



(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 I488780 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：099102607

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 01 月 29 日

(51)Int. Cl. : **B65D77/02 (2006.01)****B65D77/04 (2006.01)**

(30)優先權：2009/01/30 日本

2009-019998

2009/07/13 日本

2009-164505

2010/01/22 日本

2010-011639

(71)申請人：資生堂股份有限公司 (日本) SHISEIDO COMPANY, LTD. (JP)

日本

(72)發明人：佐藤達夫 SATO, TATSUO (JP)；大橋憲司 OOHASHI, KENJI (JP)；松宮良和
MATSUMIYA, YOSHIKAZU (JP)

(74)代理人：惲軼群；陳文郎

(56)參考文獻：

JP H05-75165U

JP 2008-087768A

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：29 共 88 頁

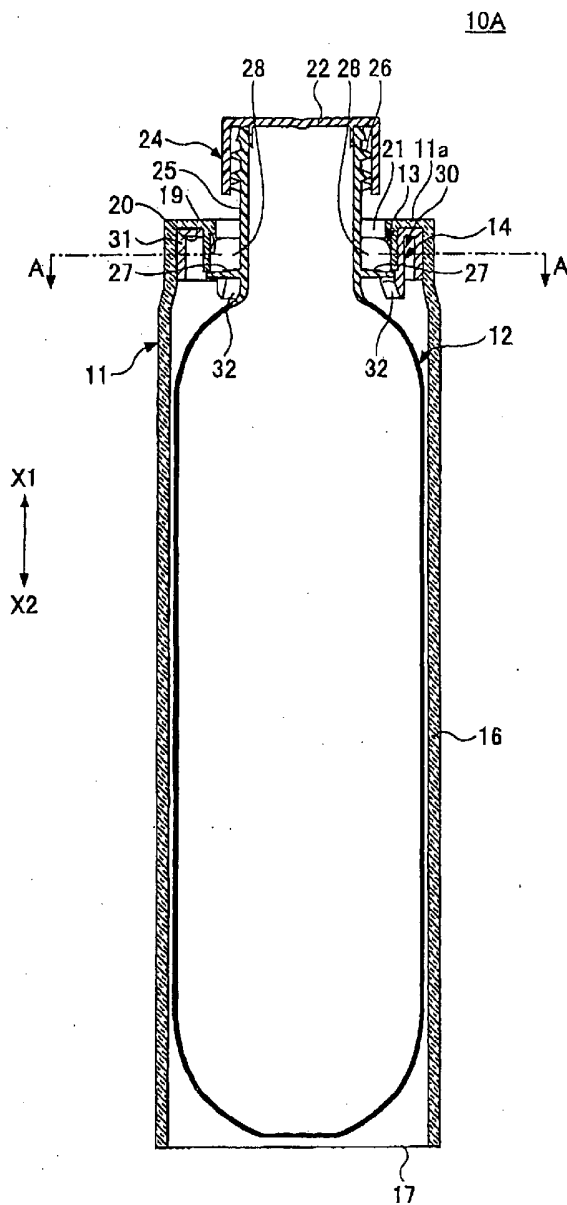
(54)名稱

雙層容器

(57)摘要

一種裝設於外容器內部之內容器，包含：當裝設於前述外容器時，卡止於設置於前述外容器之卡止部，防止對前述外容器之脫離的被卡止部；及當裝設於前述外容器時，與設置於前述外容器之第一卡合部卡合，進行對前述外容器之旋轉限制的第二卡合部。

第1圖



10A . . . 雙層容器

11 . . . 外容器

11a . . . 頂板部

12 . . . 內容器

13 . . . 暫時固定機構

14 . . . 防止旋轉機構

16 . . . 筒狀本體

17 . . . 底部開口

19 . . . 防止旋轉凹部

20 . . . 固定用凹部

21 . . . 開口部

22 . . . 蓋體

24 . . . 裝設部

25 . . . 環狀頭部

26 . . . 螺紋部

27 . . . 凸緣部

28 . . . 防止旋轉用爪

30 . . . 暫時固定構件

31 . . . 固定部

32 . . . 暫時固定爪

X1 . . . 上方向

X2 . . . 下方向

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

技術領域

本發明係有關於一種雙層容器、內容器及外容器，特別是有關於可進行重疊裝設之兩個容器之暫時固定的雙層容器、內容器及外容器。

【先前技術】

背景技術

一般而言，構造成可將內容器收納於外容器內部之雙層容器是已知的。該雙層容器可相對外容器交換內容器，故可再利用外容器。因此，最好能謀求提高由外看去之僅對於外容器的外觀性，內設之內容器則成為廢棄之替換容器。因此，內容器可謀求容器之減量化，可謀求減輕對地球環境之負荷。

在此，舉例說明可定量吐出內容物之分配器容器，作為雙層容器之一例。習知雙層容器構造之分配器容器在藉螺固將分配器安裝於外容器時，大多是藉該螺接力亦將內容器固定於外容器之構造(參照專利文獻1)。

在該分配器容器中交換內容器時，首先轉動分配器，由外容器取出分配器。藉此，成為可相對外容器取出內容器之狀態，由外容器取出使用過之內容器，進行廢棄。接著，將新品之內容器定位於外側容器之裝設位置，維持該狀態且將分配器螺固於外容器。如以上般實施，進行內容器相對外容器之更換處理。

先前技術文獻

專利文獻

專利文獻1：特開2008-189315號公報

【發明內容】

發明概要

發明欲解決之問題

又，作為替換容器之內容器於內容物取出口設有帽蓋，使內容物不會洩漏。此外，於取出口之外周部份預先形成螺紋，藉使帽蓋螺接於該螺紋，進行確實地防止內容物之洩漏。

因此，在將新品之內容器裝設於外容器之前，或在將新品之內容器裝設於外容器之後且將分配器螺固於外容器之前，必須由內容器取下帽蓋。但是，在將新品之內容器裝設於外容器之前將帽蓋取下後，在將內容器裝設至外容器時，有內容物由內容器飛散之可能性。

另一方面，在將內容器裝設於外容器後取下帽蓋之方法中，以往由於內容器未固定於外容器，故內容器亦因會旋轉帽蓋而相對外容器旋轉，取下帽蓋是困難的。因此，不論使用哪一種方法，都有內容器裝設於外容器之操作性不良的問題點。

本發明係有鑑於上述問題點作成者，目的為提供謀求提高內容器交換時之操作性的雙層容器、內容器及外容器。用以解決問題之手段

上述之問題，由第一觀點來看，可藉一種雙層容器來

解決，該雙層容器包含：

第一容器；

第二容器，係裝設於該第一容器內部；

暫時固定機構，係在前述第二容器裝設於前述第一容器時，將前述第二容器可連接分離地暫時固定於前述第一容器；及

旋轉限制機構，係在前述第二容器裝設於前述第一容器時，限制前述第二容器相對前述第一容器之旋轉。

又，上述之問題，由第二觀點來看，可藉一種內容器來解決，前述內容器係裝設於外容器內部之內容器，其特徵在於包含：

當裝設於前述外容器時，卡止於設於前述外容器之卡止部，防止相對於前述外容器之脫離的被卡止部；及

當裝設於前述外容器時，與設置於前述外容器之第一卡合部卡合，進行對前述外容器之旋轉限制的第二卡合部。

此外，上述之問題，由第三觀點來看，可藉一種外容器來解決，前述外容器係將內容器裝設於內部之外容器，其特徵在於包含：

當裝設前述內容器時，卡止設於前述內容器之被卡止部，防止前述內容器之脫離的卡止部；及

當裝設前述內容器時，與設置於前述內容器之第一卡合部卡合，進行前述內容器之旋轉限制的第二卡合部。

發明效果

揭露之雙層容器可在裝設狀態下防止第二容器(內容

器)由第一容器(外容器)脫離,同時可防止第二容器(內容器)在第一容器(外容器)內不必要地旋轉。

圖式簡單說明

第1圖是本發明第一實施形態之雙層容器的截面圖。

第2圖是本發明第一實施形態之雙層容器的分解圖。

第3圖是放大顯示使用於本發明第一實施形態之雙層容器之外容器及暫時固定構件的截面圖。

第4圖是沿顯示於第1圖之A-A線的截面圖。

第5圖是顯示分配器裝設於本發明第一實施形態之雙層容器之狀態的截面圖。

第6圖是本發明第二實施形態之雙層容器的截面圖。

第7圖是本發明第二實施形態之雙層容器的分解立體圖。

第8圖是沿顯示於第5圖之B-B線的截面圖。

第9圖是顯示本發明第二實施形態之雙層容器,內容器暫時固定於外容器之前之狀態的截面圖。

第10圖是顯示本發明第二實施形態之雙層容器,解除內容器相對於外容器之暫時固定狀態的截面圖。

第11圖是顯示本發明第二實施形態之雙層容器,解除內容器相對於外容器之暫時固定狀態的截面立體圖。

第12圖是放大顯示使用於本發明第二實施形態之雙層容器之鉤構件的立體圖。

第13A圖是本發明第一實施形態之雙層容器之變形例的橫截面圖。

第13B圖是本發明第一實施形態之雙層容器之變形例的縱截面圖。

第14圖是本發明第三實施形態之雙層容器的截面圖。

第15圖是本發明第三實施形態之雙層容器的分解圖。

第16圖是沿顯示於第14圖之C1-C1線的截面圖。

第17圖是放大顯示本發明第三實施形態之雙層容器之凸緣構件附近的立體圖。

第18圖是放大顯示本發明第三實施形態之雙層容器之凸緣構件之帽蓋固定螺絲附近的立體圖。

第19圖是解除本發明第三實施形態之雙層容器之暫時固定狀態的截面圖。

第20圖是沿顯示於第19圖之C2-C2線的截面圖。

第21圖是本發明第四實施形態之雙層容器的截面圖。

第22圖是本發明第四實施形態之雙層容器的分解圖。

第23圖是解除本發明第四實施形態之雙層容器之暫時固定狀態的截面圖。

第24圖是本發明第五實施形態之雙層容器的分解圖。

第25圖是放大顯示本發明第五實施形態之雙層容器之O環附近的立體圖。

第26圖是吐出噴嘴裝設於本發明第一實施形態之雙層容器之狀態的截面圖。

第27A圖是吐出噴嘴之立體圖。

第27B圖是吐出噴嘴之立體截面圖。

第28圖是顯示容器本體厚度變化時之強度及重量變化

端形成底部開口17的原本構造，但亦可為設有將底部開口17封閉之底蓋的構造。

此外，筒狀本體16與具有作為替換容器之機能之內容器12不同，係不廢棄而可長期使用者。因此，筒狀本體16亦可為於其外周部份實施提高外觀性之圖案設計的構造。

筒狀本體16之上端部形成有裝設頭部18，裝設頭部18係環狀之壁部，於其內部形成有開口部21。該開口部21插入內容器12之裝設部24，且裝設部24裝設於裝設頭部18。

裝設頭部18具有小於筒狀本體16之直徑，因此，在筒狀本體16與裝設頭部18之間形成有固定後述暫時固定構件30之固定用凹部20(參照第3圖)。又，裝設頭部18內周面之直徑設定成大於安裝於內容器12之蓋體22的直徑。

裝設頭部18之面向開口部21的內周面形成有多數防止旋轉凹部19，該防止旋轉凹部19形成為於內容器12之相對於外容器11的裝設方向(圖中為X1、X2方向)延伸。又，防止旋轉凹部19，如第4圖所示，於裝設頭部18之內周面以等間距形成有多數個，具體例為防止旋轉凹部19可於裝設頭部18之內周面以10°間距形成36個。此外，各防止旋轉凹部19之下端部形成有錐部19a(參照第3圖)。

暫時固定構件30係由具有彈性之材料(金屬或樹脂等)形成，且如第3圖所示，固定於於外容器11之固定用凹部20。該暫時固定構件30具有固定部31及暫時固定爪32，固定部31具有環狀形狀，且具有固定於固定用凹部20之部位。固定部31之相對於固定用凹部20的固定在本實施形態

中係使用接著劑，但是，固定部31之相對於固定用凹部20的固定不限於此，亦可使用將固定部31壓入固定用凹部20固定之方法固定，且亦可使用在以樹脂形成外容器11時使用插入形成法固定。

暫時固定爪32朝固定部31下方(X2方向)呈懸臂狀地延伸，如前所述，暫時固定構件30係由具有彈性之材料形成，因此，暫時固定爪32為可相對於固定部31彈性變形之構造。又，暫時固定構件30在固定於固定用凹部20之狀態下，暫時固定爪32位於形成在外容器11之裝設頭部18的內側。該暫時固定爪32如後所述地與形成於內容器12之凸緣部27一起構成暫時固定機構13。

其次，說明內容器12。前述外容器11係所謂外裝容器，在內容物全部排出後繼續使用者。相對於此，內容器12係替換容器，且係內容物排出後進行更換為新品之容器。該內容器12為具有容器本體23與裝設部24之構造。

容器本體23具有薄壁之管形狀，內部填充有內容物(在本實施形態中為化妝品)。該容器本體23之厚度(t)設定為 $0.05\text{mm} \leq t \leq 0.3\text{mm}$ 。

裝設部24係一體地設置於該容器本體23之上部。裝設部24係由環狀頭部25、螺紋部26、凸緣部27、及防止旋轉用爪28等所構成。

環狀頭部25係構造成相對於容器本體23之厚度為厚，因此相對於容器本體23具有高剛性。具體而言，裝設部24之環狀頭部25之厚度(w)設定為 $0.5\text{mm} \leq t \leq 4.0\text{mm}$ 。

該環狀頭部25之內側形成有開口部29，容器本體23內之內容物可由開口部29取出。螺紋部26螺接密封開口部29之蓋體22，且螺接後述之分配器90。

凸緣部27為在裝設部24之下部，向外側環狀延伸之構造。該凸緣部27之外徑設定為大於前述外容器11之裝設頭部18內徑，因此，如後述般將內容器12插入外容器11時，凸緣部27抵接於裝設頭部18。

防止旋轉用爪28於凸緣部27之上部形成有多數個，在本實施形態中，如第4圖所示，防止旋轉用爪28間隔地設有4個。各個防止旋轉用爪28為板狀之突片，下邊與凸緣部27一體地接合，成為內側之側邊與環狀頭部25一體地接合之構造。該防止旋轉用爪28為可與形成在外容器11之裝設頭部18之防止旋轉凹部19卡合的構造。

暫時固定機構13具有形成於暫時固定構件30之暫時固定爪32、及形成於內容器12之凸緣部27。如前所述，內容器12插入外容器11時，凸緣部27由於相對於裝設頭部18為大直徑，故抵接於裝設頭部18。在該抵接之前，凸緣部27越過暫時固定爪32之突出部份，凸緣部27在與下端部18a抵接之同時，暫時固定爪32與凸緣部27卡合。

此時，暫時固定爪32係由具有彈性之材料形成，且呈懸臂狀。該暫時固定爪32在越過暫時固定爪32時於外側彈性變形，在越過後彈性復原至原來的狀態。

在該卡止狀態，凸緣部27之上面抵接裝設頭部18之下端部18a(顯示於第3圖)，且凸緣部27之下面成為與暫時固定

爪32卡合卡止之狀態。因此，內容器12成為藉暫時固定機構13暫時固定於外容器11的狀態。

在此，暫時固定之狀態係所謂內容器12在到達基本固定於外容器11之前的狀態。又，在暫時固定狀態下，雖然在以卡止暫時固定爪32卡止凸緣部27之卡止力以上之力拔出內容器12時，可由外容器11取出內容器12，但是在施加該卡止力以下之外力時，內容器12維持卡止(固持)於外容器11之狀態。

防止旋轉機構14具有形成於裝設頭部18之防止旋轉凹部19、及形成在凸緣部27上之防止旋轉用爪28。內容器12入外容器11時，防止旋轉用爪28與裝設頭部18成為對峙狀態，但由於防止旋轉凹部19於裝設頭部18之內壁形成有多數個，故防止旋轉用爪28與任一防止旋轉凹部19卡合。

防止旋轉凹部19及防止旋轉用爪28朝上下方向(X1、X2方向)延伸，因此，如第1圖及第4圖所示，防止旋轉凹部19與防止旋轉用爪28卡合時，內容器12相對於外容器11之旋轉受到限制。因此，即使在旋轉方向上施力於外容器11或內容器12，內容器12在外容器11內亦不會旋轉。

接著，說明在上述構成之雙層容器10A中，將內容器12裝設於外容器11中之操作、及使內容器12由外容器11脫離之操作。

為了將內容器12裝設於外容器11中，如第2圖所示，將內容器12由底部開口17插入外容器11之筒狀本體16內。即，在本實施形態中，開口部21由外容器11之底部插入，

且該插入時，內容器12之螺紋部26螺接於蓋體22，因此容器本體23內之內容物成為不會洩漏至外部的狀態。

蓋體22之外形設定為小於裝設頭部18之內徑。因此，包含蓋體22之環狀頭部25插入外容器11之裝設頭部18(開口部21)內。隨著該插入，防止旋轉用爪28成為與裝設頭部18對峙之狀態。

但是，如前所述，裝設頭部18之內周面形成有多數防止旋轉凹部19，因此防止旋轉用爪28於防止旋轉凹部19內前進，藉此，防止旋轉用爪28成為與防止旋轉凹部19卡合之狀態。如此，構成防止旋轉機構14之防止旋轉用爪28與防止旋轉凹部19卡合，藉此防止內容器12在外容器11內之旋轉。

又，亦考慮防止旋轉用爪28插入防止旋轉凹部19時，防止旋轉用爪28抵接於一對防止旋轉凹部19之間。但是，如前所述，防止旋轉用爪28於裝設頭部18之內周面形成多數個，且各個防止旋轉凹部19之下部形成有引導防止旋轉用爪28之錐部19a。因此，藉使內容器12旋轉若干量，可使防止旋轉用爪28與防止旋轉凹部19卡合。

在防止旋轉用爪28與防止旋轉凹部19卡合之狀態下，進一步將內容器12插入外容器11時，凸緣部27抵接於暫時固定構件30之暫時固定爪32(具體而言係於內側突出之部份)。在該狀態下，進一步插入內容器12時，由具有彈性之材料構成之呈懸臂狀的暫時固定爪32於外側彈性變形。藉此，凸緣部27越過暫時固定爪32。

接著，在凸緣部27越過暫時固定爪32之狀態下，凸緣部27之上面抵接裝設頭部18之下端部18a，暫時固定爪32與凸緣部27之下面卡合，卡止凸緣部27。如此，構成暫時固定機構13之暫時固定爪32卡止凸緣部27，藉此內容器12成為暫時固定於外容器11之狀態。

如上所述，當內容器12暫時固定於外容器11時，由內容器12取下蓋體22。在進行該取下時，必須使蓋體22相對內容器12旋轉，但如前所述，內容器12係藉暫時固定機構13暫時固定於外容器11，且藉防止旋轉機構14防止內容器12相對外容器11之旋轉，因此，可以輕易地由內容器12取下蓋體22。

由內容器12取下蓋體22時，對雙層容器10A裝設分配器90。在已取下蓋體22之狀態下，外容器11之環狀頭部25成為由外容器11之頂板部11a朝上方突出之狀態。分配器90裝置於形成於該環狀頭部25的螺紋部26。

第5圖顯示分配器90螺接於螺紋部26之狀態(該狀態稱為裝設狀態)。在裝設狀態下，分配器90之帽蓋91藉對螺紋部26之螺接力，其下端部91a推壓外容器11之頂板部11a。該推壓力相對地賦予環狀頭部25(內容器12)朝上方向移動之勢能。

又，藉賦予內容器12朝上方向移動之勢能，設於內容器12之凸緣部27被推壓至裝設頭部18之下端部18a。如此，藉分配器90螺接於螺紋部26，外容器11與內容器12被確實地固定。即，直到取下分配器90之前，一直維持外容器11

與內容器12被確實地固定之狀態(該狀態稱為基本固定狀態)。在該基本固定狀態下，使用分配器90進行填充於容器本體23之內容物的定量吐出處理。

接著，說明填充於容器本體23之內容物全部吐出後，將使用完畢之內容器12更換為新品之內容器12時的操作。

為了更換內容器12，先旋轉分配器90，由內容器12(裝設部24)取下分配器90。此時，如前所述，防止旋轉機構14之防止旋轉用爪28維持卡合於防止旋轉凹部19之狀態，故內容器12不會相對外容器11旋轉，可容易且操作性佳地由螺紋部26取下分配器90。

又，在已取下分配器90之狀態下，內容器12藉暫時固定機構13維持暫時固定於外容器11之狀態。因此，當取下分配器90時，可防止內容器12不當地直接由外容器11脫離落下。

假設當內容器12落下時，殘存於容器本體23內之化妝料有飛散至地上而被污染之虞。又，為了防止該落下，必須以手支持內容器12且同時旋轉分配器90，操作性非常不好。相對於此，在本實施形態中，由於內容器12藉暫時固定機構13暫時固定於外容器11，故可防止此種不合適之情形。

另一方面，為了從暫時固定狀態由外容器11取下內容器12，進行朝下方(X2方向)強力拔出內容器12之處理。具體而言，以暫時固定爪32對凸緣部27之卡止力以上之力朝下方拔出內容器12。

藉此，由具有彈性之材料之懸臂狀暫時固定爪32向外側彈性變形，解除因暫時固定爪32對凸緣部27之卡止。因此，因暫時固定機構13產生之暫時固定解除，可由外容器11取下內容器12。又，當相對外容器11朝X2方向拔出內容器12時，防止旋轉用爪28由裝設頭部18脫離，因防止旋轉機構14產生之防止旋轉作用亦解除。

如上所述，本實施形態之雙層容器10A可輕易地進行內容器12對外容器11之裝設操作、及由外容器11取下內容器12之操作。又，內容器12對外容器11之暫時固定係只要將內容器12之裝設部24插入外容器11之裝設頭部18即可，因此亦可輕易地進行該暫時固定處理。

此外，在上述本實施形態中係構造成於外容器11側形成防止旋轉凹部19，且於內容器12側形成防止旋轉用爪28。但是，亦可為於內容器12側形成防止旋轉凹部19，且於外容器11側形成防止旋轉用爪28之構造。

另一方面，如前所述，在本實施形態中，容器本體23之厚度(t)設定為 $0.05\text{mm} \leq t \leq 0.3\text{mm}$ ，裝設部24之環狀頭部25之厚度(w)設定為 $0.5\text{mm} \leq t \leq 4.0\text{mm}$ 。如此，藉設定容器本體23之厚度(t)、環狀頭部25之厚度(w)，可實現提高環狀頭部25之剛性且謀求輕量化之內容器12。以下，說明發明人為了證實這一點所進行之實驗。

第28圖顯示使容器本體23之厚度(t)變化時之內容器12強度及重量。在本實驗中，令容器本體23之直徑、形成於肩部及底部之彎曲部半徑、及內容積為相同，製作容器本

體23之厚度(t)僅在 $0.05\text{mm} \leq t \leq 0.3\text{mm}$ 之範圍內變化的內容器12，相對於此進行強度及重量的測定。

在此，強度試驗係將內容物填充於製成之內容器，使之由預定之高度落下，以此時是否發生破損進行判定。強度之判定係以在發生破損時為「×」，在未發生破損時為「○」，更在未發生破損且變形等發生亦少時為「◎」。又，重量之判定係以作為習知雙層容器使用之一般內容器的平均重量(令容積為相同)為基準，令與之重量相同時為「×」，謀求輕量化時為「○」，大幅謀求輕量化時為「◎」。

由第28圖可知，當容器本體23之厚度t小於0.05mm時，雖可在重量方面圖謀輕量化，但是無法充分地得到強度。此外亦可知，當容器本體23之厚度t大於0.3mm時，相反地，雖可充分得到強度，但無法謀求輕量化。因此，由第28圖所示之實驗結果證實，藉令容器本體23之厚度(t)為 $0.05\text{mm} \leq t \leq 0.3\text{mm}$ ，可實現充分之強度且可實現可謀求輕量化之內容器。

此外，第29圖顯示環狀頭部25之厚度w在 $0.5\text{mm} \leq t \leq 4.0\text{mm}$ 的範圍內，使容器本體23之環狀頭部25之厚度(w)變化時之內容器12之重量及環狀頭部25之剛性。實驗條件基本上係與使用第28圖說明之實驗相同，又，剛性之判定係以於製成之各種內容器頭部裝設分配器90來進行，此時由於頭部之剛性低，故裝設操作性不良時為「×」，可裝設時為「○」，裝設操作性極良好時為「◎」。此外，重量判定係進行與使用第28圖說明之實驗相同之判定。當環狀頭部

25之厚度(w)小於0.5mm，雖可在重量方面圖謀輕量化，但是剛性低且分配器之裝設操作性低下。此外亦可知，當環狀頭部25之厚度(w)大於4.0mm時，相反地，雖可充分得到剛性，但無法謀求輕量化。因此，由本實驗結果證實，藉令環狀頭部25之厚度w為 $0.5\text{mm} \leq t \leq 4.0\text{mm}$ ，可提高裝設分配器90及帽蓋等且插入外容器11之環狀頭部25之剛性並且可實現可謀求輕量化之內容器。

其次，說明上述第一實施形態之雙層容器10A的變形例。第13圖顯示第一實施形態之雙層容器10A之變形例之雙層容器10B，該雙層容器10B為於內容器12側形成具有與防止旋轉凹部相同機能之具齒形凸緣部34，且於外容器11側形成防止旋轉用爪35的構造。

本變形例中之防止旋轉機構14具有形成於外容器11之裝設頭部18的防止旋轉用爪35、及形成於內容器12之環狀頭部25的具齒形凸緣部34。

作成由具齒形凸緣部34、環狀頭部25向外側延伸之構造，該具齒形凸緣部34為以預定間距形成多數個向外側突出之凸部34a的構造。因此，具齒形凸緣部34係由凸部34a及於該一對凸部34a間相對地形成之凹部34b交互形成的構造。

又，防止旋轉用爪35在本變形例中設有1個，且形成為由頂板部11a向下方延伸。該防止旋轉用爪35構造成可卡合於具齒形凸緣部34之凹部34b內。如此，藉防止旋轉用爪35與具齒形凸緣部34卡合，在本變形例中亦限制內容器12相

筒狀本體46、底部開口47、頂板部48、軸承部49、插通孔50A、及突出部51(請參照第6圖及第7圖)。

筒狀本體46具有圓筒形狀，在本實施形態中亦於下端部開口形成底部開口47。內容器42由底部開口47裝入筒狀本體46內。該外容器41亦與具有作為替換容器之機能之內容器12不同，係不廢棄而可長期使用者。

頂板部48形成於筒狀本體46之上端部，且頂板部48於其中央部份形成有開口部67。該開口部67之緣部形成有軸承部49及突出部51，軸承部49係軸承後述鉤構件59A之部位。在本實施形態中，軸承部49以120°間隔設置3個。

又，突出部51係構成由頂板部48向上方突出，該突出部51形成於各軸承部49之間。此外，形成頂板部48之突出部51之位置的外側形成有多數插通孔50A，該插通孔50A係對應形成於後述彈性構件58A之桿部72而形成。

又，頂板部48之背面側形成有向下方延伸之下方延伸部56，該下方延伸部56係於軸承部49之形成位置以外設置。該下方延伸部56之內徑設定為比突出部51之內徑大，因此，頂板部48之突出部51形成位置的背面側形成有階部。以下，將在頂板部48之背面、在下方延伸部56之內側形成階部之面稱為抵接面48a。

內容器42係替換容器，且係內容物排出後進行更換為新品之容器。該內容器42為具有容器本體53與裝設部54之構造。容器本體53具有管形狀，內部填充有內容物(在本實施形態中為化妝品)。又，在本實施形態中，為了不隨著內

容物之排出發生任意變形，於容器本體23形成有多數肋部42a。

裝設部54係一體地設置於該容器本體53之上部，裝設部54具有圖未示螺紋部及具齒形凸緣部55。螺紋部螺接蓋體52，且在基本固定時螺接分配器90。

具齒形凸緣部55係，如第11圖所放大顯示，由裝設部54向外側延伸之結構。該具齒形凸緣部55係以預定間距形成多數個向外側突出之凸部55a的構造。

因此，具齒形凸緣部55之外周部份係形成有凸部55a及於該一對凸部55a間相對地形成之凹部55b的構造。又，具齒形凸緣部55之直徑設定為在如後述般將內容器42插入外容器41時與抵接面48a抵接。

暫時固定防止旋轉機構43A具有具齒形凸緣部55、操作帽蓋57A、彈性構件58A、及鉤構件59A等。該暫時固定防止旋轉機構43A係在將前述第一實施形態之暫時固定機構13與防止旋轉機構14一體化時等效之構造。

因此，在將內容器42裝設於外容器41時，內容器42藉暫時固定防止旋轉機構43A暫時固定於外容器41且限制相對於外容器41之旋轉。以下，說明暫時固定防止旋轉機構43A之構造。

操作帽蓋57A，如第11圖所放大顯示，具有環狀部61、筒狀部63、鉤部64、卡合爪65、推壓片部66、抵接片部68、及開口部69等。環狀部61係環狀的部份，且操作時由操作者握持該環狀部61操作。

該環狀部61之中央部形成有開口部69，開口部69之直徑設定為大於裝設有蓋體52之狀態時之裝設部54的直徑。又，同樣地，形成於外容器41之開口部67的直徑亦設定為大於裝設有蓋體52之狀態時之裝設部54的直徑。

筒狀部63設置成於環狀部61之背面側朝下方延伸，操作帽蓋57A藉後述彈性構件58A之彈力賦予朝下方向(X2)方向移動之勢能。但是，環狀部61抵接外容器41之裝設頭部18，藉此成為限制操作帽蓋57A朝下方向移動之構造。

又，筒狀部63之內周面形成有多數卡合爪65。該卡合爪65卡合形成於彈性構件58A之卡合孔74的緣部(參照第6圖、第11圖)。因此，藉操作者於上方向(X1方向)操作移動操作帽蓋57A時，卡合爪65卡合彈性構件58A，藉此亦朝上方向移動彈性構件58A。

鉤部64於筒狀部63之下部更朝下方向(X2方向)延伸，其前端部形成有朝外側突出之鉤爪64a。該鉤爪64a插入形成於外容器41之頂板部48的插通孔50A內。

如前所述，鉤部64之下端部成有向外側突出之鉤爪64a，因此藉將鉤部64插入插通孔50A，鉤爪64a與頂板部48之背面卡合。藉此，防止操作帽蓋57A由外容器41脫離。但是，有關鉤部64之X1、X2方向之長度部份，操作帽蓋57A為可相對外容器41上下移動之構造。

推壓片部66及抵接片部68係在環狀部61之背面，設置於與軸承部49相對之位置。又，有關該推壓片部66及抵接片部68，為了便於說明，於後述鉤構件59A之說明時合併說

明。

其次，說明彈性構件58A。

彈性構件58A係由具有彈性之材料所形成，該彈性構件58A具有頂板部71、桿部72、凹部73、卡合孔74等。頂板部71具有環狀形狀，其中央形成有開口部76。該開口部76亦設定為大於裝設有蓋體52之狀態時之裝設部54的直徑。

又，彈性構件58A，如第6圖及第11圖所示，裝設於操作帽蓋57A之內部。因此，頂板部71之外形設定為小於前述操作帽蓋57A之筒狀部63的內徑。

桿部72由頂板部71向下方延伸，該桿部72插入形成於外容器11之軸承部49內，抵接於頂板部48之緣部48b(顯示於第10圖、第11圖)。又，桿部72呈由頂板部71越向下方，越向外側擴大之形狀。

此外，桿部72係在彈性構件58A裝設於外容器41之狀態下，賦予彈力，以向外側推壓頂板部48之緣部48b的構造。因此，彈性構件58A藉該彈力經常對頂板部48施加朝下方向(X2方向)移動之力(彈力)。

凹部73係對應於軸承部49之位置，形成於頂板部71。該凹部73之內部配設有後述軸承部49。又，卡合孔74(參照第6及9圖)形成於彈性構件58A之側面，如前述般地與形成於操作帽蓋57A之卡合爪65卡合。

其次，說明鉤構件59A。

第12圖放大顯示鉤構件59A。

鉤構件59A係樹脂成型品，且由旋轉軸77、鉤爪78、第

一突起79、及第二突起82一體地形成。

旋轉軸77被設置於外容器11之軸承部49軸承，藉此，鉤構件59A成為可相對於軸承部49旋轉之構造。第8圖顯示旋轉軸77被軸承部49軸承之狀態。

此外，在本實施形態中，旋轉軸77與其他構造一體地樹脂成型，但是亦可為令旋轉軸為金屬製之軸構件，將之固定於鉤構件59A之構造。不過，在本實施形態中，由於可將軸承部49與鉤爪78等其他構成元件同時形成，所以與將旋轉軸作成另外之構件的構造相比，由削減部件數及組裝方面來看是有利的。

鉤爪78在將鉤構件59A裝設於軸承部49之狀態下，形成於開口部67側之位置。該鉤爪78如後述般地在內容器42裝設於外容器41時卡合具齒形凸緣部55。

第一突起79係具有第一面80與第二面81之截面三角形狀的突起，且第二突起82亦是截面三角形狀的突起，其一面為抵接面83。

如第6圖及第11圖所示，在鉤構件59A裝設於軸承部49之狀態(以下稱為鉤裝設狀態)下，第一突起79之第一面80構成為與由操作帽蓋57A之環狀部61背面朝下方延伸形成之推壓片部66對向。

又，在鉤裝設狀態下，第一突起79之第二面81係構造成與彈性構件58A之緣部對向，且第二突起82之抵接面83係構造成與由操作帽蓋57A之環狀部61背朝下方延伸形成之推壓片部66對向。

因此，當操作帽蓋57A朝下方向(X2方向)移動時，推壓片部66亦朝下方向移動(下動)，推壓第一面80。由於第一面80位於鉤構件59A之旋轉中心之旋轉軸77上部，故第一面80被推壓片部66推壓，藉此鉤構件59A之鉤爪78朝內側(第6圖中以箭號E1表示之方向)移動。

但是，操作帽蓋57A之下動係如前所述地藉操作帽蓋57A之筒狀部63抵接外容器41之頂板部48而受到限制。因此，筒狀部63與頂板部48抵接後，鉤構件59A限制更進一步之移動(朝E1方向之移動)。此外，在以下說明中，以筒狀部63與頂板部48抵接之狀態為所謂暫時固定狀態。

另一方面，第二面81與彈性構件58A之緣部75對向。因此，當彈性構件58A朝上方向(X1方向)移動時，卡合孔74推壓第二面81且向上移動。如第6圖所示，在暫時固定狀態下，第二面81成為朝斜上方傾斜之狀態。因此，彈性構件58A之緣部75朝上方向(X1方向)推壓朝該斜上方傾斜之第二面81，藉此鉤構件59A朝外側(第6圖中以箭號E2表示之方向)移動。

但是，隨著鉤構件59A朝E2方向移動，第二突起82之抵接面83逐漸接近抵接片部68，而且，當抵接面83抵接抵接片部68時，鉤構件59A限制更進一步之旋轉移動。因此，當抵接面83抵接於抵接片部68後，鉤構件59A限制更進一步之移動(朝E2方向之移動)。此外，在以下之說明中，以抵接面83抵接於抵接片部68之狀態為所謂暫時固定解除狀態。

接著，說明在上述構成之雙層容器40中，將內容器42裝設於外容器41之操作、及使內容器42由外容器41脫離之操作。

第9圖顯示內容器42暫時固定於外容器41之前的狀態。在本實施形態中，即使在內容器42未裝設於外容器41之狀態下，暫時固定防止旋轉機構43A亦被設定成暫時固定狀態。如前所述，該暫時固定狀態係彈性構件58A被賦予朝下方向移動之勢能。

又，藉卡合爪65卡合於彈性構件58A之卡合孔74，操作帽蓋57A亦被賦予朝下方向移動之勢能，且推壓片部66朝下方向推壓鉤構件59A之第一面80。藉此，如第9圖所示，鉤爪78成為於上下方向延伸之狀態(與X1、X2方向大略平行之狀態)。在該暫時固定狀態下，鉤構件59A之鉤爪78係設定為向開口部67之內側突出。

為了將內容器42裝設於外容器41，將內容器42由底部開口47插入外容器41之筒狀本體46內。內容器42之螺紋部(省略圖示)螺接蓋體52，因此，插入時成為容器本體53內之內容物不會洩漏至外部的狀態。

蓋體52之外形設定成小於形成於外容器41、操作帽蓋57A、及彈性構件58A之開口部67、69、76的內徑。因此，包含蓋體52之環狀頭部25可插入各開口部67、69、76內。因此，藉將內容器42朝外容器41插入，蓋體52(裝設部54)逐漸插入至各開口部67、69、76內。

又，在暫時固定狀態下，鉤構件59A位在朝E1方向位

移之位置，在該狀態下，鉤爪78成為朝開口部67內突出之狀態。但是，蓋體52(裝設部54)具有在朝各開口部67、69、76內插入時，不會與鉤構件59A卡合之尺寸。

相對於此，形成於內容器42之裝設部54下部之具齒形凸緣部55具有與鉤爪78卡合之尺寸，因此，將內容器42插入外容器41時，具齒形凸緣部55抵接鉤構件59A之鉤爪78。如各圖所示，鉤爪78設有傾斜面，因此，隨著內容器42朝X1方向前進，具齒形凸緣部55推壓傾斜面。藉此，鉤構件59A對抗操作帽蓋57A之彈性賦勢力，朝箭號E2方向移動。

接著，一旦具齒形凸緣部55越過鉤爪78，鉤構件59A便藉彈性構件58A之彈性復原力朝E1位移，鉤爪78與具齒形凸緣部55卡合，成為暫時固定狀態。在該暫時固定狀態下，具齒形凸緣部55之上面抵接抵接面48a，下面則被鉤爪78卡止。因此，內容器42確實地暫時固定於外容器41。第6圖顯示內容器42暫時固定於外容器41之狀態。

此時，鉤爪78之寬度尺寸(在第12圖中以箭號W顯示)設定為小於設置於具齒形凸緣部55之凸部55a的配設間距。因此，在暫時固定狀態下，鉤構件59A位於凹部55b之內部。因此，即使令內容器42相對外容器41旋轉，亦可藉鉤構件59A之側部與凸部55a抵接來防止旋轉。

又，在暫時固定狀態下，鉤爪78之階部與卡合而卡止。因此，即使賦予內容器42相對外容器41朝下方向(X2方向)移動之勢能，由於鉤爪78卡止具齒形凸緣部55，內容器42亦不會脫離。

特別地，在本實施形態中，藉彈性構件58A之彈力，鉤構件59A賦予鉤爪78朝向具齒形凸緣部55移動之勢能。因此，可確實地防止內容器42之脫離，可提高暫時固定之可靠性。

此外，鉤爪78與具齒形凸緣部55卡合時，考慮鉤爪78與凸部55a抵接。但是，凸部55a形成有多數個，且其尺寸為足以防止內容器42旋轉之最小尺寸。因此，藉使內容器42旋轉若干量，可使鉤爪78位於凹部55b內。

如上所述，當內容器42暫時固定於外容器41時，與第一實施形態同樣地由內容器42取下蓋體52。該取下時，必須使蓋體52相對於內容器42旋轉，但是在本實施形態中，內容器42藉暫時固定防止旋轉機構43A暫時固定於外容器41，且亦防止內容器42相對於外容器41旋轉。因此，本實施形態之雙層容器40中，可輕易地由內容器42取下蓋體52。

由內容器42取下蓋體52時，對雙層容器40裝設分配器(在本實施形態中未圖示)。藉此，外容器41與內容器42被基本固定。在該基本固定狀態下，使用分配器進行填充於容器本體53之內容物的定量吐出處理。

其次，說明在本實施形態之雙層容器40中，將使用完畢之內容器42更換為新品之內容器42時的操作。

為了更換內容器42，先由內容器42(裝設部54)取下分配器。該取下時，藉暫時固定防止旋轉機構43A防止內容器42相對外容器41旋轉，故可操作性佳地取下分配器。

又，在已取下分配器之狀態下，內容器42藉暫時固定

防止旋轉機構43A維持暫時固定於外容器41之狀態。因此，當取下分配器時，可防止內容器42不當地直接由外容器41脫離落下。

另一方面，為了從暫時固定狀態由外容器41取下內容器42，握住操作帽蓋57A使其朝相對外容器41分離之方向移動(圖中以X1所示之上方向)拉起。藉拉起操作帽蓋57A，透過卡合爪65卡合於操作帽蓋57A之彈性構件58A朝上方向移動。

如前所述，彈性構件58A之緣部75與鉤構件59A之第二面81對向。因此，藉彈性構件58A之向上移動，緣部75推壓第二面81，藉此，鉤構件59A朝箭號E2方向旋轉。藉此，鉤爪78由內容器42之具齒形凸緣部55分離，解除暫時固定及旋轉之限制。藉此，解除暫時固定防止旋轉機構43A之暫時固定，可由外容器41取下內容器42。

此外，操作帽蓋57A僅向上移動可解除暫時固定之預定量時，抵接面83抵接於抵接片部68，且設於鉤部64之鉤爪64a抵接於頂板部48之裡面。藉此，操作帽蓋57A之向上移動受到限制，因此可防止操作帽蓋57A由外容器41脫離。

又，一旦如上所述解除暫時固定時，操作者之手便由操作帽蓋57A離開。如前所述，一旦彈性構件58A向上移動，便藉緣部48b賦予桿部72朝第10圖中箭號D顯示之方向移動的勢能，藉此儲蓄彈力。接著，藉操作者操作者之手由操作帽蓋57A離開，利用所儲蓄之彈力賦予彈性構件58A朝下方向移動之勢能。

彈性構件58A向下移動時，操作帽蓋57A亦隨之向下移動，且藉筒狀部63之下端部抵接於頂板部48，暫時固定防止旋轉機構43A返回暫時固定狀態。

如上所述，藉本實施形態之雙層容器40，亦可輕易地進行內容器42對外容器41之裝設操作、及由外容器41取下內容器42之操作。又，內容器42相對外容器41之暫時固定係僅將內容器42之裝設部54插入外容器41之裝設頭部18即可，因此可輕易地進行該暫時固定處理。此外，為了將使用完畢之內容器42由外容器41排出，只要藉拉起操作帽蓋57A即完成，亦可輕易地進行內容器42之排出處理。

此外，在本實施形態中係藉使操作帽蓋57A朝相對外容器41分離之方向移動，解除暫時固定之構造，但是，亦可為藉使操作帽蓋57A朝相對外容器41接近之方向移動，解除暫時固定之構造。

其次，說明本發明之第三實施形態。

第14圖至第20圖是用以說明第三實施形態之雙層容器90的圖。又，在第14圖至第20圖中，關於對應顯示於用於說明前述第一及第二實施形態之雙層容器10A、10B、40之第1圖至第13圖的構造，賦予相同符號且適當地省略其說明。

本實施形態之雙層容器90係由外容器41、內容器42、暫時固定防止旋轉機構43B所構成，在本實施形態中亦舉化妝品容器作為雙層容器90為例說明。

設於前述第二實施形態之雙層容器40之暫時固定防止

旋轉機構43A係在使內容器42由外容器41脫離時，使操作帽蓋57A朝相對外容器41分開之方向(X1方向)移動的構造。相對於此，設於本實施形態之雙層容器90之暫時固定防止旋轉機構43B係構造成，藉使操作帽蓋57A相對外容器41旋轉，使內容器42由外容器41脫離。

如第14圖及第15圖所示，於筒狀本體46之頂板部48形成有軸承部49、插通孔50B、突出部51、下方延伸部56、及開口部67等。開口部67形成於頂板部48之中央，且其緣部形成有軸承部49及突出部51。

軸承部49係軸承鉤構件59B之部位。在本實施形態中，鉤構件59B藉銷62安裝於軸承部49。又，在本實施形態中，軸承部49以180°間隔設置2個。

又，形成頂板部48之突出部51的位置外側隔著開口部67形成有2個插通孔50B。該插通孔50B具有圓弧形狀(三日之月形狀)，且隔著開口部67對向形成。

此外，插通孔50B之形成位置係設定為相對軸承部49之形成位置偏離90°，螺接於後述操作帽蓋57B之帽蓋固定螺絲95插通過該插通孔50B。又，於頂板部48之預定位置形成有形成於操作帽蓋57B之定位凸部98，且形成有進行操作帽蓋57B相對外容器41之定位的定位凹部97。

另一方面，於頂板部48之背面側形成有向下方延伸之下方延伸部56。該下方延伸部56係於軸承部49之形成位置以外設置，其內徑設定為比突出部51之內徑大，因此，在本實施形態中，在頂板部48的背面，下方延伸部56之內側

亦形成有抵接面48a(階部)。

暫時固定防止旋轉機構43B具有具齒形凸緣部55(形成於內容器42)、操作帽蓋57B、彈性構件58B、及鉤構件59B等。該暫時固定防止旋轉機構43B亦為前述第一實施形態之暫時固定機構13與防止旋轉機構14一體化之構造。

關於操作帽蓋57B，除了第14圖及第15圖以外，更使用第16圖說明。第16圖是沿第14圖之C1-C1線之截面圖。

操作帽蓋57B具有環狀部61、筒狀部63、開口部69、操作部70、及肋部84等。環狀部61係環狀的部份，且操作時由操作者握持該環狀部61操作。該環狀部61之中央部形成有開口部69。

筒狀部63設置成由環狀部61之周緣朝下方延伸，操作帽蓋57A在安裝於外容器41之狀態下，筒狀部63之下端部滑動連接於外容器41之頂板部48。

又，於筒狀部63之下端部的預定位置形成有定位凸部98，定位凸部98與形成於前述頂板部48之定位凹部97卡合。藉定位凸部98卡合於定位凹部97，操作帽蓋57B相對外容器41進行定位。此外，將在定位凹部97與定位凸部98卡合之狀態下之操作帽蓋57B相對外容器41的位置稱為基準位置。

操作部70及肋部84形成於環狀部61之背面，利用第16圖說明該操作部70及肋部84。

操作部70形成為由環狀部61之背面向下方(向X2之方向)延伸，該操作部70距離環狀部61背面之長度設定為小於

筒狀部63之高度，如後述般設定為可與鉤構件59B之被操作部96卡合的長度。

又，操作部70隔著開口部69對向設置。即，操作部70形成有2個，分別分開180°形成。該操作部70具有彎曲之三日之月形狀，且以環狀部61(開口部69)之中心點為中心之操作部70的曲率係設定成在中央部與兩端部份為不同。具體而言，距離操作部70中央部之中心點O的半徑R1設定成大於操作部70兩端部距離中心點O的半徑R2($R1 > R2$)。

肋部84亦由環狀部61之背面向下方(向X2方向)延伸形成，該肋部84距離環狀部61背面之長度係設定為大於筒狀部63之高度。具體而言，肋部84之長度及形成位置係設定成肋部84之前端部的一部份可移動插入形成於頂板部48之插通孔50B內部。

又，肋部84形成有螺孔84a，該螺孔84a由外容器41之內側螺接於帽蓋固定螺絲95。實際上，當將操作帽蓋57B安裝於外容器41時係在將後述彈性構件58B裝設於外容器41後，將操作帽蓋57B安裝於外容器41。

帽蓋固定螺絲95之頭部95a設定為大於插通孔50B之寬度，因此，將帽蓋固定螺絲95螺接於螺孔84a後，藉頭部95a卡合於頂板部48之背面，成為操作帽蓋57B安裝於外容器41之狀態。

此外，如前所述，插通孔50B係具有圓弧形狀(三日之月形狀)之長孔，且為肋部84(帽蓋固定螺絲95)可沿著該插通孔50B移動之構造。因此，藉握持且旋轉操作帽蓋57B，

操作帽蓋57B相對外容器41旋轉(以圖中箭號D1、D2所示之旋轉方向)。又，藉操作帽蓋57B旋轉，前述操作部70亦旋轉移動。

此外，操作部70之形成位置與肋部84之形成位置設定成互相分開90°。又，關於該操作部70與肋部84之位置關係等，為了便於說明，於後述鉤構件59B之說明時合併說明。

其於，除了第14圖及第15圖以外，更利用第17圖說明彈性構件58B。

彈性構件58B由具有彈性之材料(樹脂或不鏽鋼等金屬材料)所形成，該彈性構件58B具有本體部91、插通孔92、彈性部93、及頂板部101等。

本體部91固定於外容器41，以覆蓋形成於頂板部48之突出部51。該本體部91之上面形成有開口部94，該開口部94設定為可插入裝設於蓋體52之狀態的裝設部54。

一對彈性部93分別為懸臂狀之彈簧，該各彈性部93在第16圖中之右側位置與本體部91連接，具有由本體部91向左側分離擴大之形狀(在平面圖中為八字形狀)。

肋部84安裝於外容器41時，如第16圖及第17圖所示，肋部84(帽蓋固定螺絲95)與彈性部93卡合。具體而言，肋部84(帽蓋固定螺絲95)在彈性部93之外側與彈性部93卡合。此外，第17圖是未安裝操作帽蓋57B之圖，因此成為帽蓋固定螺絲95與彈性部93卡合之圖。

在上述構造中，操作帽蓋57B在平面圖中於順時鐘方向(箭號D1方向)旋轉時，肋部84(帽蓋固定螺絲95)亦隨之朝

D1方向旋轉。因此，在第16圖中位於下側之彈性部93(特別賦予符號93A)被肋部84(帽蓋固定螺絲95)推壓，儲蓄彈性力。

相對於此，由於肋部84(帽蓋固定螺絲95)朝分離方向移動，在第16圖中位於下側之彈性部93(特別賦予符號93B)不儲蓄彈性力。

因此，操作帽蓋57B在平面圖中於順時鐘方向(箭號D1方向)旋轉操作後，解除操作帽蓋57B之操作時，藉彈性部93A彈性復原，賦予肋部84(帽蓋固定螺絲95)移動之勢能，操作帽蓋57B朝D2方向旋轉返回至原來的位置。又，操作帽蓋57B在平面圖中於逆時鐘方向(箭號D2方向)旋轉時，操作帽蓋57B及彈性構件58B進行與上述相反之動作，因此其說明省略。

另一方面，彈性構件58B之開口部94的緣部設有插通孔92、溝部92a、及彈性部104等。插通孔92係被位於後述鉤構件59B上端部之被操作部96插通的孔，該插通孔92之兩側位置於預定範圍呈圓弧狀地形成有溝部92a。

彈性部104沿開口部94之緣部設置成大略環狀，且呈相對本體部91之上面直立設置之形狀。該彈性部104在與被操作部96對向之位置形成有狹縫103。

又，前述溝部92a以該狹縫103之形成位置為中心，朝其兩側延伸形成。因此，彈性部104成為可於半徑方向(第17圖中以箭號F1、F2顯示之方向)彈性變形的構造。

其次，說明彈性構件58B。

鉤構件59B是樹脂成型品，如第15圖所示，且由鉤爪78及被操作部96一體地形成。在本實施形態中，鉤構件59B形成有軸孔，且在將鉤構件59B安裝於軸承部49後，藉將銷62嵌入軸孔，鉤構件59B被軸承於軸承部49。

鉤爪78與第二實施形態同樣地在將鉤構件59B裝設於軸承部49之狀態下形成為位於開口部67側，當內容器42裝設於外容器41時與具齒形凸緣部55卡合。

被操作部96係在鉤構件59B裝設於軸承部49時，於銷62之配設位置上方延伸的部份。該被操作部96係構造成在前述彈性構件58B安裝於外容器41時，其一部份由插通孔92朝上方(X1方向)突出(參照第17圖)。

該被操作部96之突出部份的配設位置設定於前述彈性構件58B之與彈性部104對向的位置(詳而言之，與狹縫103對向之位置)。又，操作帽蓋57B裝設於外容器41時，設於操作帽蓋57B之操作部70構造成與被操作部96對向。

操作帽蓋57B相對外容器41位於基準位置時，被操作部96設定為與操作部70之中央位置對向(參照第16圖)。如前所述，相對操作部70中央位置之旋轉中心點O的距離R1設定為大於相對操作部70兩端部之旋轉中心點O的距離R2。

因此，在被操作部96與操作部70之中央位置對向的基準位置狀態下，被操作部96與操作部70分離，或成為即使接觸亦未被賦予勢能之狀態。此時，如第14圖所示，鉤構件59B成為平行於垂直方向(X1、X2方向)之狀態，以下，該狀態被稱為暫時固定狀態。

相對於此，當操作帽蓋57B由基準位置朝D1方向或D2方向旋轉操作時，操作部70亦隨之旋轉，成為被操作部96與操作部70對向之狀態。由於操作部70之端部相對旋轉中心點O之距離R2比中央部短，故隨著操作部70之旋轉，被操作部96被賦予朝向內側推壓之勢能。

第20圖顯示藉操作帽蓋57B朝D1方向旋轉，被操作部96與操作部70之端部對向之狀態。藉此，如第19圖所示，成為鉤構件59B以銷62為中心朝E2方向旋轉的狀態。以下，該狀態被稱為暫時固定解除狀態。

又，如第17圖所示，被操作部96之兩側部形成有傾斜面96a、96a。藉於被操作部96設置傾斜面96a、96a，可平順地進行與操作部70之滑動連接。

此外，被操作部96之內側面(與操作部70對向之側之相反側的面)係與彈性部104對向。藉被操作部96被賦予朝第17圖中之F1方向推壓之勢能，彈性部104被被操作部96推壓而彈性變形。因此，當解除操作帽蓋57B之操作時，彈性部104彈性復原，被操作部96被賦予朝向外側(朝向第17圖中箭號E2顯示之方向)移動的勢能。藉此，鉤構件59B返回暫時固定狀態。

接著，說明在上述構成之雙層容器90中，將內容器42裝設於外容器41之操作、及使內容器42由外容器41脫離之操作。

為了將內容器42裝設於外容器41，將內容器42由底部開口47插入外容器41之筒狀本體46內。藉將內容器42插入

至外容器41，蓋體52(裝設部54)依序逐漸插入插通孔92、69。

在內容器42插入外容器41之前的狀態下，操作帽蓋57B位於基準位置，因此鉤構件59B朝E1方向旋轉，成為平行於垂直方向(X1、X2方向)之狀態。在該狀態下，鉤爪78成為突出於開口部67內之狀態。

蓋體52(裝設部54)具有在插入開口部67、69、94內時，不與鉤構件59B卡合之尺寸。但是，具齒形凸緣部55具有與鉤爪78卡合之尺寸。因此，將內容器42插入外容器41時，具齒形凸緣部55抵接鉤構件59B之鉤爪78。

鉤爪78具有傾斜面，因此，隨著內容器42朝X1方向前進，具齒形凸緣部55推壓該傾斜面。藉此，鉤構件59B朝箭號E2方向移動。此時，如前所述，形成於鉤構件59B上部之被操作部96向內側(第17圖中之F1方向)推壓彈性構件58B之彈性部104。

此外，當具齒形凸緣部55越過鉤爪78時，藉彈性部104之彈性復原力，被操作部96被賦予朝向(第17圖中之F2方向)移動之勢能，藉此鉤構件59B朝E1方向位移，鉤爪78與具齒形凸緣部55卡合，成為暫時固定狀態。

在該暫時固定狀態下，具齒形凸緣部55之上面與抵接面48a抵接(參照第18圖)，且下面被鉤爪78卡止。因此，內容器42不鬆動地確實暫時固定於外容器41。因此，即使內容器42被賦予相對外容器41朝向下方向(X2方向)移動之勢能，內容器42亦不會脫離。第14圖顯示內容器42暫時固定於外容器41之狀態。

又，在暫時固定狀態下，與第二實施形態同樣地，鉤構件59B位於凹部55b之內部。因此，即使內容器42欲相對外容器41旋轉，亦可藉鉤構件59B之側部與凸部55a抵接而防止旋轉。

此外，取下蓋體52及裝設分配器與在第二實施形態中之說明相同，因此其說明省略。由於藉暫時固定防止旋轉機構43B限制內容器42相對外容器41之旋轉，故可輕易地進行該蓋體52之取下處理及分配器之裝設。

其次，說明在本實施形態之雙層容器90中，將使用完畢之內容器42更換為新品之內容器42的操作。

為了更換內容器42，先由內容器42(裝設部54)取下分配器。該取下時，亦與第二實施形態同樣地，藉暫時固定防止旋轉機構43B防止內容器42相對外容器41旋轉，故可操作性佳地取下分配器。又，在已取下分配器之狀態下，內容器42藉暫時固定防止旋轉機構43B維持暫時固定狀態，故亦防止內容器42由外容器41落下。

另一方面，為了從暫時固定狀態由外容器41取下內容器42，握住操作帽蓋57B使其由基準位置朝順時針方向(D1方向)或逆時針方向(D2方向)旋轉。隨著該操作帽蓋57B之旋轉，操作部70及肋部84(帽蓋固定螺絲95)亦旋轉。

如前所述，藉操作部70由基準位置旋轉，鉤構件59B之被操作部96被操作部70賦予勢能，朝內側位移，藉此鉤構件59B以銷62為中心朝E2方向旋轉。藉此，鉤爪78由內容器42之具齒形凸緣部55分離，暫時固定及旋轉之限制解

除。藉此，暫時固定防止旋轉機構43B之暫時固定解除，可由外容器41取下內容器42。

又，藉肋部84旋轉，肋部84向內側賦予彈性部93勢能，彈性部93藉此彈性變形。此時，使操作帽蓋57B朝D1方向旋轉時，彈性部93A彈性變形(第20圖顯示之狀態)，且使操作帽蓋57B朝D2方向旋轉時，彈性部93B彈性變形(參照第16圖、第20圖)。

如上所述解除暫時固定時，操作者將手由操作帽蓋57B離開。藉此，彈性部93(93A、93B)彈性復原，肋部84被賦予朝向基準位置移動之彈性勢能。藉該彈性賦勢力，操作帽蓋57B向基準位置旋轉。

藉操作帽蓋57B向基準位置旋轉，操作部70亦向基準位置旋轉。藉此，被操作部96藉彈性部104之彈性復原力朝外側(第17圖中以箭號F2顯示之方向)移動，鉤構件59B再返回暫時固定位置(成為平行於X1、X2方向平行之位置)。因此，藉以上動作，暫時固定防止旋轉機構43B返回暫時固定狀態。

如上所述，藉本實施形態之雙層容器90，可輕易地進行內容器42對外容器41之裝設操作、及由外容器41取下內容器42之操作。又，由於內容器42對外容器41之暫時固定只要將內容器42之裝設部54插入外容器41之裝設頭部18即可，因此亦可輕易地進行該暫時固定處理。此外，為了將使用完畢之內容器42由外容器41排出，只要藉拉起操作帽蓋57A即完成，亦可輕易地進行內容器42之排出處理。

其次，說明本發明之第四實施形態。

第21圖至第23圖是用以說明第四實施形態之雙層容器100的圖。又，在第21圖至第23圖中，關於對應顯示於用於說明前述第一至第三實施形態之雙層容器10A、10B、40、90之第1圖至第20圖的構造，賦予相同符號且適當地省略其說明。

本實施形態之雙層容器100係由外容器41、內容器42、暫時固定防止旋轉機構43C所構成，在本實施形態中亦舉化妝品容器作為雙層容器100為例說明。

本實施形態之暫時固定防止旋轉機構43C具有彈性構件58C，該彈性構件58C近似於在第一實施形態顯示之暫時固定構件30(參照第1圖至第5圖)，但相對於暫時固定構件30為僅具有暫時固定之機能，彈性構件58C之特徵在於內容器42對外容器41具有暫時固定與防止旋轉兩機能。

操作帽蓋57C係樹脂製者，且中央具有形成有被操作部96之環狀部61，鉤部64由該環狀部61之側部向下方延伸形成。

彈性構件58C係藉具有彈性之樹脂或金屬(在本實施形態中為不鏽鋼)形成，該彈性構件58C係由彈性鉤部102構成。

頂板部101藉於中央具有藉於中央部形成中央開口部103，具有環狀形狀。如第21圖所示，彈性鉤部102藉彎曲形成而具有大略U字形狀。因此，彈性鉤部102可藉推壓而彈性變形。

外容器41之頂板部48形成有插入彈性鉤部102之開口部108及插入鉤部64之安裝孔99，又，頂板部48形成有開口部67，其內周之稍外側直立設有環狀突出部51。

彈性構件58C之頂板部101配設於該環狀突出部51之內部，又，在配設有突出部51之狀態下，彈性鉤部102插通開口部108，成為突出於頂板部48之背面側的狀態(參照第21圖)。

操作帽蓋57C係在彈性構件58C如上所述般裝設於外容器41後，由其上部安裝於外容器41。此時，安裝孔99之內側形成凸部且鉤部64形成有與該凸部卡合之凹部。此外，鉤部64插入安裝孔99，藉凹部與凸部卡合，操作帽蓋57C安裝於外容器41。藉操作帽蓋57C安裝於外容器41，防止彈性構件58C由外容器41脫離。

接著，在上述構造之雙層容器100中，說明將內容器42裝設於外容器41之操作、及使內容器42由外容器41脫離之操作。

為了將內容器42裝設於外容器41，將內容器42由底部開口47插入外容器41之筒狀本體46內。藉將內容器42插入至外容器41，蓋體52(裝設部54)依序逐漸插入插通孔67、103、69內。又，在內容器42裝設於外容器41之前的狀態下，鉤爪102成為突出於開口部67內之狀態。

形成於內容器42之具齒形凸緣部55具有與彈性鉤部102卡合之尺寸，因此，當將內容器42插入外容器41時，具齒形凸緣部55抵接彈性鉤部102。彈性鉤部102於與具齒形

凸緣部55對向之側，具有傾斜面102a。

因此，隨著內容器42朝X1方向前進，具齒形凸緣部55推壓傾斜面102a。藉此，彈性鉤部102朝於第21圖以箭號G2顯示之方向彈性變形，並且，當具齒形凸緣部55越過傾斜面102a時，彈性鉤部102向外側(第21圖中之G1方向)彈性復原，藉此成為彈性構件58C與具齒形凸緣部55卡合之狀態。

在該狀態下，具齒形凸緣部55之上面抵接於抵接面48a(圖中未顯示)，下面則被彈性鉤部102卡止。因此，內容器42不鬆動地確實暫時固定於外容器41。因此，即使內容器42被賦予相對外容器41朝向下方向(X2方向)移動之勢能，內容器42亦不會脫離。第21圖顯示內容器42暫時固定於外容器41之狀態。

又，在暫時固定狀態下，與第二及第三實施形態同樣地，彈性鉤部102位於具齒形凸緣部55之凹部55b之內部。因此，即使內容器42欲相對外容器41旋轉，亦可藉彈性鉤部102之側部與凸部55a抵接而防止旋轉。

此外，取下蓋體52及裝設分配器與在第二實施形態中之說明相同，因此其說明省略。由於藉暫時固定防止旋轉機構43C限制內容器42相對外容器41之旋轉，故可輕易地進行該蓋體52之取下處理及分配器之裝設。

其次，說明在本實施形態之雙層容器100中，將使用完畢之內容器42更換為新品之內容器42的操作。

為了更換內容器42，在本實施形態中亦先由內容器42(裝設部54)取下分配器。該取下時，亦與第二及第三實施

形態同樣地，藉暫時固定防止旋轉機構43C防止內容器42相對外容器41旋轉，故可操作性佳地取下分配器，且亦可防止內容器42由外容器41落下。

另一方面，為了從暫時固定狀態由外容器41取下內容器42，向下方(X2方向)推壓內容器42之由操作帽蓋57C突出於上部的部份。藉此，具齒形凸緣部55亦朝X2方向移動，在越過形成於彈性鉤部102向內側突出之部份的時點，具齒形凸緣部55與操作帽蓋57C之卡合解除。藉此，可由外容器41取下內容器42。第23圖顯示解除暫時固定之狀態。

如上所述，本實施形態之雙層容器100可僅藉相對外容器41插入內容器42來進行暫時固定，且藉推壓由外容器41之操作帽蓋57C突出之部份可進行暫時固定之解除。因此，可輕易地進行內容器42對外容器41之暫時固定處理、及暫時固定之解除處理。

其次，說明本發明之第五實施形態。

第24圖及第25圖是用以說明第五實施形態之雙層容器110的圖。又，在第24圖及第25圖中，關於對應顯示於用於說明前述第一至第四實施形態之雙層容器10A、10B、40、90、100之第1圖至第23圖的構造，賦予相同符號且適當地省略其說明。

本實施形態之雙層容器110的特徵在於藉O環107構成暫時固定防止旋轉機構。

凸緣部105係藉接著於外容器41之頂板部48而被固定，該凸緣部105樹脂製者，且於中央部形成有開口部108。

又，凸緣部105之下面形成有下方延伸部106。在本實施形態中，形成有內側與外側之2個下方延伸部106。

又，於內側之下方延伸部106內周壁109形成有環狀之裝設溝109a。O環107裝設於該裝設溝109a內，且O環107設定為在裝設於裝設溝109a之狀態下，如第25圖所示，O環107由內周壁109之表面突出。

此外，在本實施形態中，於裝設部54未形成具齒形凸緣部55，僅形成為圓筒形狀。

接著，在上述構造之雙層容器110中，說明將內容器42裝設於外容器41之操作、及使內容器42由外容器41脫離之操作。

為了將內容器42裝設於外容器41，將內容器42由底部開口47插入外容器41之筒狀本體46內。由於O環107之直徑設定為比內周壁109之用周徑大，故如上所述地由內周壁109之表面突出。又，O環107之直徑設定為小於內容器42之環狀頭部25，因此，藉內容器42之環狀頭部25插入開口部67、108，O環107成為與環狀頭部25密接之暫時固定狀態。

在該暫時固定狀態下，藉O環107壓接於環狀頭部25，抑制在外容器41內之內容器42的鬆動。第25圖顯示內容器42暫時固定於外容器41之狀態。在該暫時固定狀態下，由於O環107成為其全周抵接於環狀頭部25之狀態，故即使內容器42欲相對外容器41旋轉，亦不會簡單地移動。

另一方面，在本實施形態之雙層容器110中，為了將使用完畢之內容器42更換為新品之內容器42，只要將使用完

畢之內容器42由外容器41拔出即可。此時之拔出力必須為O環107與環狀頭部25間之密接力以上的力。

如此，本實施形態之雙層容器110可藉簡單之構造將內容器42暫時固定於外容器41，且暫時固定及解除暫時固定亦可以僅相對外容器41插入及拔出內容器42之簡單處理來進行。

又，在上述各實施形態中係舉裝設分配器之化妝品容器作為雙層容器為例來說明。但是，本發明之適用不限於此，亦可適用於不使用分配器之其他構造之容器。

第26圖是顯示於前述第一實施形態之雙層容器10A裝設吐出噴嘴120之例的截面圖。吐出噴嘴120，如第26圖以及第27(A)、(B)圖所示，於本體部123之上面中央部設有突出裝填於內容器42之內容物的噴嘴部121。又，本體部123之內周部份形成有螺紋部122，螺紋部122與形成於內容器42之螺紋部26螺合。如此，本發明之雙層容器10A、10B、90、100、110亦可使用使內容物由吐出噴嘴120突出之構造之容器。

以上，已詳述本發明之較佳實施形態，但是本發明不受限於上述之特定實施形態，在申請專利範圍中記載之本發明要旨之範圍內，可以有種種變形、變更。

本國際申請案依據2009年1月30日申請之日本專利申請案第2009-019998號、2009年7月13日申請之日本專利申請案第2009-164505號、及2010年1月22日申請之日本專利申請案第2010-0011639號主張優先權，且在此將第

2009-019998號、第2009-164505號及第2010-0011639號之全部內容援用於本國際申請案中。

產業上之可利用性

本發明可利用於雙層容器、內容器及外容器，特別是可進行重疊裝設之兩個容器之暫時固定之雙層容器、內容器及外容器的領域中。

【圖式簡單說明】

第1圖是本發明第一實施形態之雙層容器的截面圖。

第2圖是本發明第一實施形態之雙層容器的分解圖。

第3圖是放大顯示使用於本發明第一實施形態之雙層容器之外容器及暫時固定構件的截面圖。

第4圖是沿顯示於第1圖之A-A線的截面圖。

第5圖是顯示分配器裝設於本發明第一實施形態之雙層容器之狀態的截面圖。

第6圖是本發明第二實施形態之雙層容器的截面圖。

第7圖是本發明第二實施形態之雙層容器的分解立體圖。

第8圖是沿顯示於第5圖之B-B線的截面圖。

第9圖是顯示本發明第二實施形態之雙層容器，內容器暫時固定於外容器之前之狀態的截面圖。

第10圖是顯示本發明第二實施形態之雙層容器，解除內容器相對於外容器之暫時固定狀態的截面圖。

第11圖是顯示本發明第二實施形態之雙層容器，解除內容器相對於外容器之暫時固定狀態的截面立體圖。

第12圖是放大顯示使用於本發明第二實施形態之雙層容器之鉤構件的立體圖。

第13A圖是本發明第一實施形態之雙層容器之變形例的橫截面圖。

第13B圖是本發明第一實施形態之雙層容器之變形例的縱截面圖。

第14圖是本發明第三實施形態之雙層容器的截面圖。

第15圖是本發明第三實施形態之雙層容器的分解圖。

第16圖是沿顯示於第14圖之C1-C1線的截面圖。

第17圖是放大顯示本發明第三實施形態之雙層容器之凸緣構件附近的立體圖。

第18圖是放大顯示本發明第三實施形態之雙層容器之凸緣構件之帽蓋固定螺絲附近的立體圖。

第19圖是解除本發明第三實施形態之雙層容器之暫時固定狀態的截面圖。

第20圖是沿顯示於第19圖之C2-C2線的截面圖。

第21圖是本發明第四實施形態之雙層容器的截面圖。

第22圖是本發明第四實施形態之雙層容器的分解圖。

第23圖是解除本發明第四實施形態之雙層容器之暫時固定狀態的截面圖。

第24圖是本發明第五實施形態之雙層容器的分解圖。

第25圖是放大顯示本發明第五實施形態之雙層容器之O環附近的立體圖。

第26圖是吐出噴嘴裝設於本發明第一實施形態之雙層

容器之狀態的截面圖。

第27A圖是吐出噴嘴之立體圖。

第27B圖是吐出噴嘴之立體截面圖。

第28圖是顯示容器本體厚度變化時之強度及重量變化的實驗結果。

第29圖是顯示環狀頭部厚度變化時之剛性及重量變化的實驗結果。

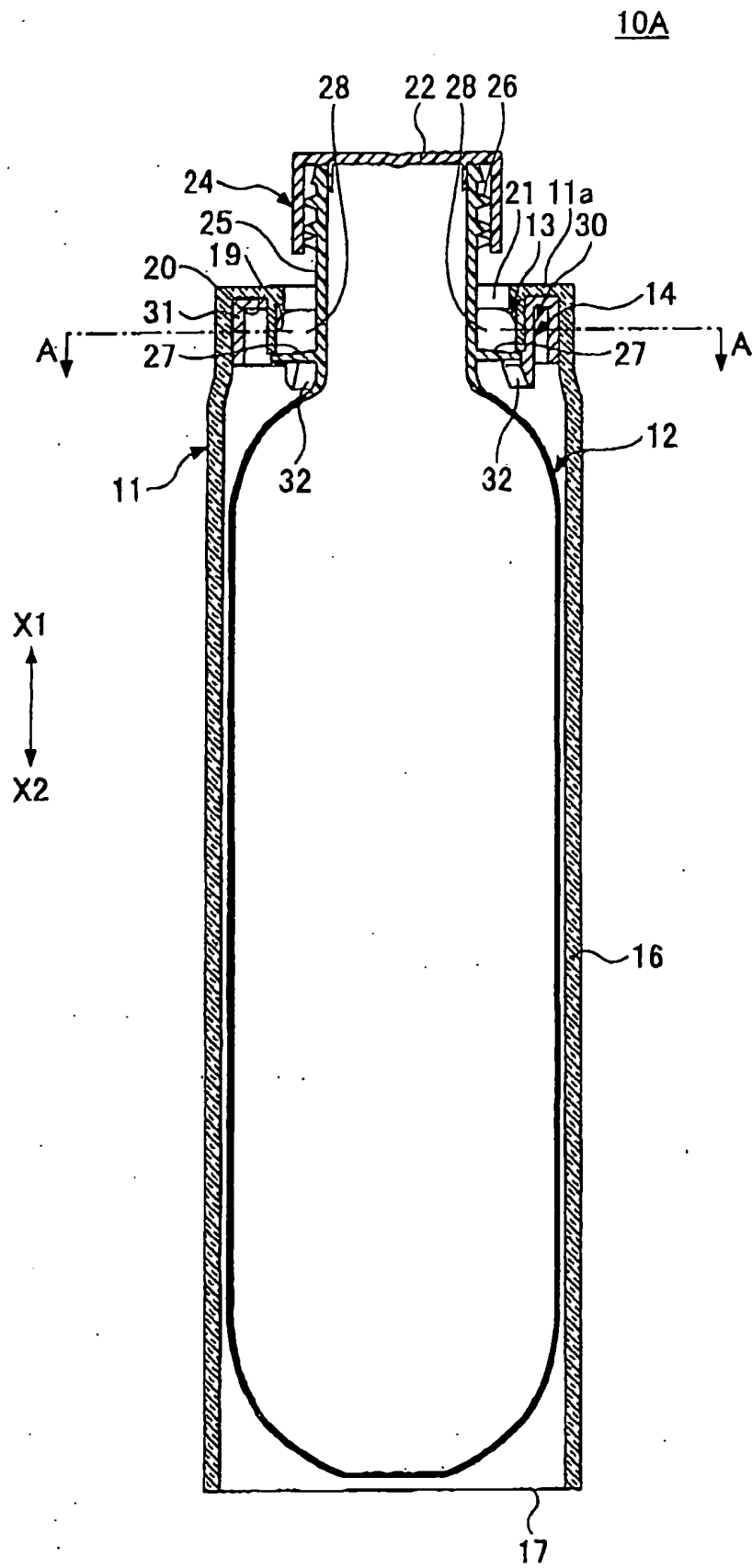
【主要元件符號說明】

10A,10B...雙層容器	24...裝設部
11...外容器	25...環狀頭部
11a...頂板部	26...螺紋部
12...內容器	27...凸緣部
13...暫時固定機構	28...防止旋轉用爪
14...防止旋轉機構	29...開口部
16...筒狀本體	30...暫時固定構件
17...底部開口	31...固定部
18...裝設頭部	32...暫時固定爪；鉤爪
18a...下端部	34...具齒形凸緣部
19...防止旋轉凹部	34a...凸部
19a...錐部	34b...凹部
20...固定用凹部	35...防止旋轉用爪
21...開口部	40...雙層容器
22...蓋體	41...外容器
23...容器本體	42...內容器

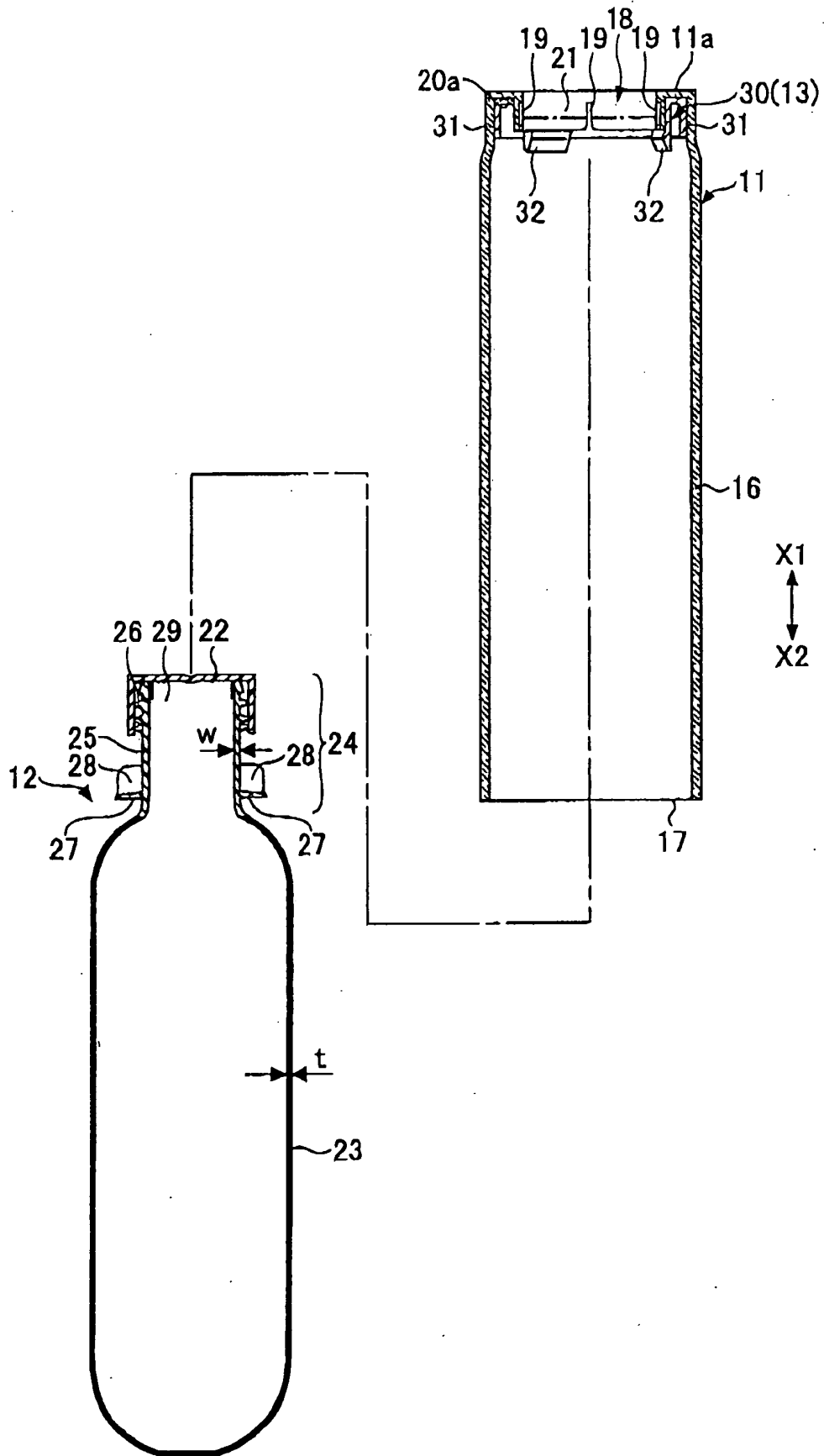
42a...肋部	64...鉤部
43A,43B,43C...暫時固定防止	64a...鉤爪
旋轉機構	65...卡合爪
46...筒狀本體	66...推壓片部
47...底部開口	67...開口部
48...頂板部	68...抵接片部
48a...抵接面(階部)	69...開口部
48b...緣部	70...操作部
49...軸承部	71...頂板部
50A,50B...插通孔	72...桿部
51...突出部	73...凹部
52...蓋體	74...卡合孔
53...容器本體	75...緣部
54...裝設部	76...開口部
55...具齒形凸緣部	77...旋轉軸
55a...凸部	78...鉤爪
55b...凹部	79...第一突起
56...下方延伸部	80...第一面
57A,57B,57C...操作帽蓋	81...第二面
58A,58B,58C...彈性構件	82...第二突起
59A,59B...鉤構件	83...抵接面
61...環狀部	84...肋部
62...銷	84a...螺孔
63...筒狀部	90...分配器；雙層容器

91...帽蓋；本體部	106...下方延伸部；凸緣部
91a...下端部	107...O環
92...插通孔	108...開口部
92a...溝部	109...內周壁
93,93A,93B...彈性部	109a...裝設溝
94...開口部	110...雙層容器
95...帽蓋固定螺絲	120...吐出噴嘴
95a...頭部	121...噴嘴部
96...被操作部	122...螺紋部
96a...傾斜面	123...本體部
97...定位凹部	D1,D2...旋轉方向
98...定位凸部	E1,E2...移動方向
99...安裝孔	F1,F2...半徑方向
100...雙層容器	G1...彈性復元方向
101...頂板部	G2...彈性變形方向
102...彈性鉤部	O...中心點
102a...傾斜面	R1,R2...半徑
103...狹縫；中央開口部	X1...上方向
104...彈性部	X2...下方向
105...凸緣部	

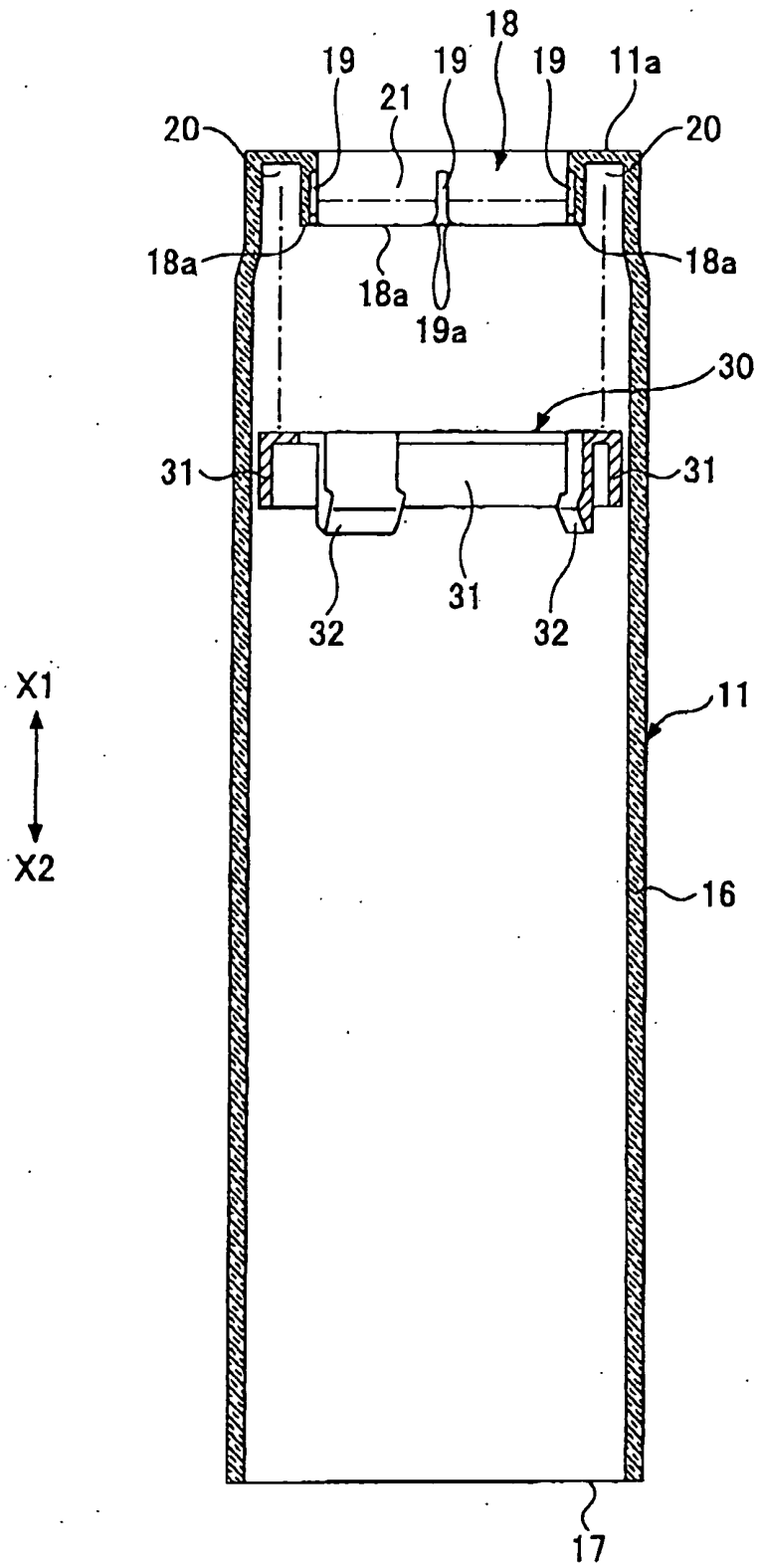
第1圖



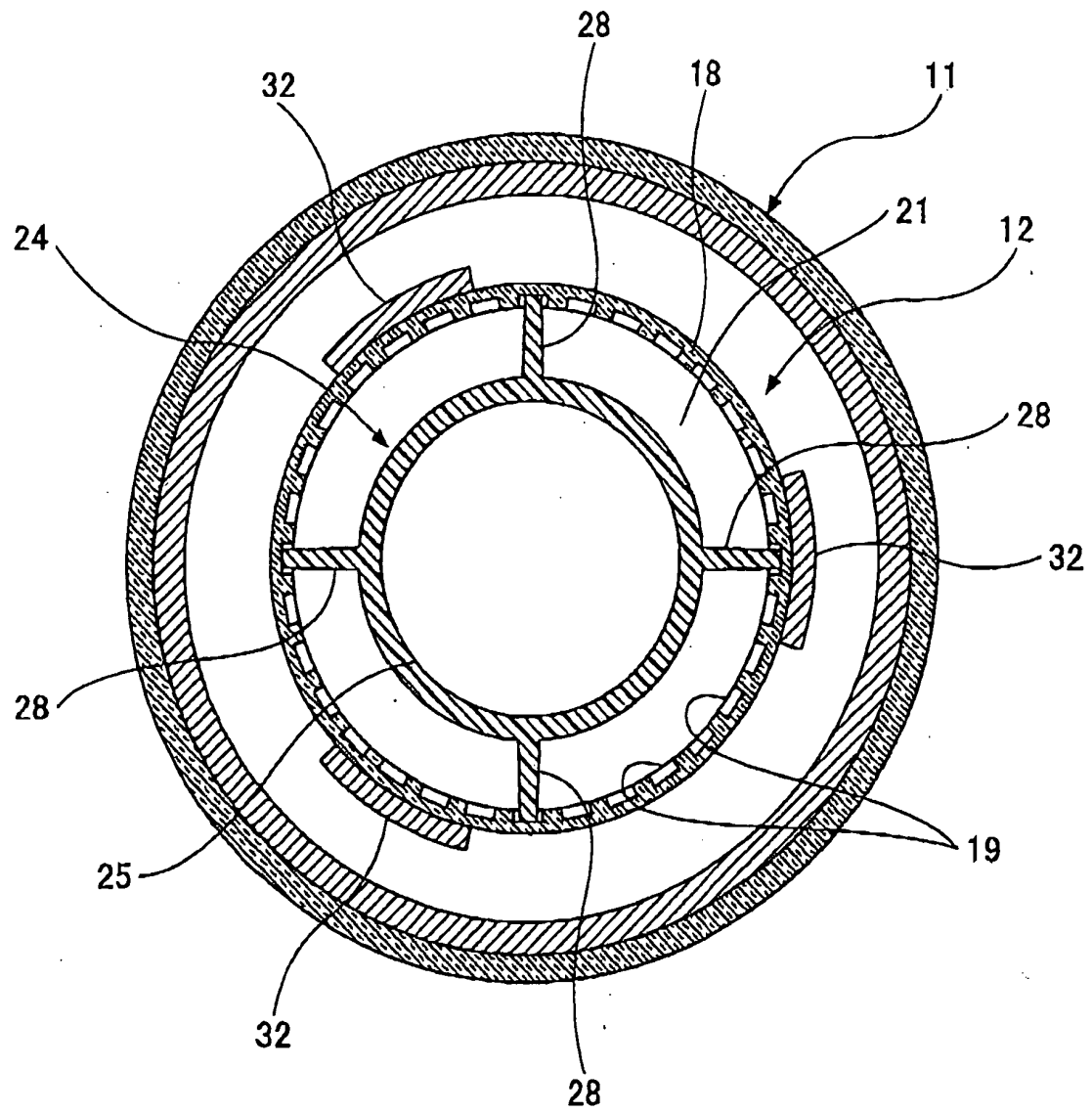
第2圖



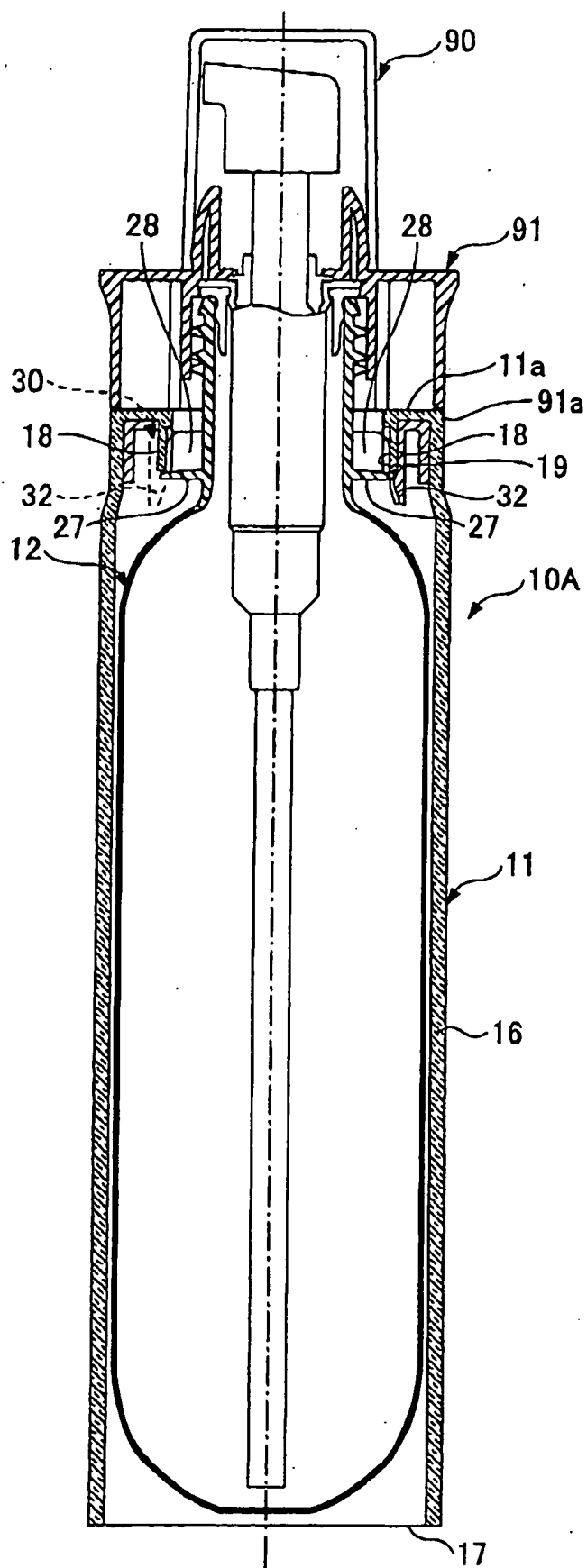
第3圖



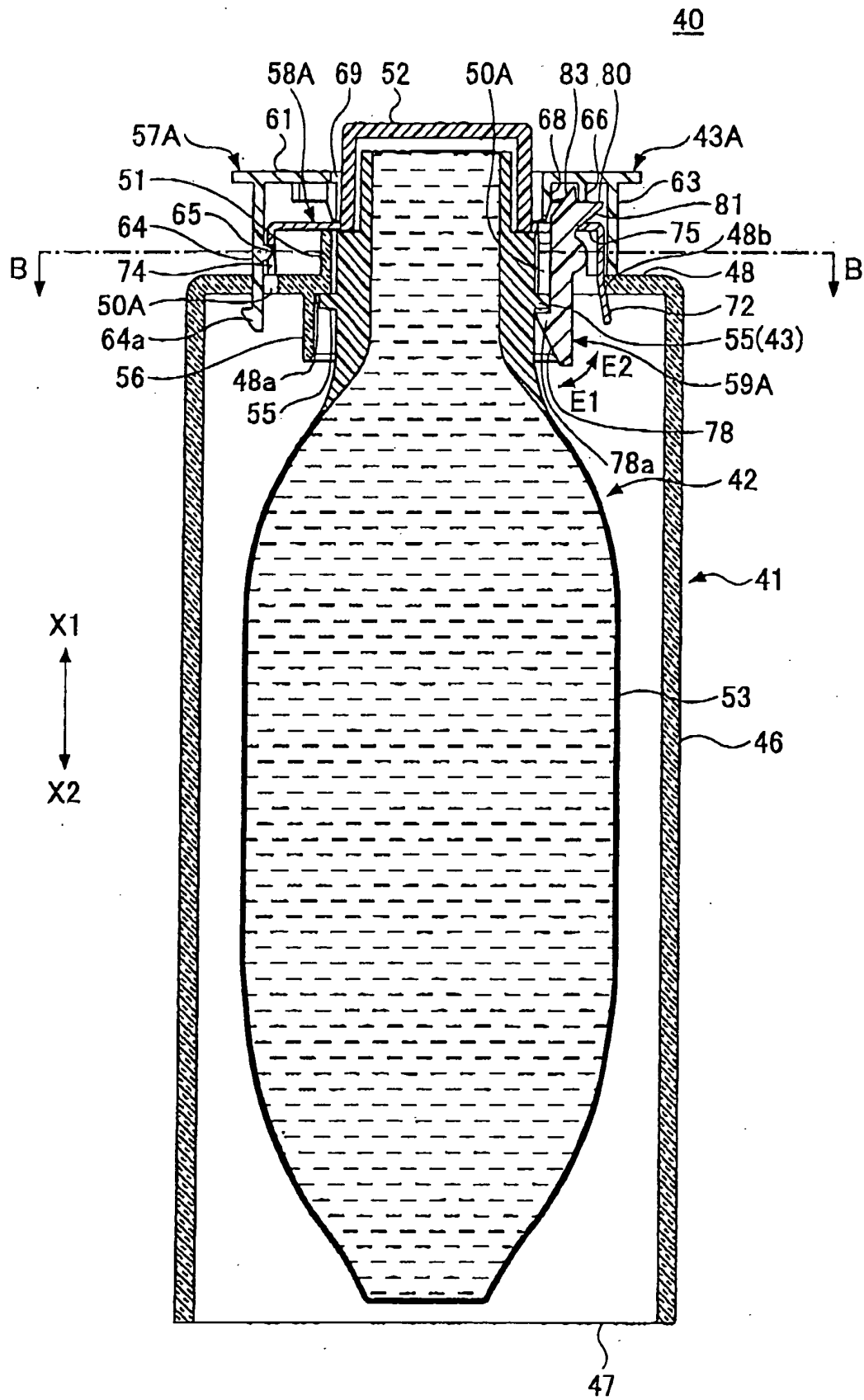
第4圖



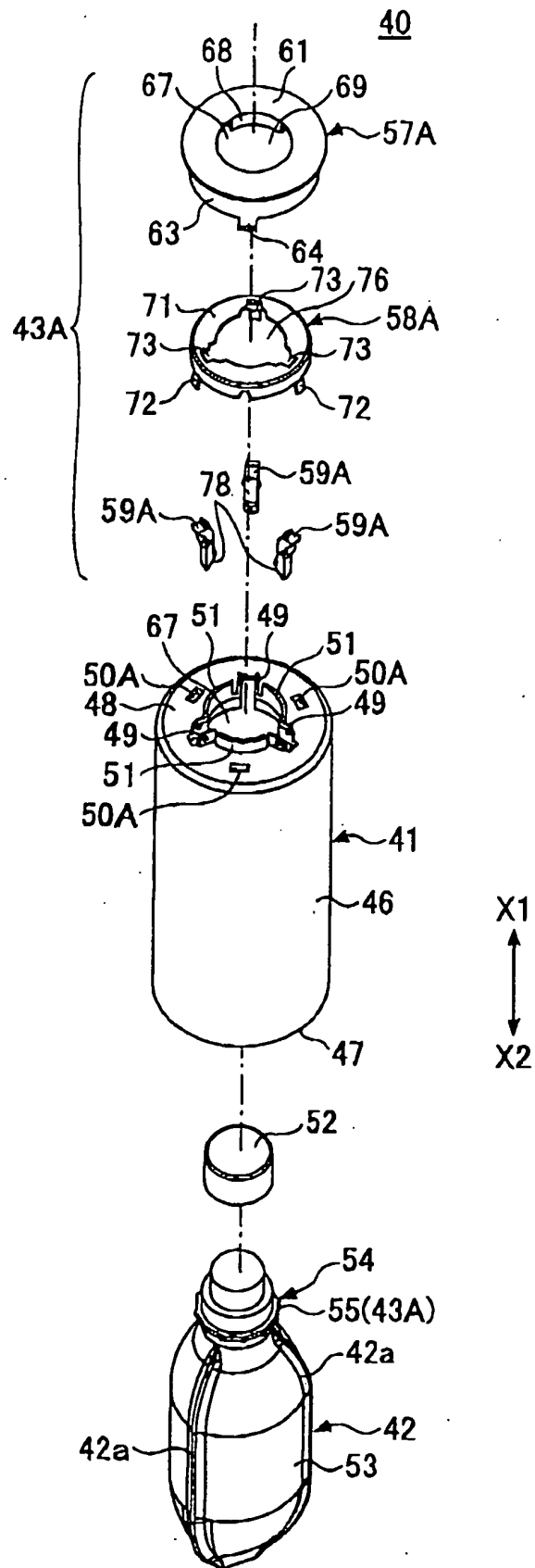
第5圖



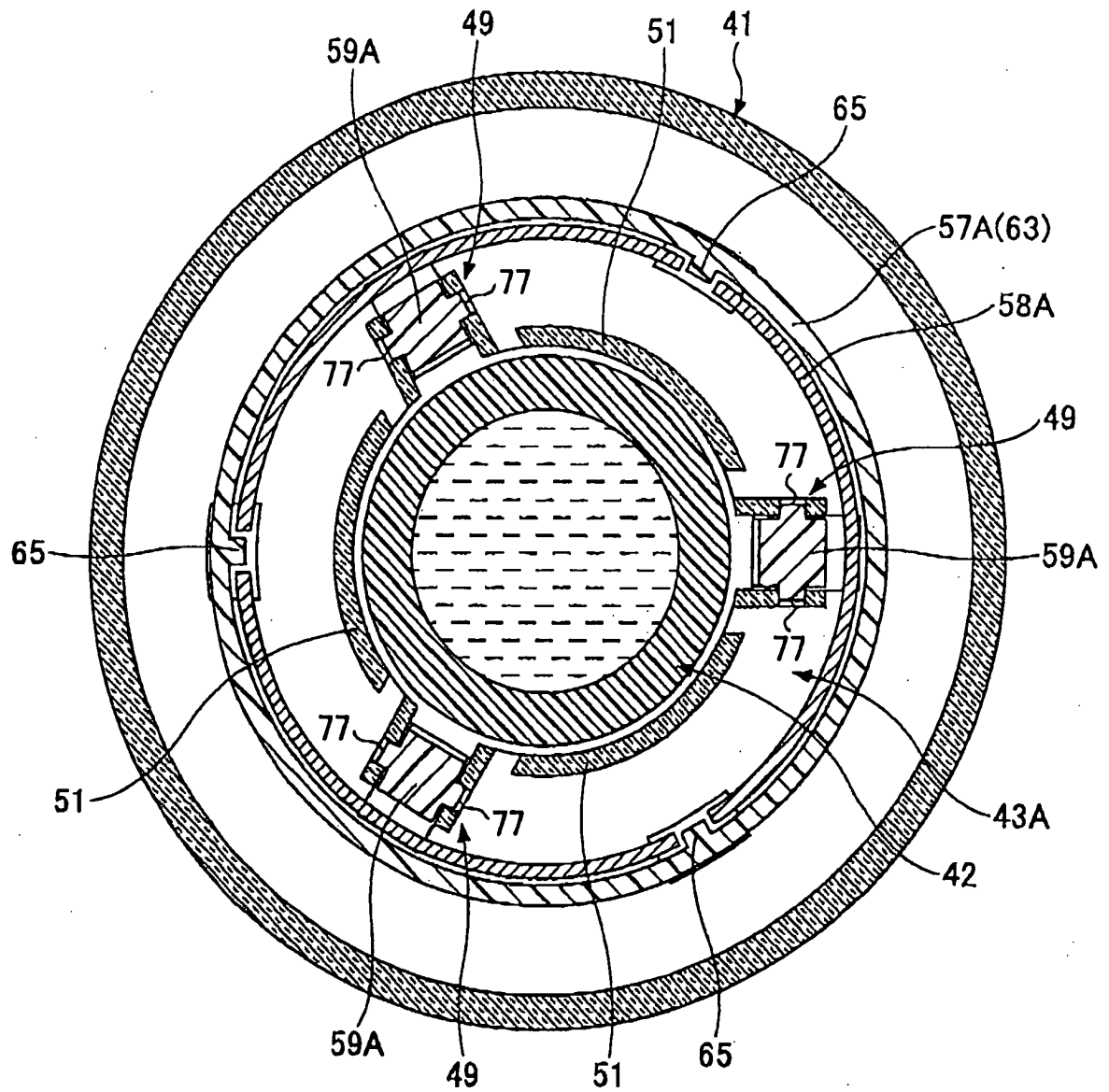
第6圖



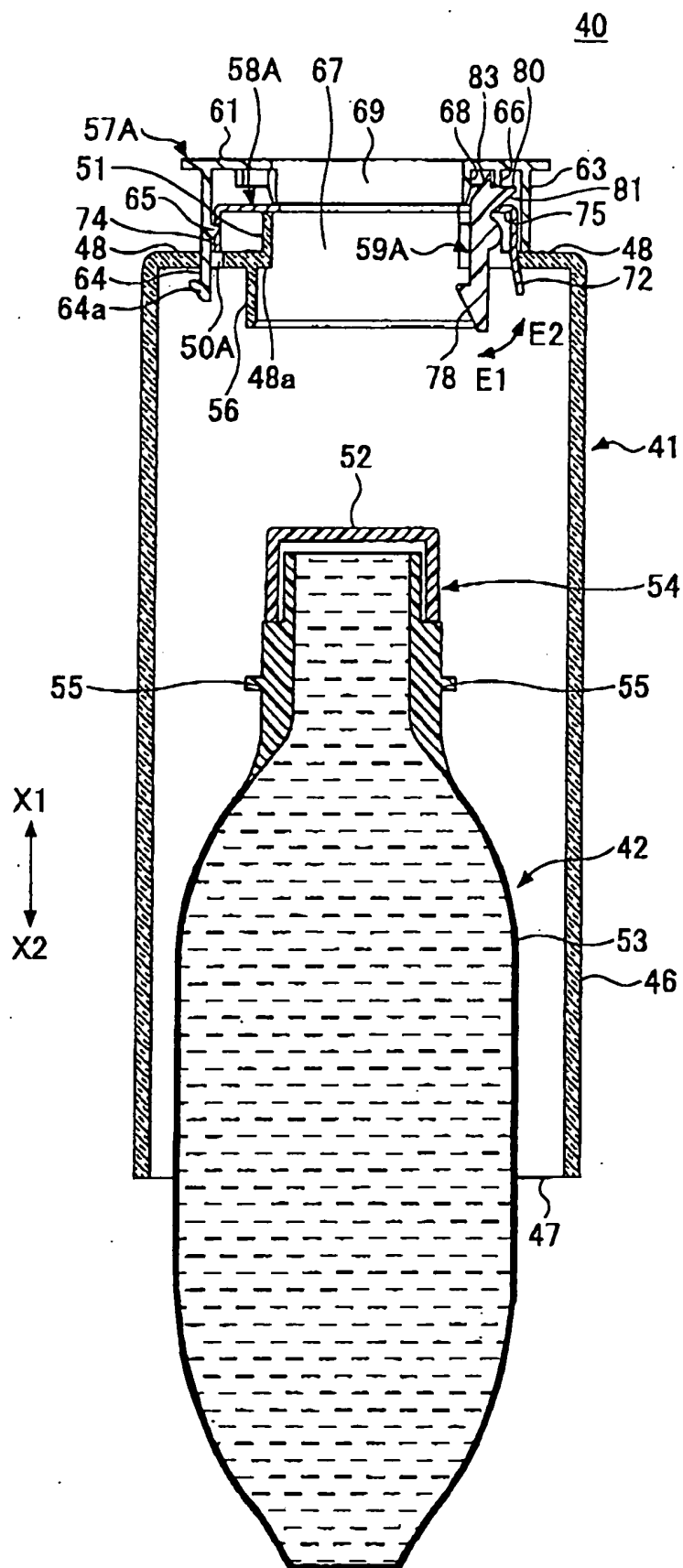
第7圖



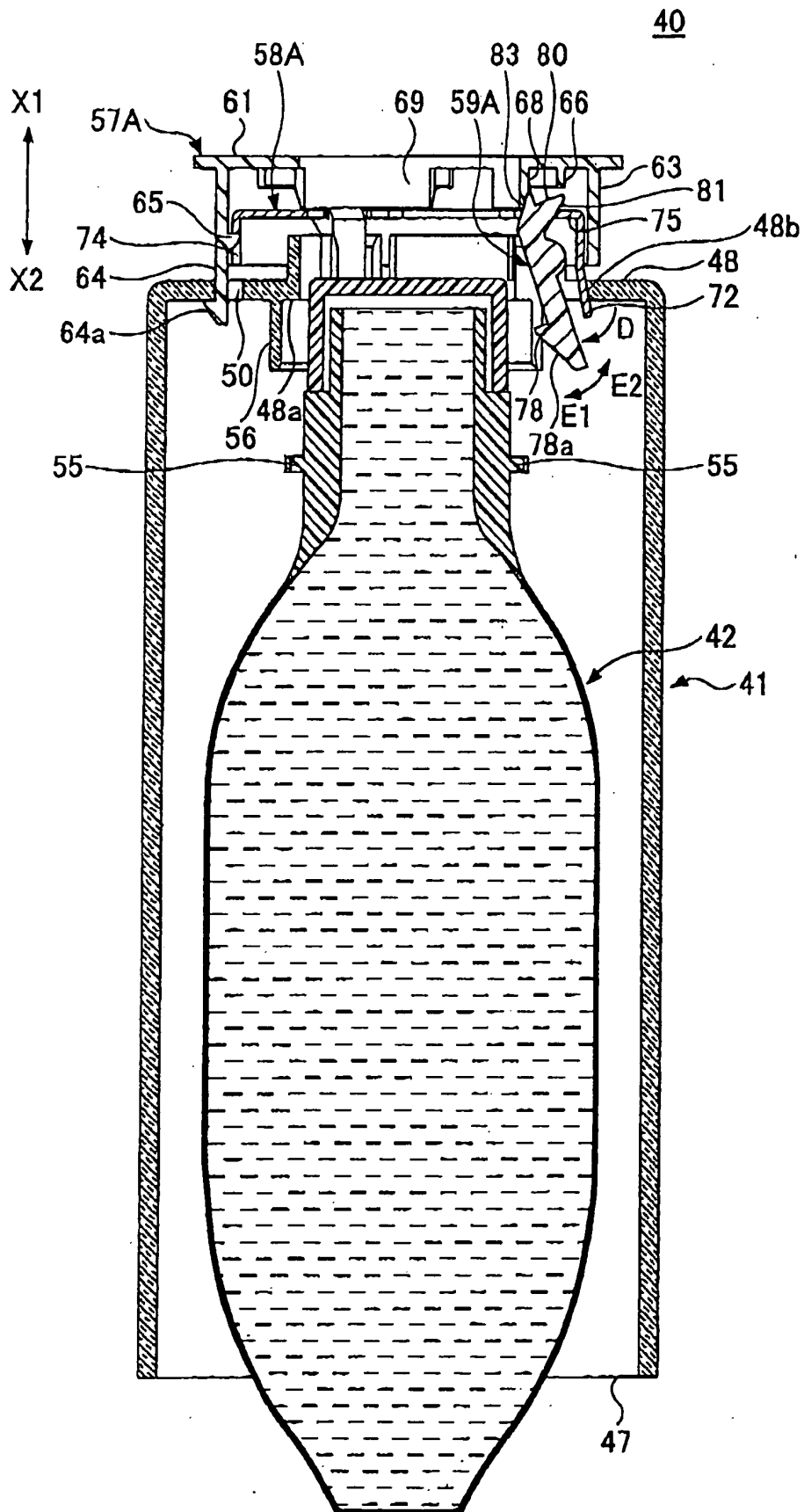
第8圖



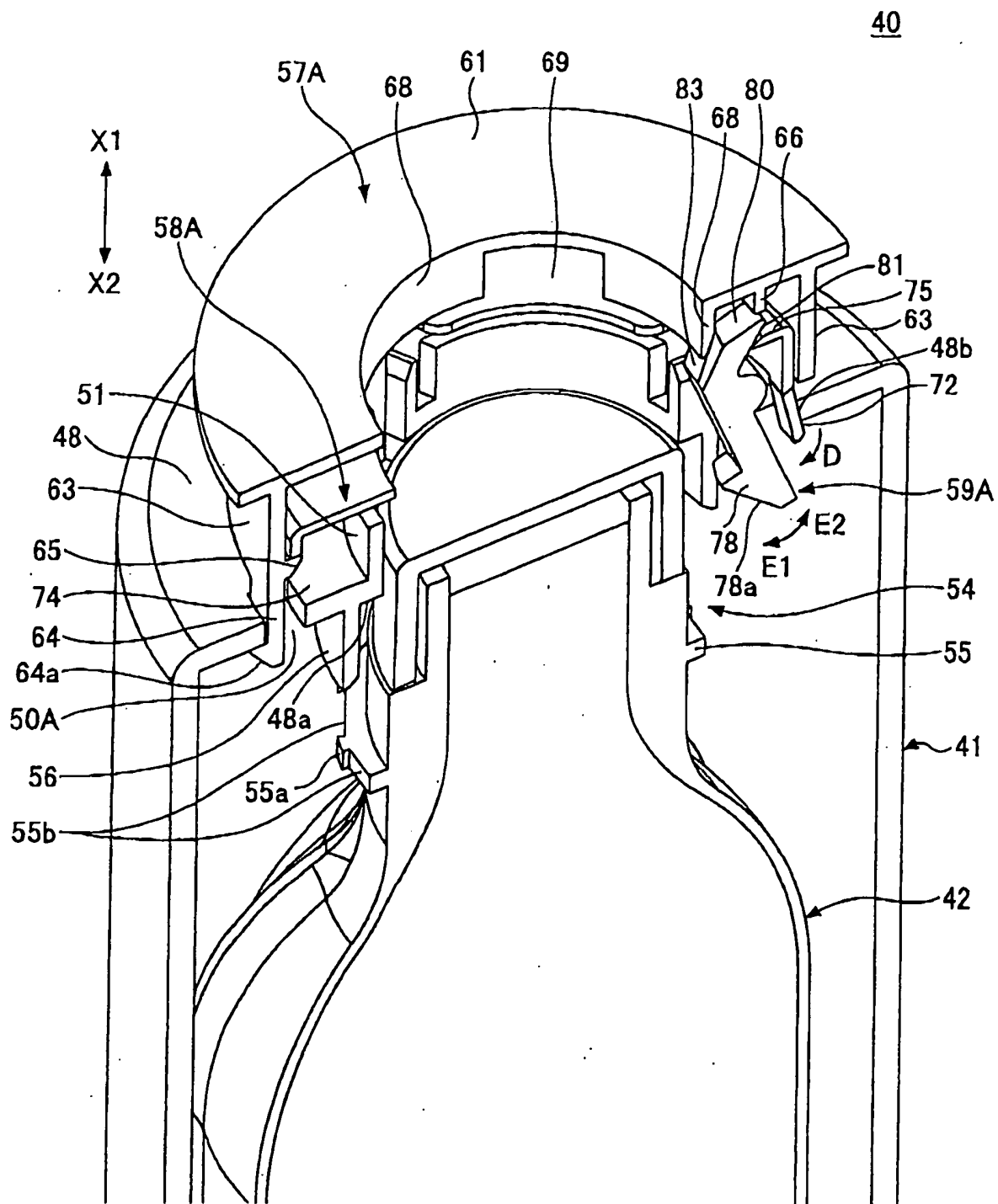
第9圖



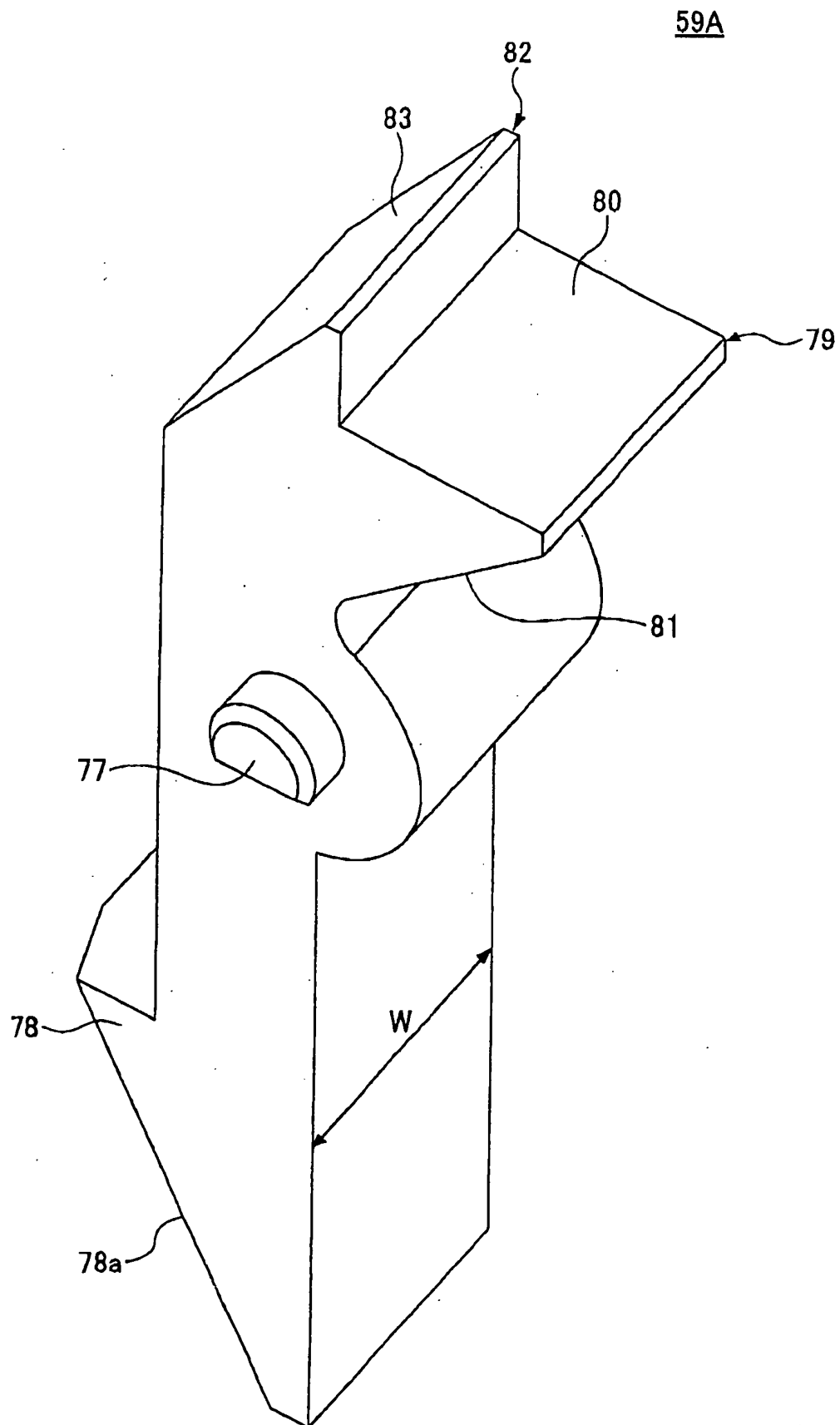
第10圖



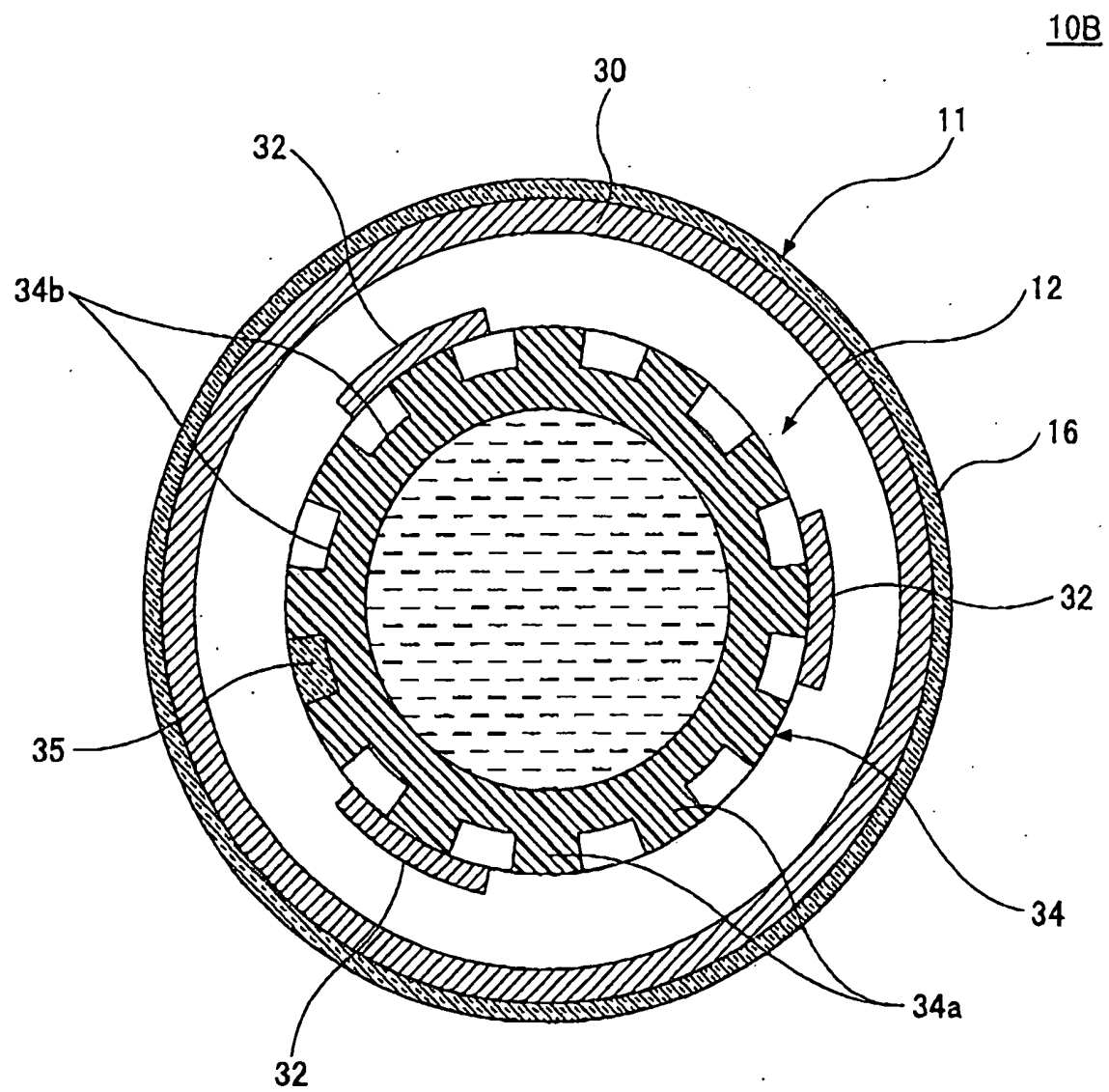
第11圖



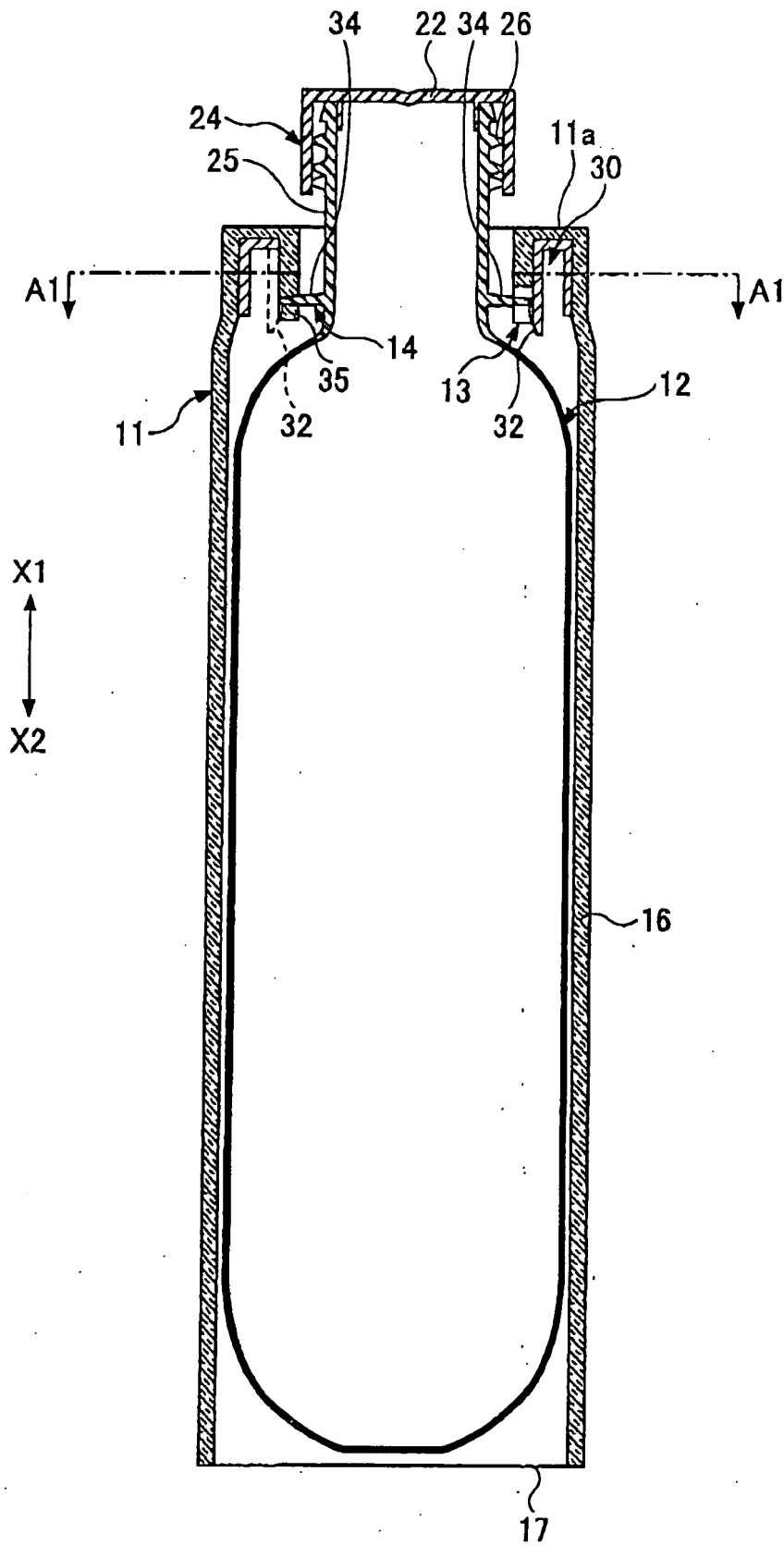
第12圖



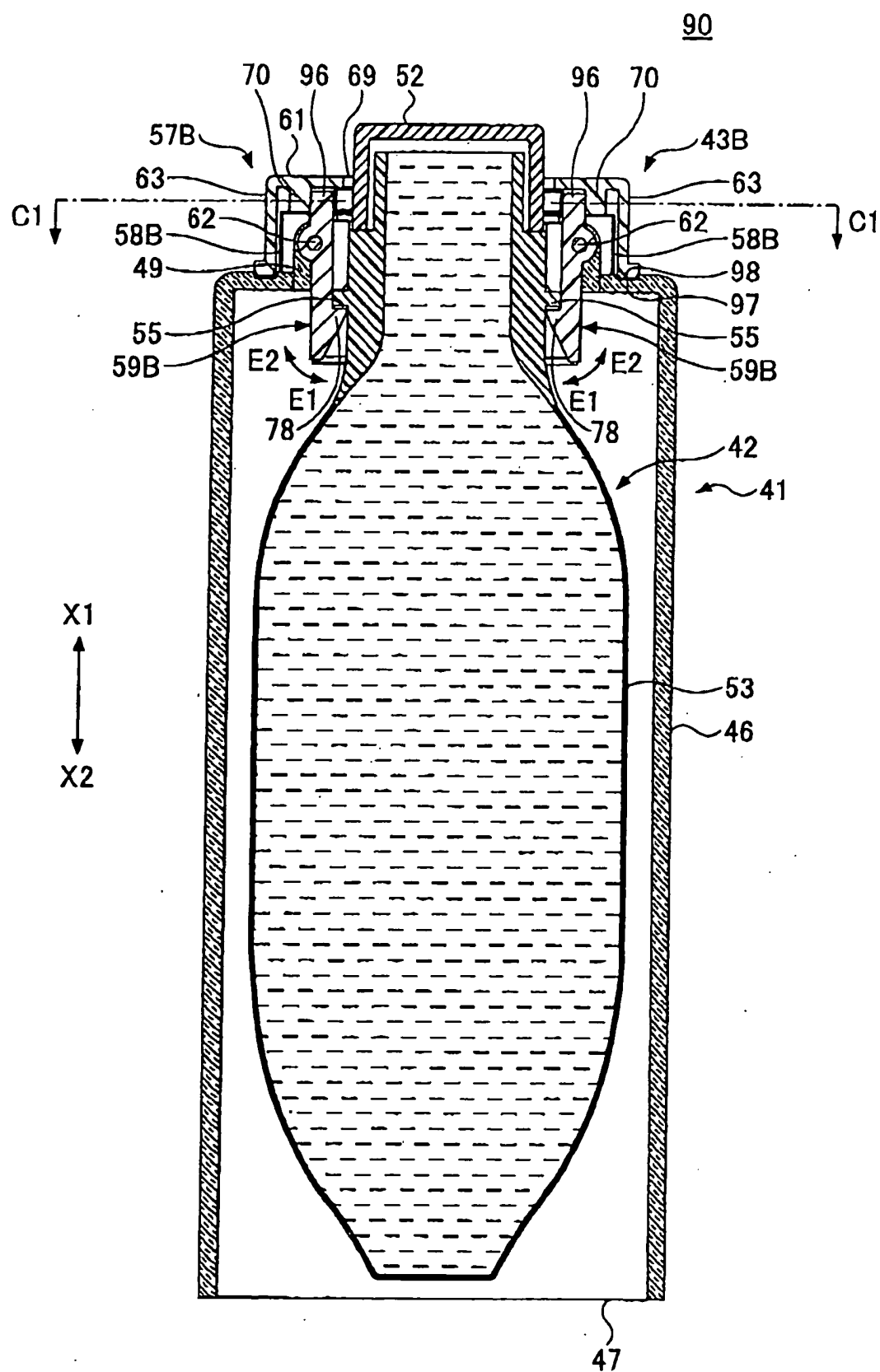
第13A圖



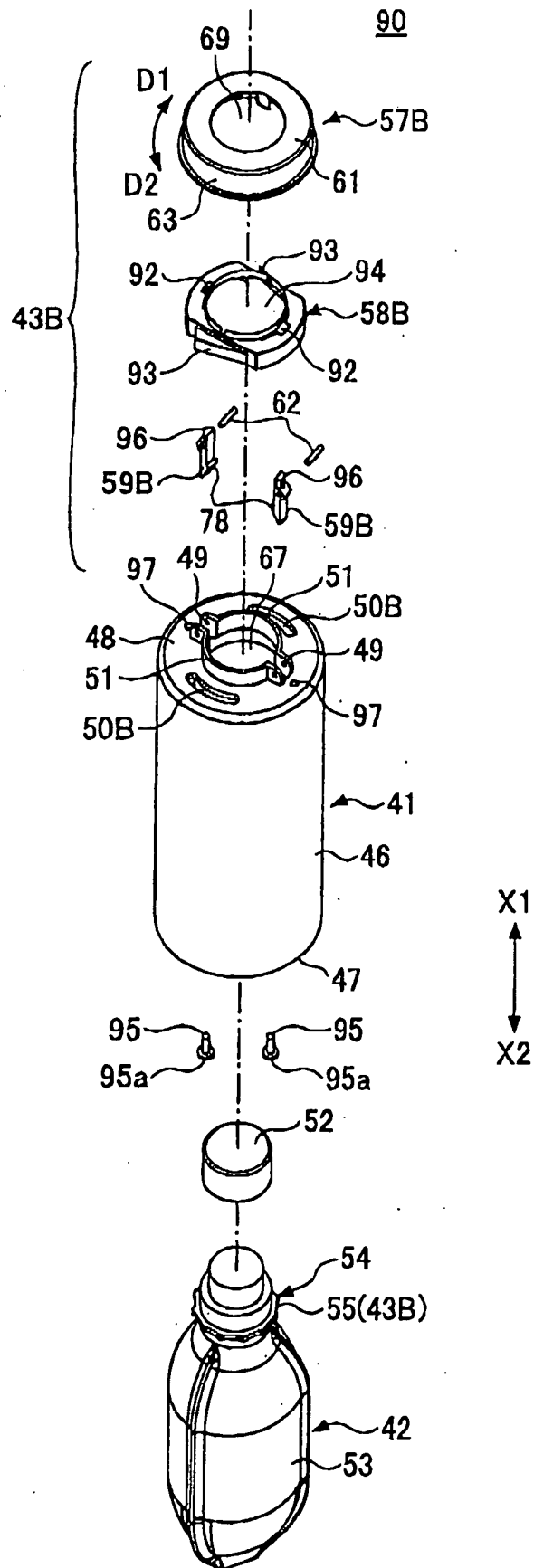
第13B圖



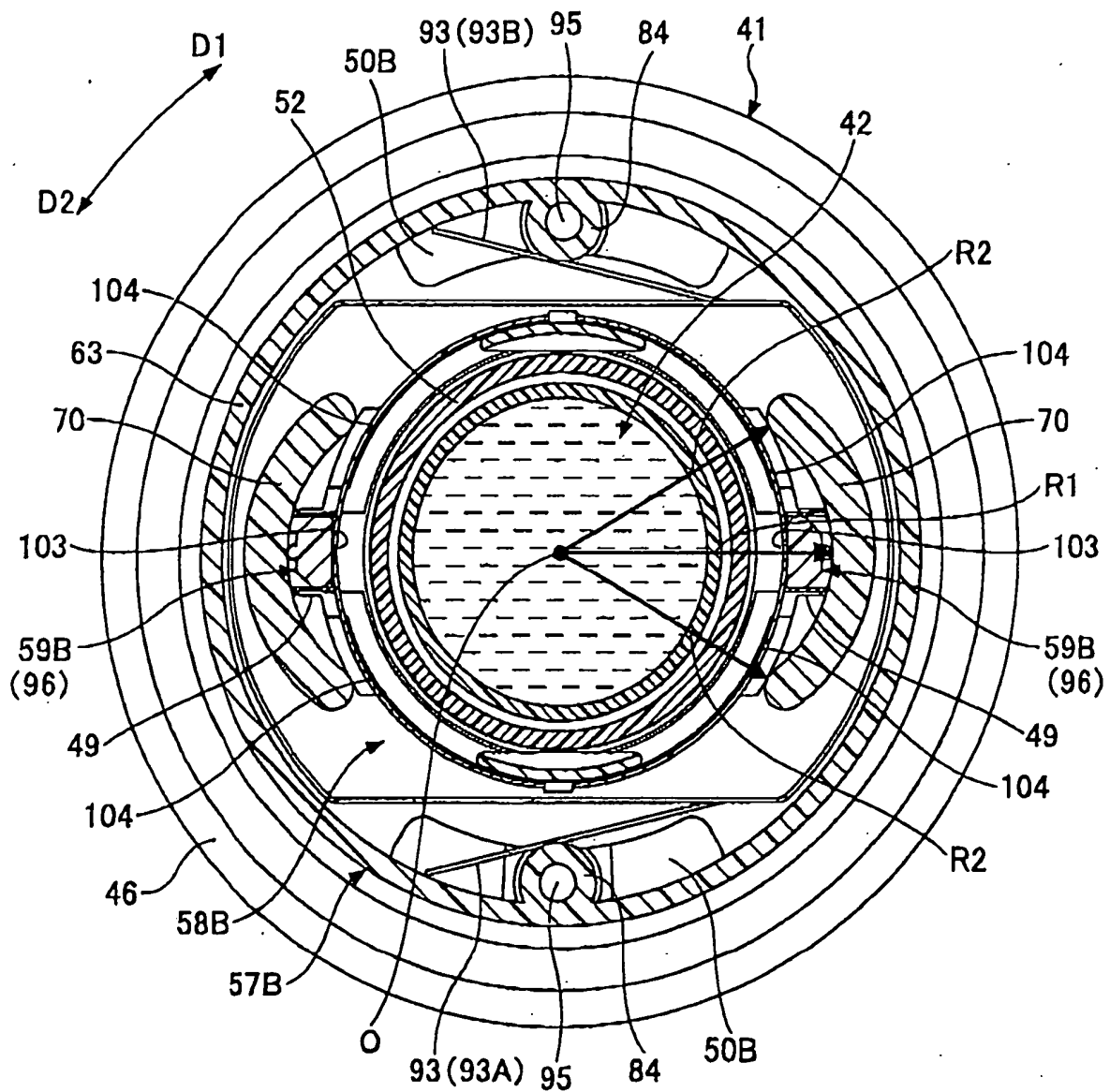
第14圖



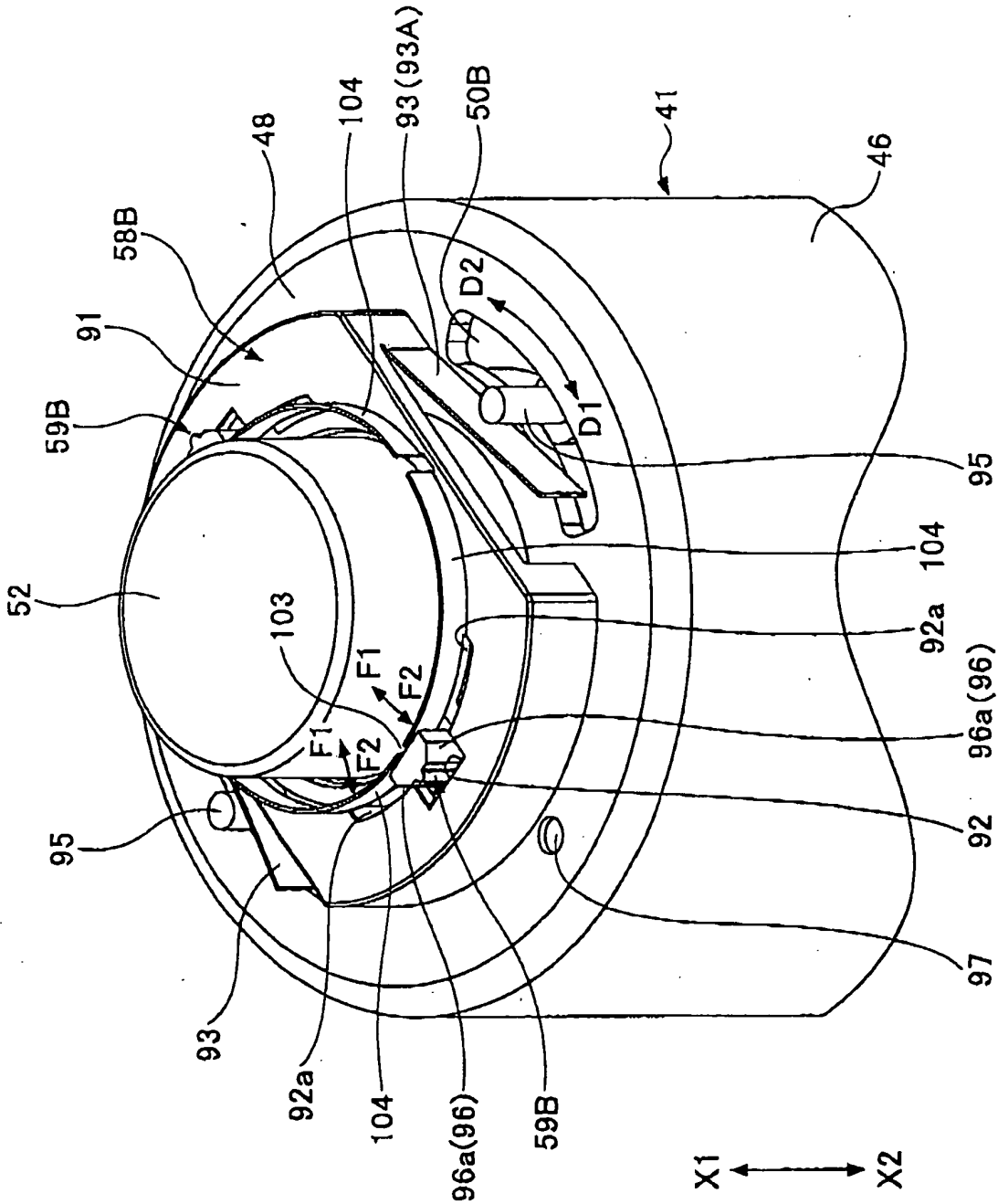
第15圖



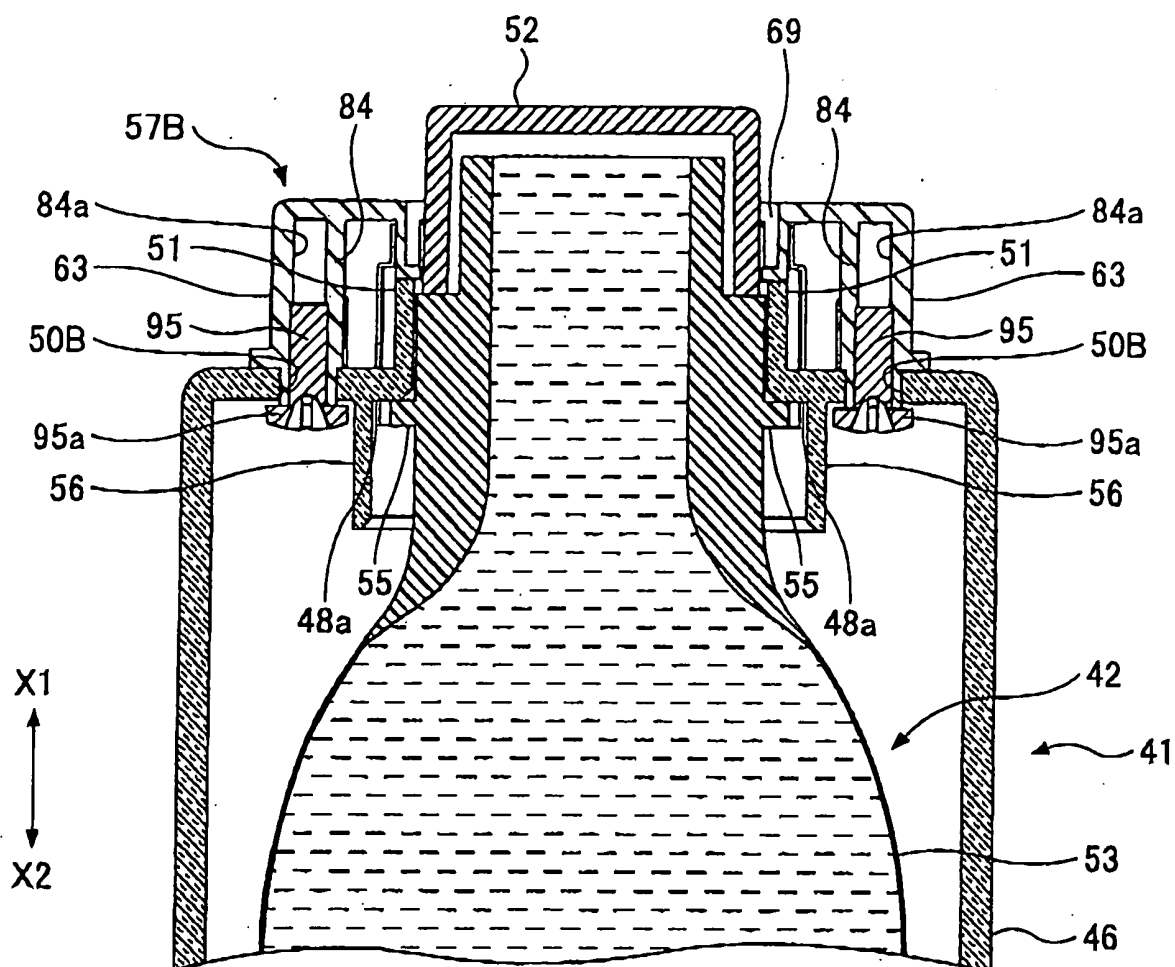
第16圖



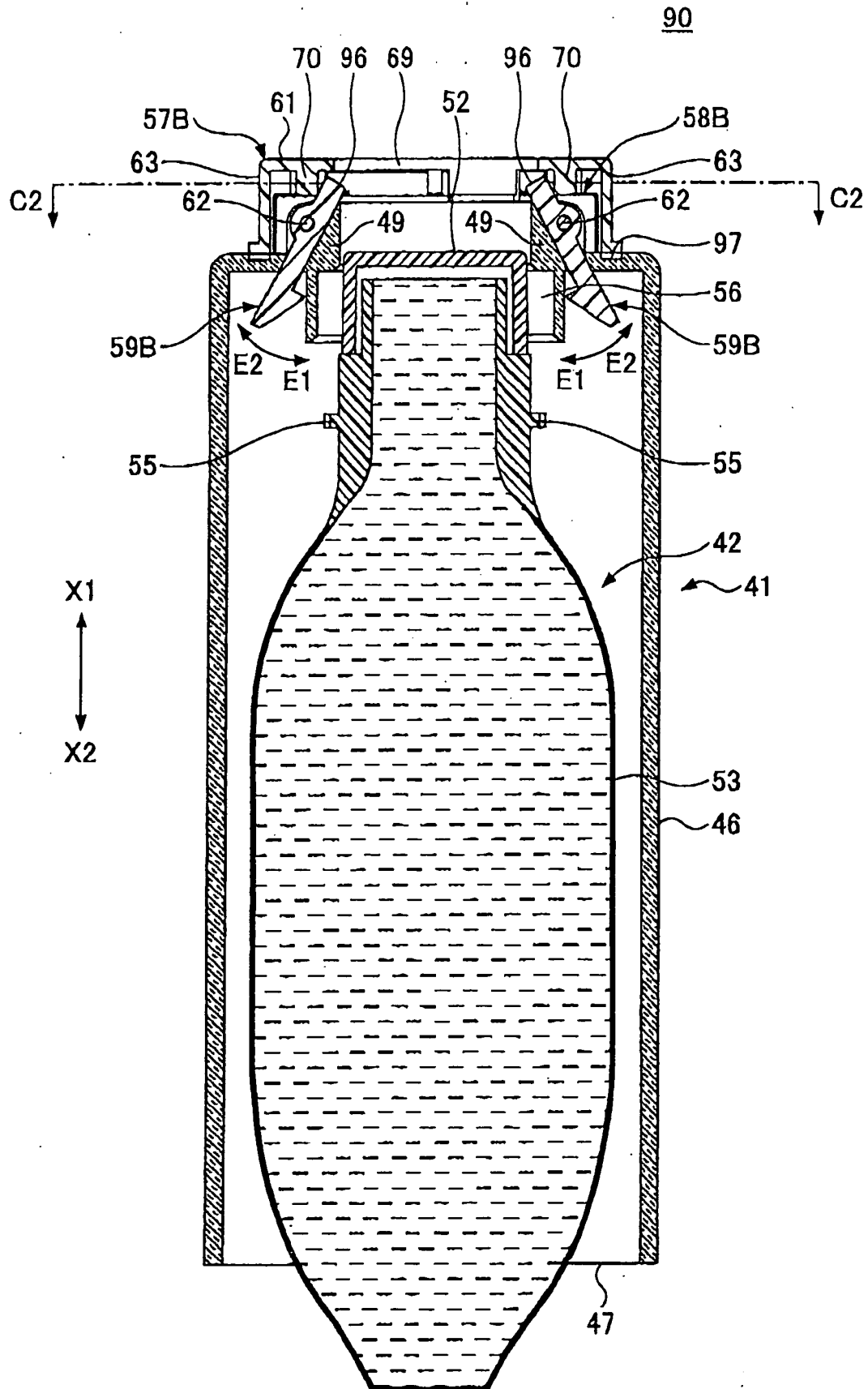
第17圖



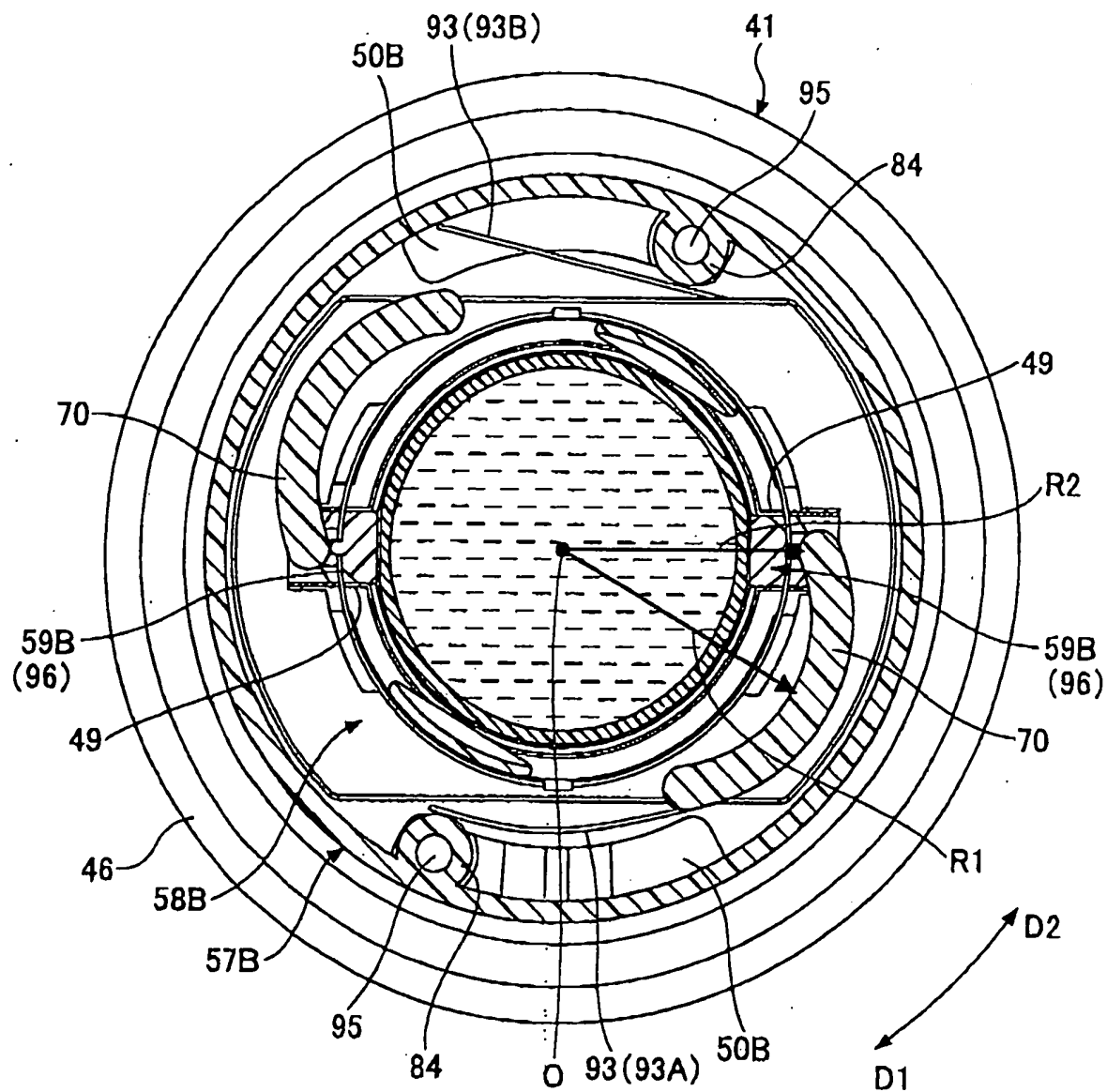
第18圖



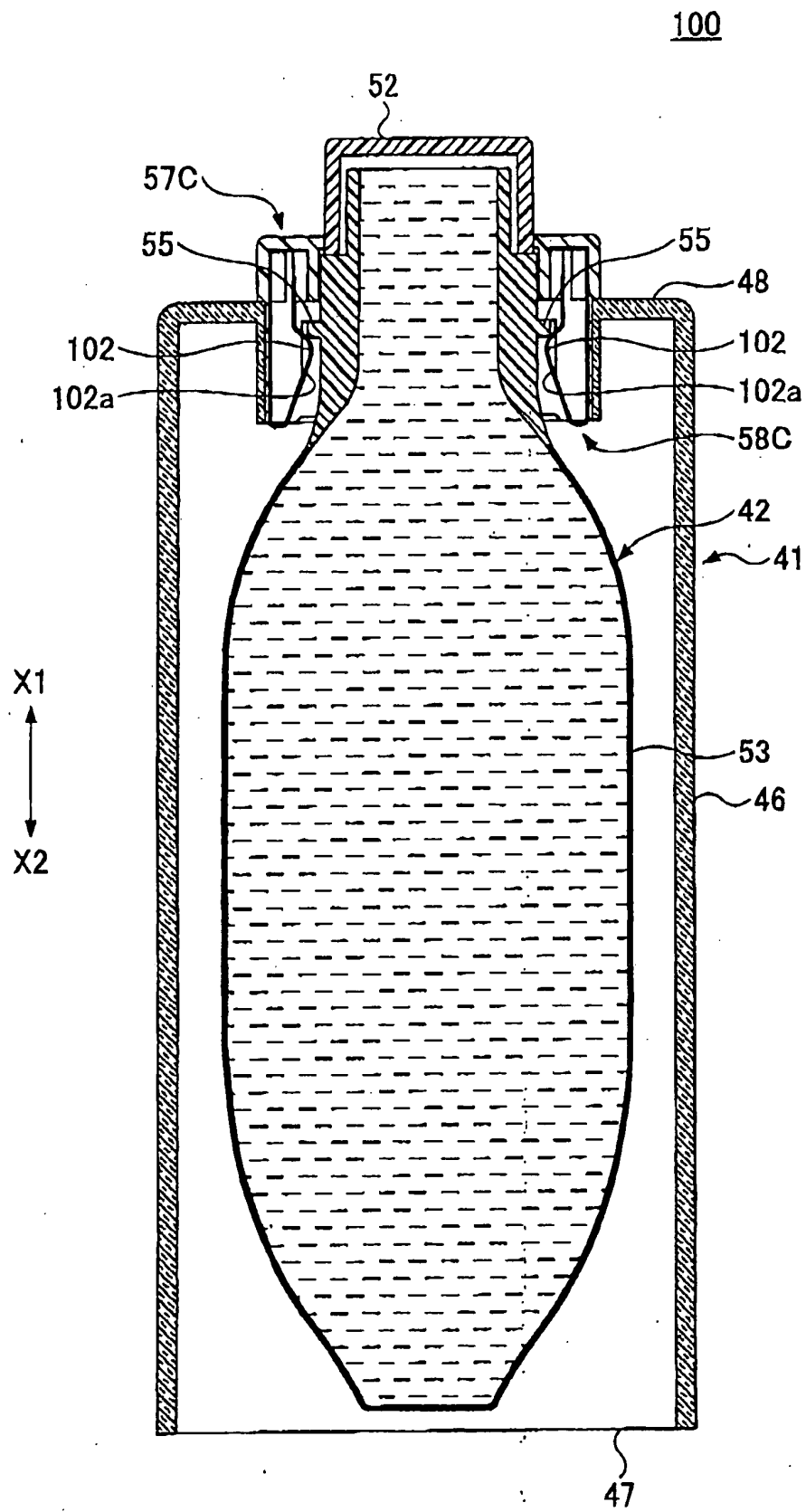
第19圖



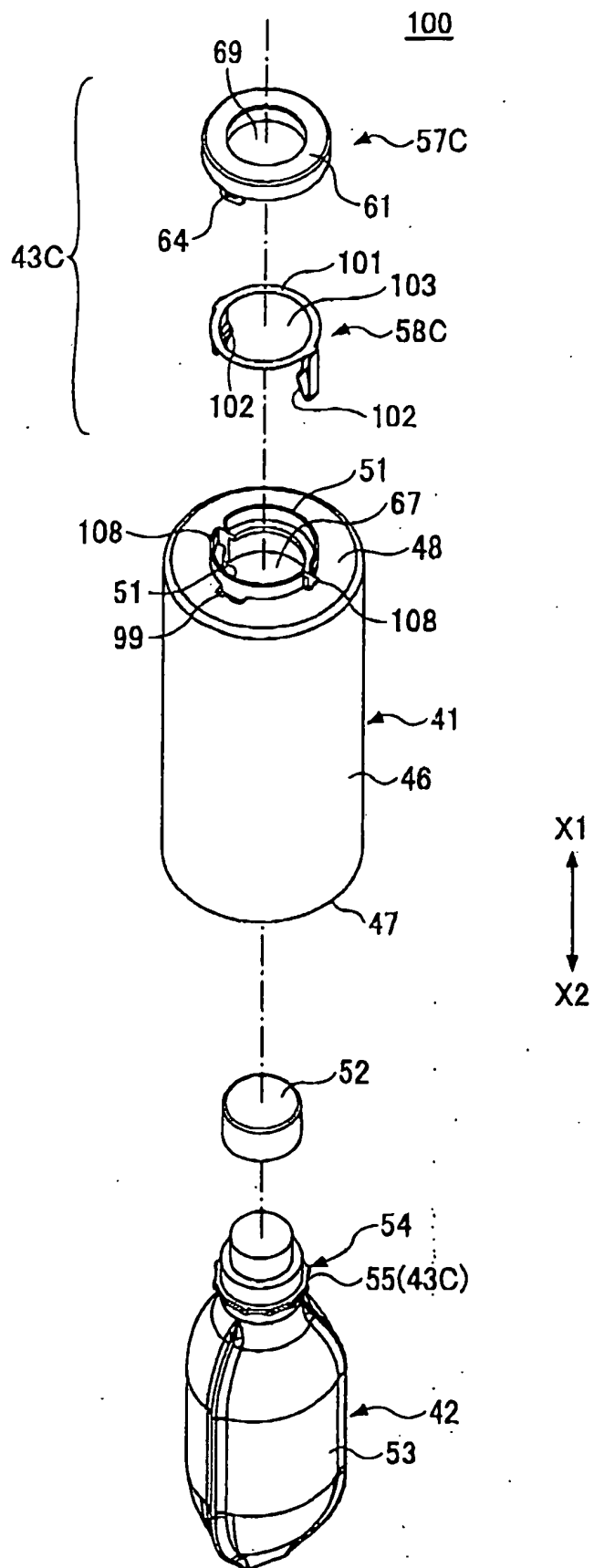
第20圖



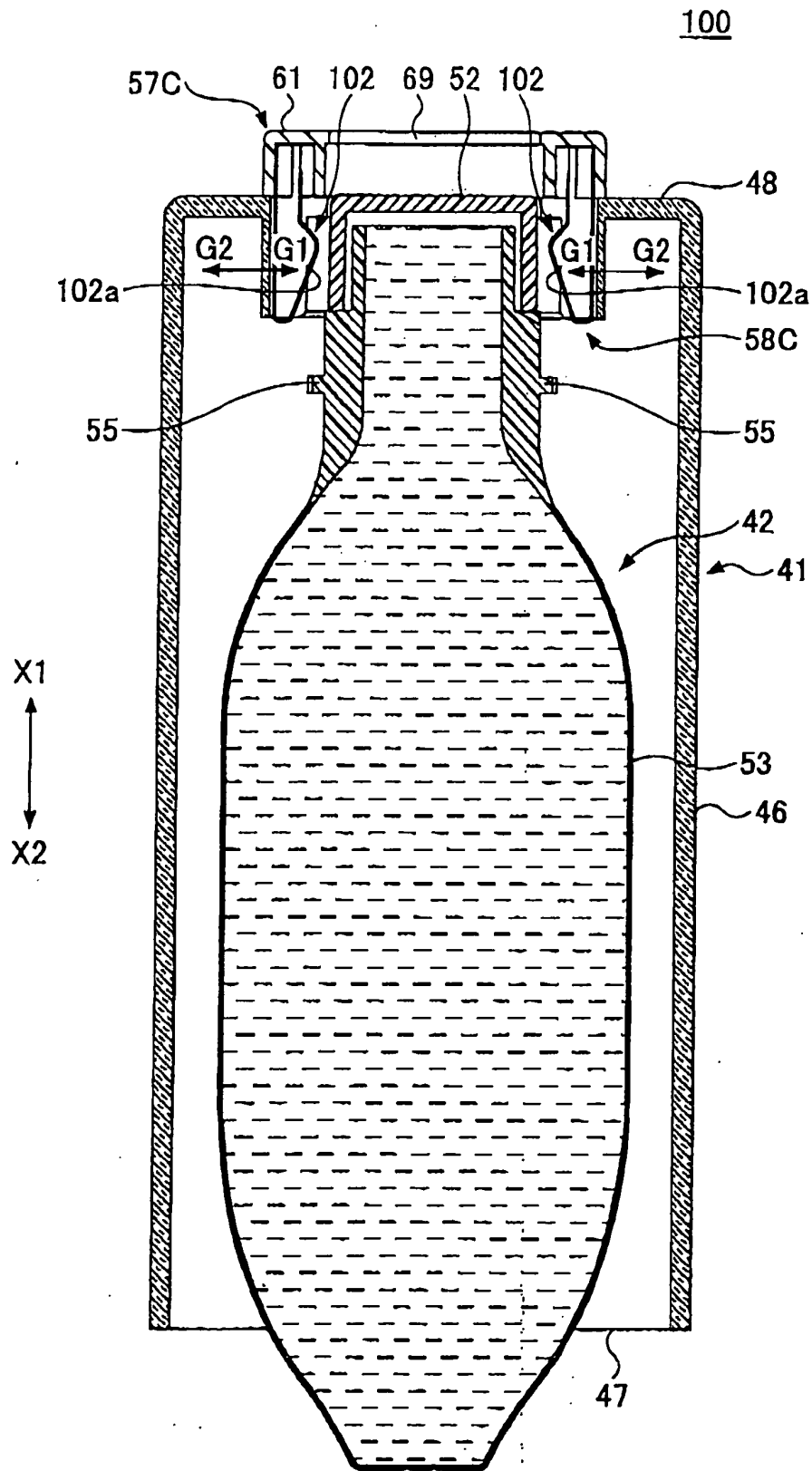
第21圖



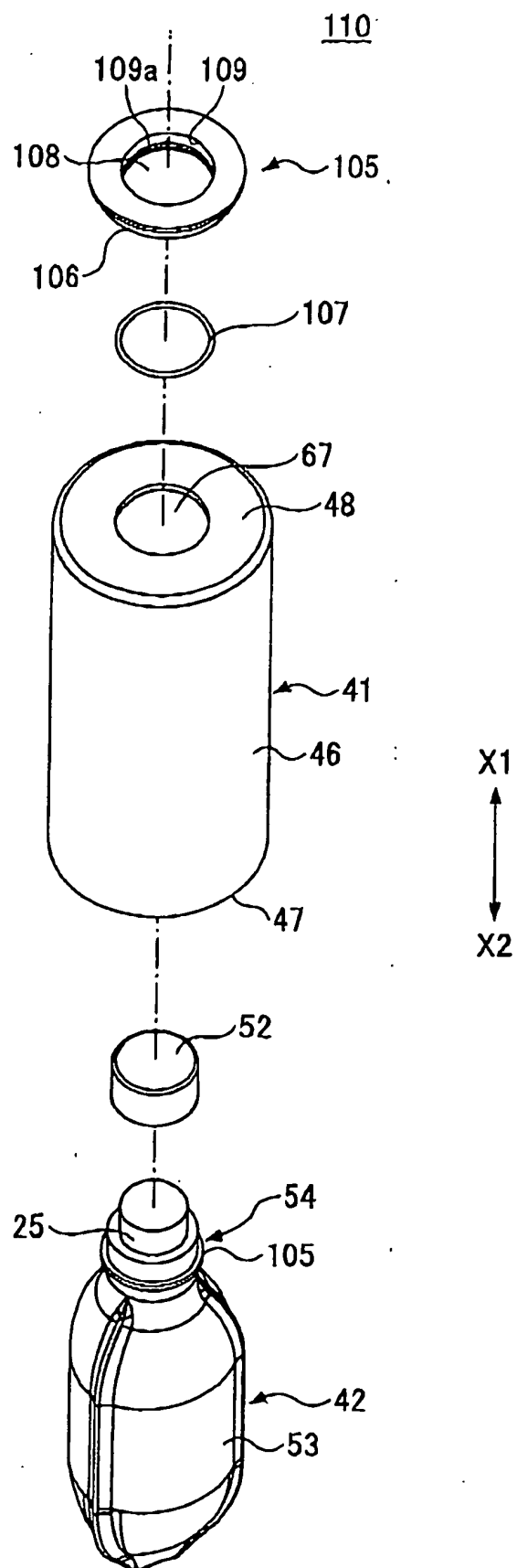
第22圖



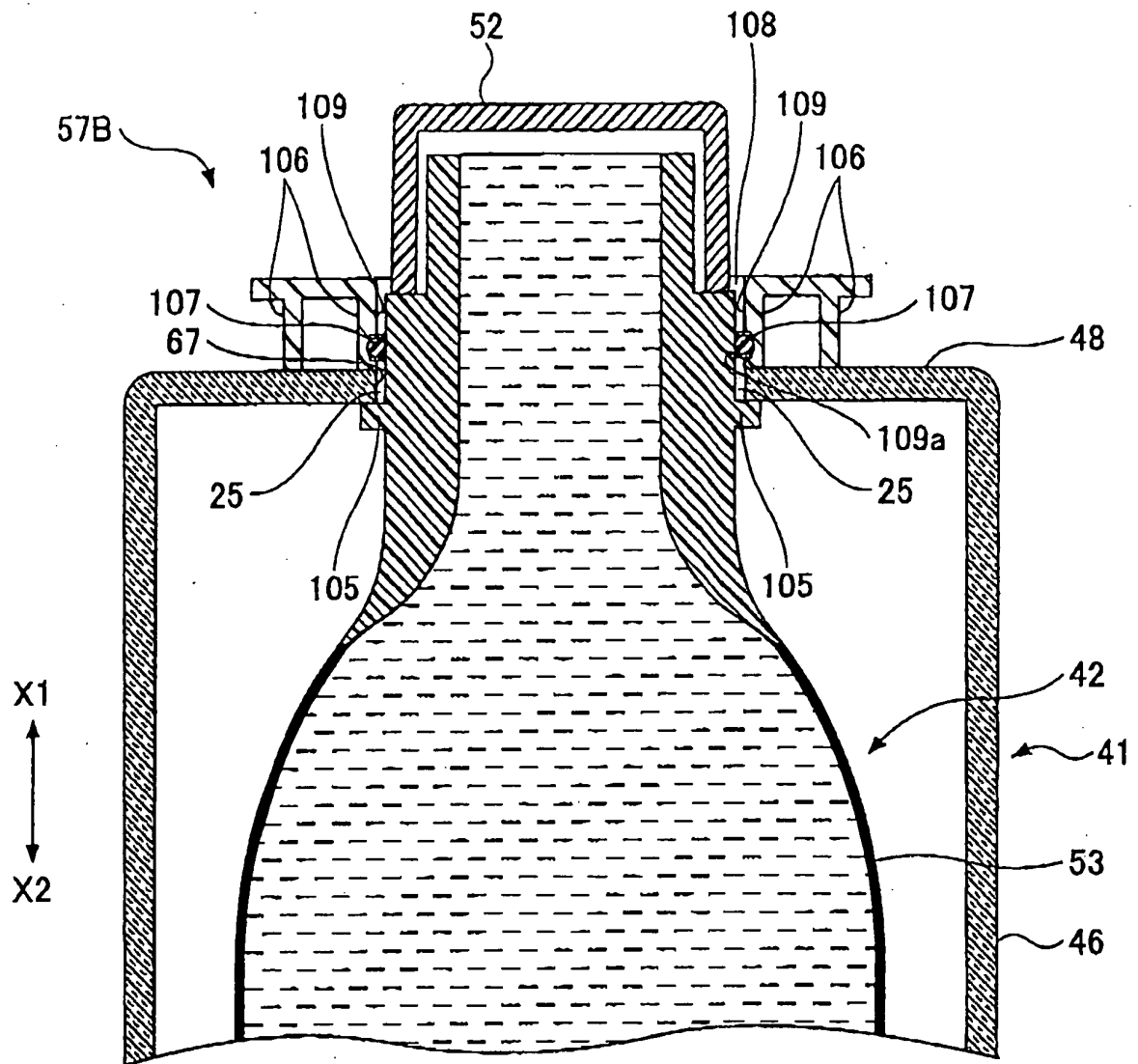
第23圖



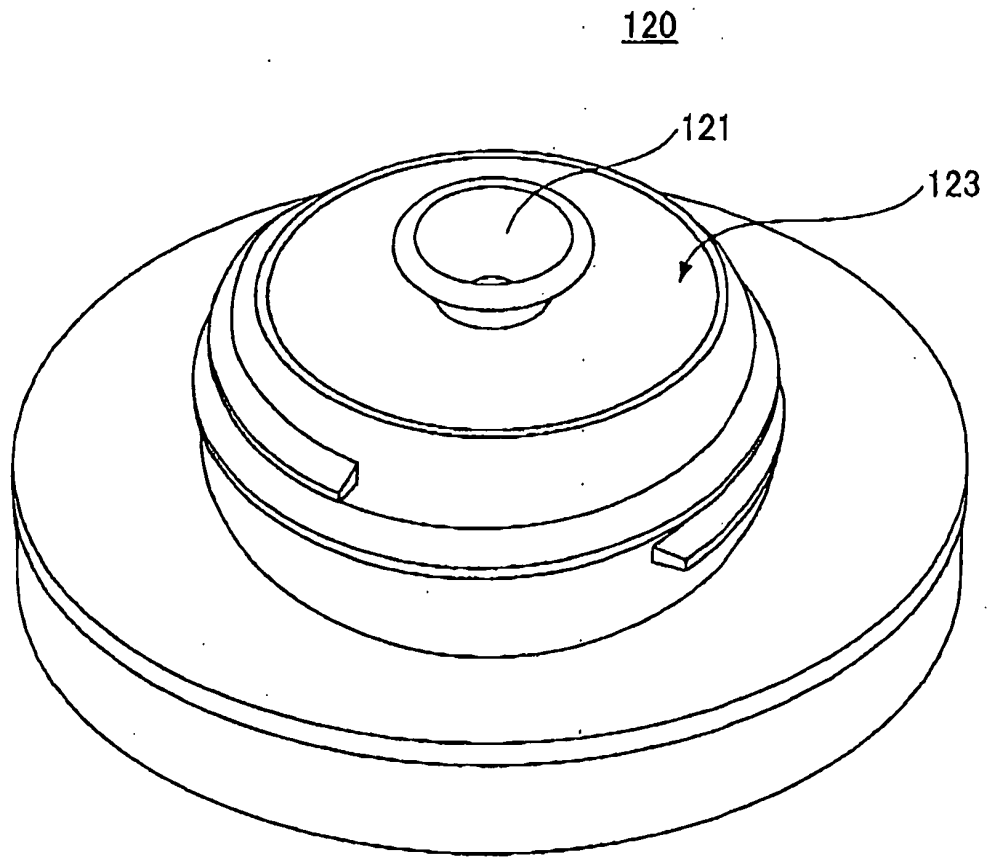
第24圖



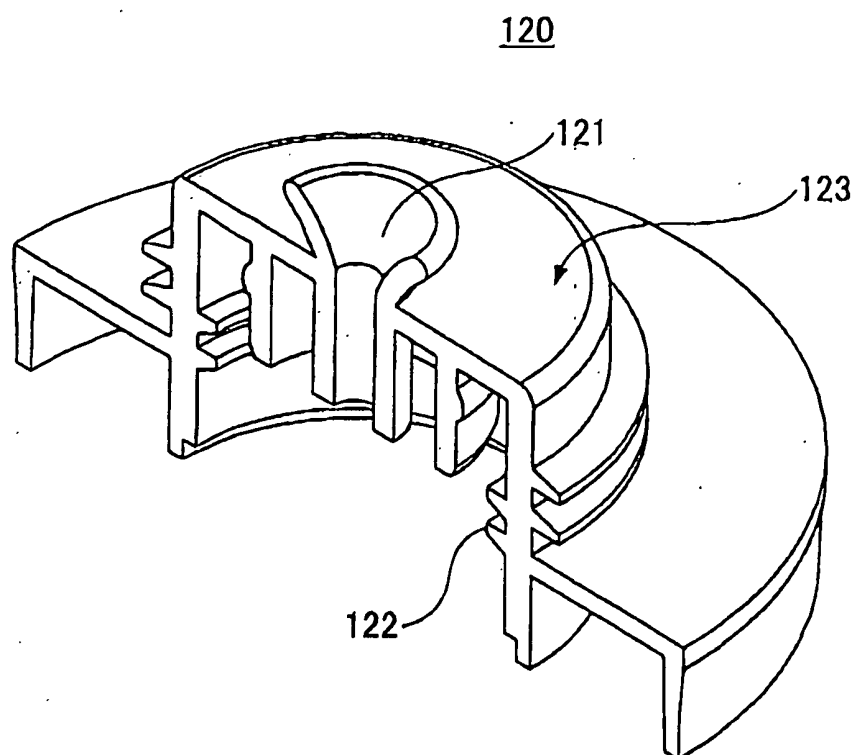
第25圖



第27A圖



第27B圖



第28圖

t(mm)	0.03	0.05	0.10	0.20	0.25	0.30	0.35
強度	x	○	○	◎	◎	◎	◎
重量	◎	◎	○	○	○	○	x

第29圖

w(mm)	0.23	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	3.5	4.0	4.3
剛性	x	x	○	○	○	○	◎	◎	◎
重量	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	x

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10A...雙層容器	27...凸緣部
11...外容器	28...防止旋轉用爪
11a...頂板部	30...暫時固定構件
12...內容器	31...固定部
13...暫時固定機構	32...暫時固定爪
14...防止旋轉機構	X1...上方向
16...筒狀本體	X2...下方向
17...底部開口	
19...防止旋轉凹部	
20...固定用凹部	
21...開口部	
22...蓋體	
24...裝設部	
25...環狀頭部	
26...螺紋部	

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

的實驗結果。

第29圖是顯示環狀頭部厚度變化時之剛性及重量變化的實驗結果。

【實施方式】

用以實施發明之形態

以下，與圖式一起說明本發明之實施形態。顯示於圖式之構成部份之形態係對應於原材料之一例者，但不是顯示限定於該對應之原材料者，可將可適當利用之原材料用於構成部份。

第1圖至第4圖係用以說明本發明第一實施形態之雙層容器10A的圖。本實施形態之雙層容器10A係由外容器11、內容器12、暫時固定機構13、及防止旋轉機構14構成。在本實施形態中係舉裝設於分配器90之化妝品容器作為雙層容器10A為例說明，但本發明之適用不限於化妝品容器，對其他容器亦可適用。此外，在各圖中，以X1表示之方向為上方向，以X2表示之方向為下方向。

外容器11具有大略圓筒形狀，在本實施形態中係由樹脂形成。但是，外容器11之材質不限於樹脂，亦可使用其他材料(例如，玻璃、陶器等)。該外容器11具有筒狀本體16、底部開口17、裝設頭部18、防止旋轉凹部19、及固定用凹部20。

筒狀本體16具有圓筒形狀，在本實施形態中係於下端部開口形成底部開口17，後述之內容器12則由底部開口17裝入筒狀本體16內。在本實施形態中係於筒狀本體16之下

對外容器11的旋轉。

又，本變形例之暫時固定機構13為與設於第一實施形態之雙層容器10A者大略相同之構造。具體而言，藉鉤爪32與具齒形凸緣部34之凸部34a卡合，內容器12暫時固定於外容器11。

此外，在上述第一實施形態及其變形例中顯示外容器11與暫時固定構件30為分開個體之例，但外容器11與暫時固定構件30亦可為一體化之構造。

其次，說明本發明之第二實施形態。

第6圖至第11圖係用以說明第二實施形態之雙層容器40之圖。

此外，在第6圖至第11圖中，有關對應顯示於使用前述第一實施形態雙層容器10A、10B之說明之第1圖至第5圖之構造的構造，賦予相同符號且適當省略其說明。又，在用於以下說明之各實施形態之說明的各圖中，內容器42為中空構造，但在圖示內容器42之截面時，為了便於圖示，於其全體記載截面線。

本實施形態之雙層容器40由外容器41、內容器42、暫時固定防止旋轉機構43A等所構成。在本實施形態中，亦舉化妝品容器作為雙層容器40為例說明。此外，在各圖中，以X1表示之方向為上方向，以X2表示之方向為下方向。

外容器41具有大略圓筒形狀，在本實施形態中亦舉經樹脂成形者為例。但是，外容器41亦可與第一實施形態同樣地使用其他材料(例如，玻璃、陶器等)。該外容器41具有

發明專利說明書

第 99102607 號專利申請案
修正替換 2015.04.07

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

申請案號：99102607

申請日：99.1.29

※IPC 分類：

B65D 77/02

B65D 77/04

公告本

一、發明名稱：(中文/英文)

雙層容器

二、中文發明摘要：

一種裝設於外容器內部之內容器，包含：當裝設於前述外容器時，卡止於設置於前述外容器之卡止部，防止對前述外容器之脫離的被卡止部；及當裝設於前述外容器時，與設置於前述外容器之第一卡合部卡合，進行對前述外容器之旋轉限制的第三卡合部。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種雙層容器，包含：

第一容器；

第二容器，係裝設於該第一容器之內部；

暫時固定機構，當前述第二容器被裝設在前述第一容器上時，將前述第二容器可裝卸地暫時固定於前述第一容器；及

旋轉限制機構，當前述第二容器被裝設在前述第一容器上時，限制前述第二容器相對於前述第一容器的轉動；其中

前述暫時固定機構具有：

被卡止部，其係一體成形於前述第二容器的頭部，且向外側呈環狀伸出之凸緣部，

卡止部，其係設在前述第一容器上，且藉由將前述第二容器安裝在前述第一容器上來卡止前述凸緣部的鉤部，

前述第二容器在被插入安裝至前述第一容器時，前述凸緣部超越形成於前述鉤部之暫時固定爪的突出部分而與該暫時固定爪卡合，從而被前述暫時固定爪卡止，

前述第二容器之頭部的厚度在0.5mm以上，4.0mm以下，且前述第二容器之頭部以外的本體部分的厚度在0.05mm以上，0.3mm以下。

2. 如申請專利範圍第1項之雙層容器，其中

前述旋轉限制機構包含：

第一卡合部，係設於前述第一容器或前述第二容器之其中之一者；及

第二卡合部，係設於前述第一容器或前述第二容器之另一者，藉由將前述第二容器裝設於前述第一容器而與前述第一卡合部卡合，並對前述第二容器之相對於前述第一容器的轉動進行限制。

3. 如申請專利範圍第2項之雙層容器，其中

前述第一卡合部為突片，

前述第二卡合部為藉由裝設前述第二容器於前述第一容器而卡合前述突片之凹部。

4. 如申請專利範圍第1項之雙層容器，其中

前述暫時固定機構還具有：

卡止解除機構，其使前述卡止部從與前述被卡止部的卡止位置移動，而解除藉前述卡止部對前述被卡止部之卡止。

5. 如申請專利範圍第1項之雙層容器，其中

前述暫時固定機構還具有：

卡止解除機構，其使前述卡止部從與前述被卡止部的卡止位置移動，而解除藉前述卡止部對前述被卡止部之卡止，且

前述卡止解除機構具有使前述卡止部移動之操作構件，藉由使該操作構件轉動，使前述卡止部從與前述被卡止部的卡止位置移動，而解除藉前述卡止部對前述

被卡止部之卡止。

6. 如申請專利範圍第1項之雙層容器，其中

前述暫時固定機構還具有：

卡止解除機構，其使前述卡止部從與前述被卡止部的卡止位置移動，而解除藉前述卡止部對前述被卡止部之卡止，且

前述卡止解除機構具有使前述卡止部移動之操作構件，藉由使該操作構件朝相對前述第一容器接近或分離之方向移動，使前述卡止部從與前述被卡止部的卡止位置移動，而解除藉前述卡止部對前述被卡止部之卡止。

7. 如申請專利範圍第1項之雙層容器，其中前述卡止部係可彈性變形之構造。