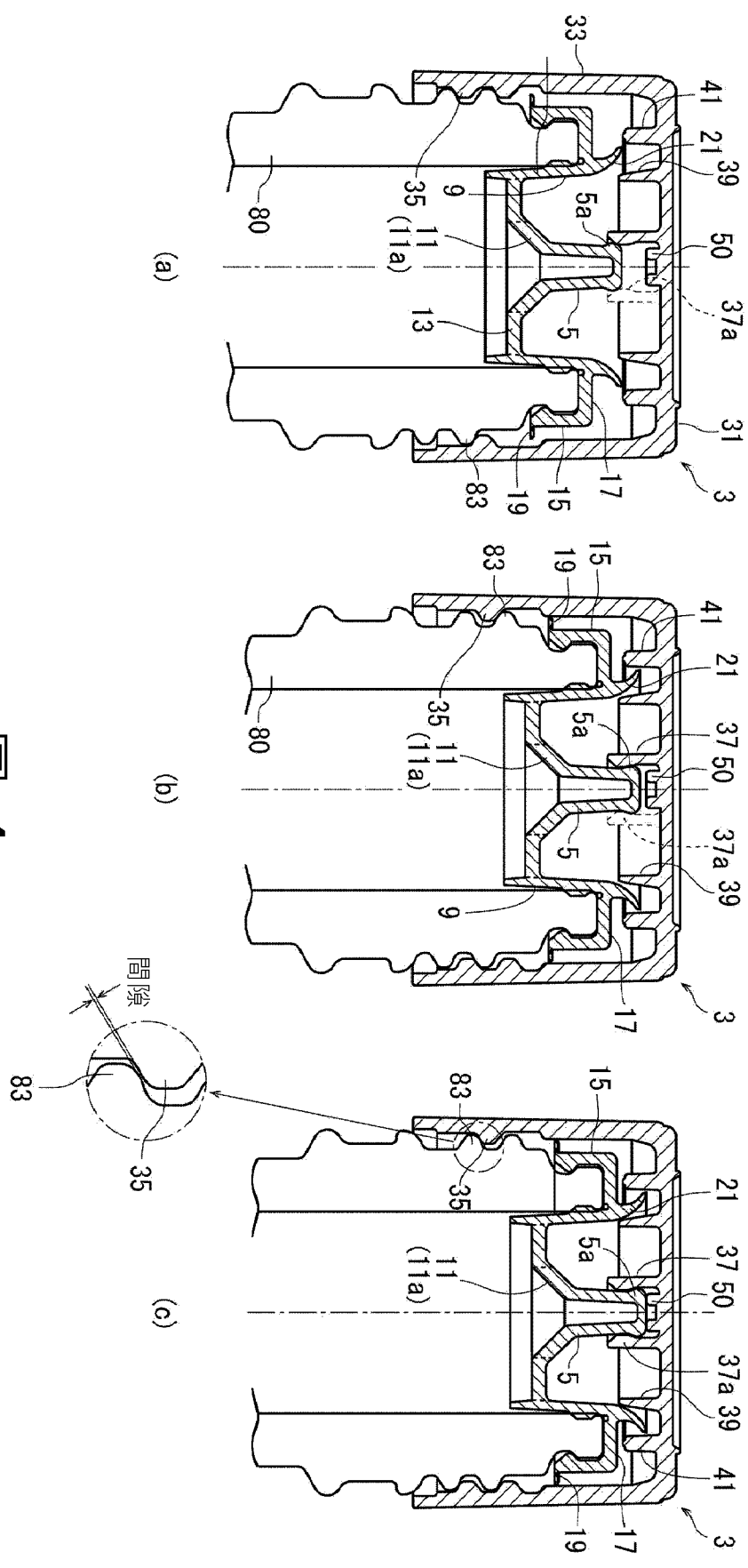


圖 4

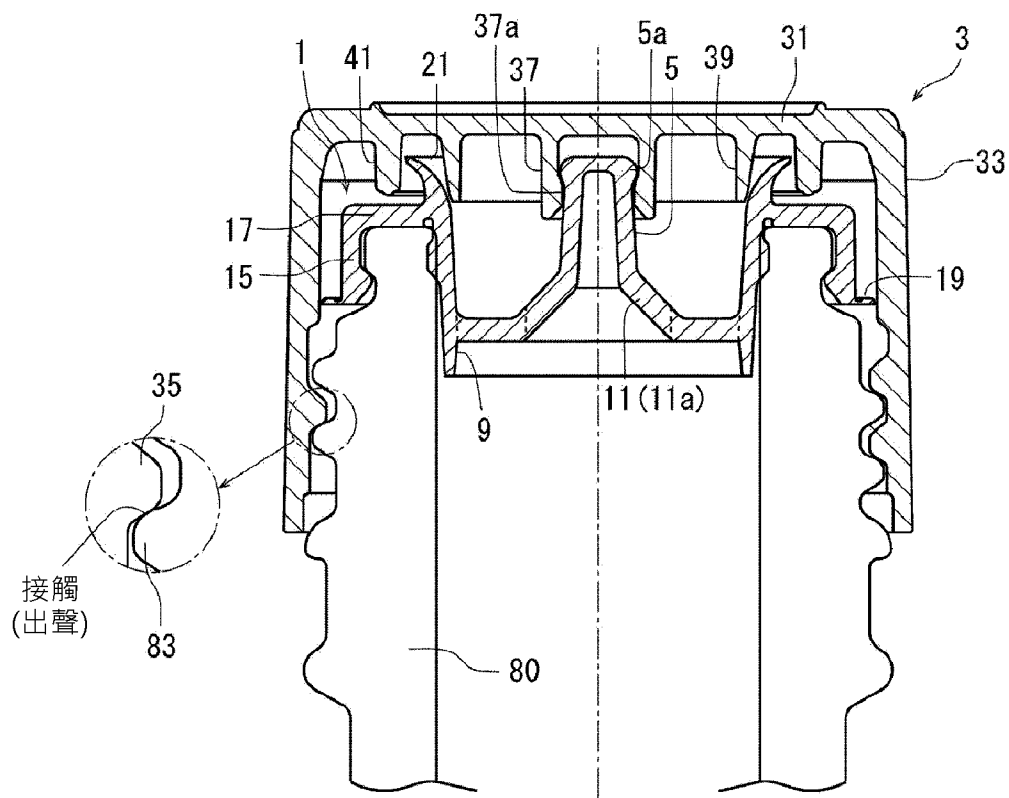


圖 5