



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M525906 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21) 申請案號：105201980

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 04 日

(51) Int. Cl. : **B65D39/08 (2006.01)**

(71) 申請人：許凱如(中華民國) (TW)

彰化縣彰化市中山路 1 段 401 號 12 樓之 3

(72) 新型創作人：許凱如 (TW)

(74) 代理人：林見軍

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：6 共 14 頁

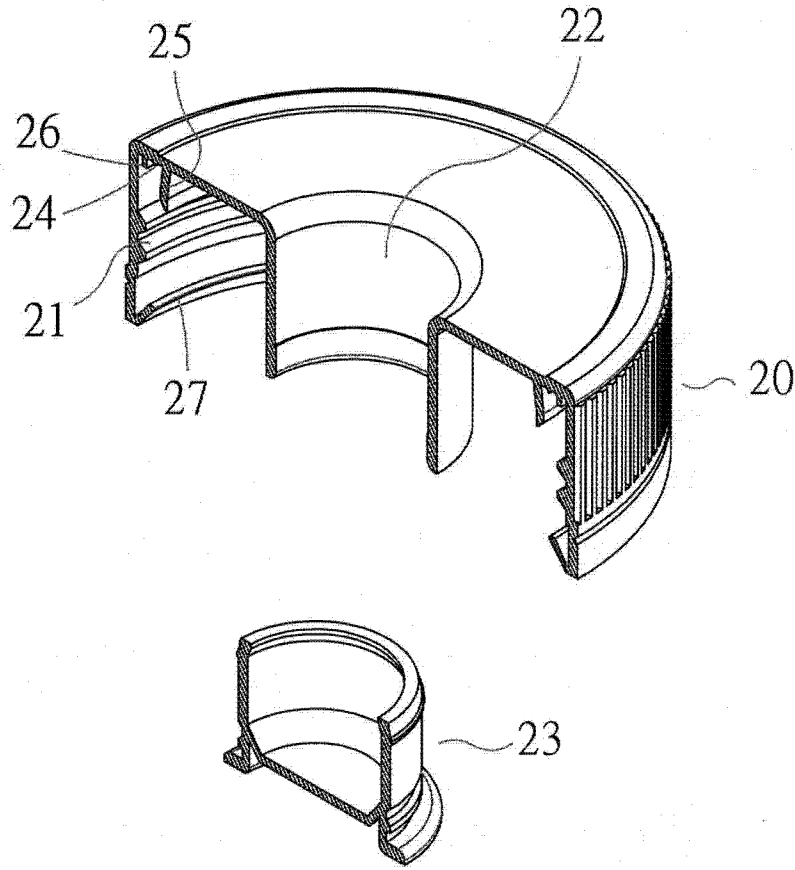
(54) 名稱

桶裝水之改良桶蓋結構

(57) 摘要

本創作係提供一種桶裝水之改良桶蓋結構，主要是為解決現有桶裝水之破壞性桶蓋所衍生之成本與環保問題者；其結構設計上，主要是於桶裝水所形成的縮頸桶口外緣製設一外螺紋鎖結段，藉以供另製的桶蓋鎖結，該桶蓋除了於內側壁製設有契合前述桶口鎖結段之內螺紋外，更在桶蓋內緣頂面的預定位置成型一對契合桶口壁厚之擋止環片，且其內擋止環片乃作略長於外擋止環片之設計，又在桶蓋下緣內側另成型有一道倒鉤狀之抵止環片，據此在桶蓋鎖結於桶口時，可藉擋止環片與抵止環片的配合而取得絕佳之密止關係與固定效果，有效避免內部儲水滲流問題，而桶蓋中心之插合孔及套塞則仍予保持，依此構成本創作之改良桶蓋結構，透過其桶蓋結構設計，使其在具有重覆使用之功能，無需破壞桶蓋的狀況下即可進行重新裝水作業，且裝水後之桶蓋覆設作業也更容易而無需使用專用設備，從而賦予更佳之產業利用價值，達環保與成本減降之經濟效益者。

指定代表圖：



符號簡單說明：

(20) . . . 桶蓋

(21) . . . 螺合段

(22) . . . 插入孔

(23) . . . 塞套

(24) . . . 凸抵環

(25)(26) . . . 擋止環片

(27) . . . 抵止環片

第3圖

公告本

新型摘要

※ 申請案號：105201980

※ 申請日：105. 2. 04

※IPC 分類：B65D 39/08 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

桶裝水之改良桶蓋結構

【中文】

本創作係提供一種桶裝水之改良桶蓋結構，主要是為解決現有桶裝水之破壞性桶蓋所衍生之成本與環保問題者；其結構設計上，主要是於桶裝水所形成的縮頸桶口外緣製設一外螺紋鎖結段，藉以供另製的桶蓋鎖結，該桶蓋除了於內側壁製設有契合前述桶口鎖結段之內螺紋外，更在桶蓋內緣頂面的預定位置成型一對契合桶口壁厚之擋止環片，且其內擋止環片乃作略長於外擋止環片之設計，又在桶蓋下緣內側另成型有一道倒鉤狀之抵止環片，據此在桶蓋鎖結於桶口時，可藉擋止環片與抵止環片的配合而取得絕佳之密止關係與固定效果，有效避免內部儲水滲流問題，而桶蓋中心之插合孔及套塞則仍予保持，依此構成本創作之改良桶蓋結構，透過其桶蓋結構設計，使其在具有重覆使用之功能，無需破壞桶蓋的狀況下即可進行重新裝水作業，且裝水後之桶蓋覆設作業也更容易而無需使用專用設備，從而賦予更佳之產業利用價值，達環保與成本減降之經濟效益者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

（ 2 0 ） 桶蓋

（ 2 1 ） 螺合段

（ 2 2 ） 插合孔

（ 2 3 ） 塞套

（ 2 4 ） 凸抵環

（ 2 5 ）（ 2 6 ） 擋止環片

（ 2 7 ） 抵止環片

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

桶裝水之改良桶蓋結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種桶裝水之改良桶蓋結構，主要是為了解決現有桶裝水之破壞性桶蓋，必須採專用設備覆蓋及單次使用型態所衍生之成本與環保問題，透過桶蓋與桶裝水桶口之結構契合設計，使其得以賦予桶蓋輕易鎖卸之便利性，進而能達到環保及減降成本之雙重功效者。

【先前技術】

【0002】 按，為了更佳之飲用水品質，一般除了加裝淨水設備來過濾水質外，另外就只能以購買瓶裝或桶裝飲用水來解決飲水的需求，而業者為了爭取消費者的長期購買的訂單，通常也會在其購水的合約期間內免費提供專用的飲水機，使其得以搭配桶裝水來達成使用者冰、溫及熱水之用水需求。

【0003】 而在前述的桶裝飲用水方面，通常係由業者將水源經過專業的過濾設備，將水中雜質、重金屬及有害物質濾除後，再裝入預定規格及造型的桶體內，並予封口後，依客戶的訂購數量運送至客戶處。

【0004】 而在此類桶裝水的容器設計上，因需配合專用的飲水機使用，同時為維護桶裝水的用水衛生與安全，其桶蓋通常係採一次性結構設計，利用專用設備將桶蓋緊密地套覆在桶口上，於桶蓋的中心製設有一插合孔，插合孔內塞設有一塞套，當將桶裝水以倒置型態套插於飲水機的人

水孔時，得利用入水孔中心之入水棒將塞套頂離插合孔，使桶內的儲水可順利進入飲水機內，而在桶蓋側邊則規劃設有一道撕裂線及於下緣突設一撕拉部，俾可由撕拉部用力撕扯而使之沿撕裂線破壞桶蓋，據以得將桶蓋取離桶體，以利於再次裝水作業，而後再以專用設備將新的桶蓋套覆於桶口，如此一來，將可重覆使用桶體，但其桶蓋則只能單次使用。

【0005】 換言之，即以現有的桶裝水之桶蓋設計，因係採一次性結構設計，所以在將桶蓋套覆於桶口時，必需採用專用設備才能完成其套覆作業，無形中衍生高昂的設備成本，同時因桶蓋必須撕裂破壞才能取離桶口，所以無法重覆使用，同樣存在桶蓋成本及環保問題，實有意要設法加以解決改善者。

【新型內容】

【0006】 有鑑於習知桶裝水之桶蓋採一次性結構設計所衍生之設備、桶蓋成本與環保問題，創作人特著手進行研發設計，基於其從事相關產業之多年經驗與技術，進而研創出本創作之改良桶蓋結構。

【0007】 為了賦予桶蓋套覆便利性及重覆使用的功能，本創作乃將桶蓋與桶體的桶口採契合螺紋之螺鎖設計，並為了避免內部儲水滲流，乃於桶蓋的內緣頂面預定位置成型一對契合桶口壁厚之擋止環片，且其內擋止環片乃作略長於外擋止環片之設計，又在桶蓋下緣內側另成型有一道倒鉤狀之抵止環片，據此在桶蓋鎖結於桶口時，可藉擋止環片與抵止環片的配合而取得絕佳之密止關係與固定效果，有效避免內部儲水滲流問題，同時使其桶蓋的覆合與拆卸時，無需使用專用設備且不會造成結構破壞者。

【0008】 本創作之改良桶蓋經由其螺紋鎖合設計配合內緣頂面之擋

止環片及下緣內側之抵止環片設計，使其在桶蓋螺鎖於桶口時，除了螺合鎖卸之便利性外，更能取得不甚漏之水密效果，如此一來，可使其桶蓋的覆合作業上無需使用專用設備，且欲卸下桶蓋時也相當容易，同時也不會對桶蓋結構造成破壞，使其可重覆使用，據以特能解決專用設備所衍生之設備成本與習知桶蓋無法重覆使用之成本及環保問題，從而能賦予更佳之產業利用價值與經濟效益者。

【圖式簡單說明】

【0009】

第 1 圖：係本創作較佳實施例之整體結構示意圖。

第 2 圖：係本創作較佳實施例之局部結構分解示意圖。

第 3 圖：係本創作較佳實施例之局部結構剖面示意圖。

第 4 圖：係本創作較佳實施例於桶蓋未鎖入桶口時之平面結構示意圖。

第 5 圖：係本創作較佳實施例於桶蓋鎖入桶口時之平面結構示意圖。

第 6 圖：係本創作較佳實施例於桶蓋完全鎖入桶口時之平面結構示意圖。

【實施方式】

【0010】 有關於本創作之結構組成、技術手段及功效達成方面，謹配合圖式再予舉例進一步具體說明於后：

【0011】 請參閱第 1 ~ 6 圖所示，說明本創作之較佳實施例，如圖所示，本創作主要是針對桶裝水之桶體（10）於其縮頸桶口（11）處所覆合之桶蓋（20）而設計，其結構設計上，主要是於桶口（11）的外緣製設一外螺紋鎖結段（12），而於桶蓋（20）的內側壁則製設有與之契合的內螺紋螺合段（21），藉以得將桶蓋（20）螺合鎖設於桶口（1

1) 上，於桶蓋(20)的中心部位凹設有一插合孔(22)，在插合孔(22)內塞組有一塞套(23)，藉以可配合飲水機之入水孔使用，而爲了取得桶蓋(20)與桶口(11)之水密鎖結關係，本創作除了於桶蓋(20)的內側壁製設有內螺紋鎖合段(21)外，更在桶蓋(20)內緣頂面的預定位置成型一對間隙契合桶口(11)壁厚之擋止環片(25)(26)，且其內擋止環片(25)乃作略長於外擋止環片(26)之設計，且內擋止環片(25)乃略呈外傾型態並於其端緣部位作導弧面修飾，另在內、外擋止環片(25)(26)間隙的頂緣製設有一道凸抵環(24)，又在桶蓋(20)下緣內側壁另成型有一道倒鉤狀之抵止環片(27)，據此構成本創作桶蓋(20)之密止構造；

【0012】 經由上揭結構組成之本創作桶蓋(20)，乃利用其內側壁所製設的內螺紋螺合段(21)，使其得以在無需專用設備的原則下，由工作人員直接徒手螺合鎖設於桶體(10)的桶口(11)上，而在其螺合的過程中，該桶蓋(20)下緣內側之抵止環片(27)因本身具有彈壓裕度，所以並不會影響其螺合操作，而當桶口(10)接觸到桶蓋(20)頂面較長之內擋止環片(25)端緣時，因其端緣之導弧面修飾，乃得使內擋止環片(25)被順勢朝內推抵而使其得以續行螺合動作，直至桶蓋(20)完全鎖合於桶口(11)時，該內、外擋止環片(25)(26)恰分別抵止限位於桶口(11)的內外緣，同時內、外擋止環片(25)(26)間之凸抵環(24)乃觸抵於桶口(11)的頂緣面，而桶蓋(20)下緣內側的抵止環片(27)則抵止於桶口(11)的鎖結段(12)下緣，如此一來，將可取得桶蓋(20)與桶口(11)鎖結關係之絕佳密

止與固定效果，有效避免內部儲水滲流問題；

【0013】 而在桶體（10）內部儲水用盡而欲重新裝填時，乃得以在不破壞桶蓋（20）結構的原則下，由工作人員徒手將桶蓋（20）自桶體（10）的桶口（11）卸下，並分別進行消毒殺菌作業後，進行桶體（10）的裝水作業，而後工作人員得再次將桶蓋（20）徒手鎖合於桶體（10）的桶口（11），完成其重新裝填作業，如此將可重覆使用桶蓋（20），且桶蓋（20）的鎖卸完全無需使用專用設備，從而在整個產的設備成本及桶蓋（20）成本方面，將可獲得大幅之減降，同時可解決習知桶蓋破壞所可能衍生之環保問題；

【0014】 即，經由以上說明，可知本創作在桶裝水之桶蓋結構設計上，捨棄了習知桶蓋之一次性結構，改以螺合鎖設的方式達成桶蓋與桶口之螺合鎖設，同時配合桶蓋內緣頂面之內、外擋止環片、凸抵環及下緣內側之抵止環片設計，使桶蓋得與桶口取得絕佳之密止防滲關係，成為一種覆合便利且實用之桶蓋結構，更重要的是其桶蓋的鎖卸完全無需借助專用設備，且桶蓋得以重覆使用，相效於現有的破壞性桶蓋而言，確更能符合產業利用上之經濟效益與環保價值者；

【0015】 綜上所述，本創作針對桶裝水所作之改良桶蓋結構設計，經由其螺合鎖設結構，配合擋止環片、凸抵環及抵止環片等結構配合，特能取得桶蓋與桶體桶口鎖卸之便利性，並取得絕佳之密止防滲效果，徹底解決現有破壞式桶蓋之一次性結構所衍生之問題與缺失，整體而言，確具極佳之產業利用價值，誠不失為一優異、突出之創新設計，爰依法提出專利申請。

【符號說明】

【0016】

- | | |
|---------------|-----------|
| (10) 桶體 | (11) 桶口 |
| (12) 鎖結段 | (20) 桶蓋 |
| (21) 螺合段 | (22) 插合孔 |
| (23) 塞套 | (24) 凸抵環 |
| (25)(26) 擋止環片 | (27) 抵止環片 |

申請專利範圍

105年11月22日修正替換頁

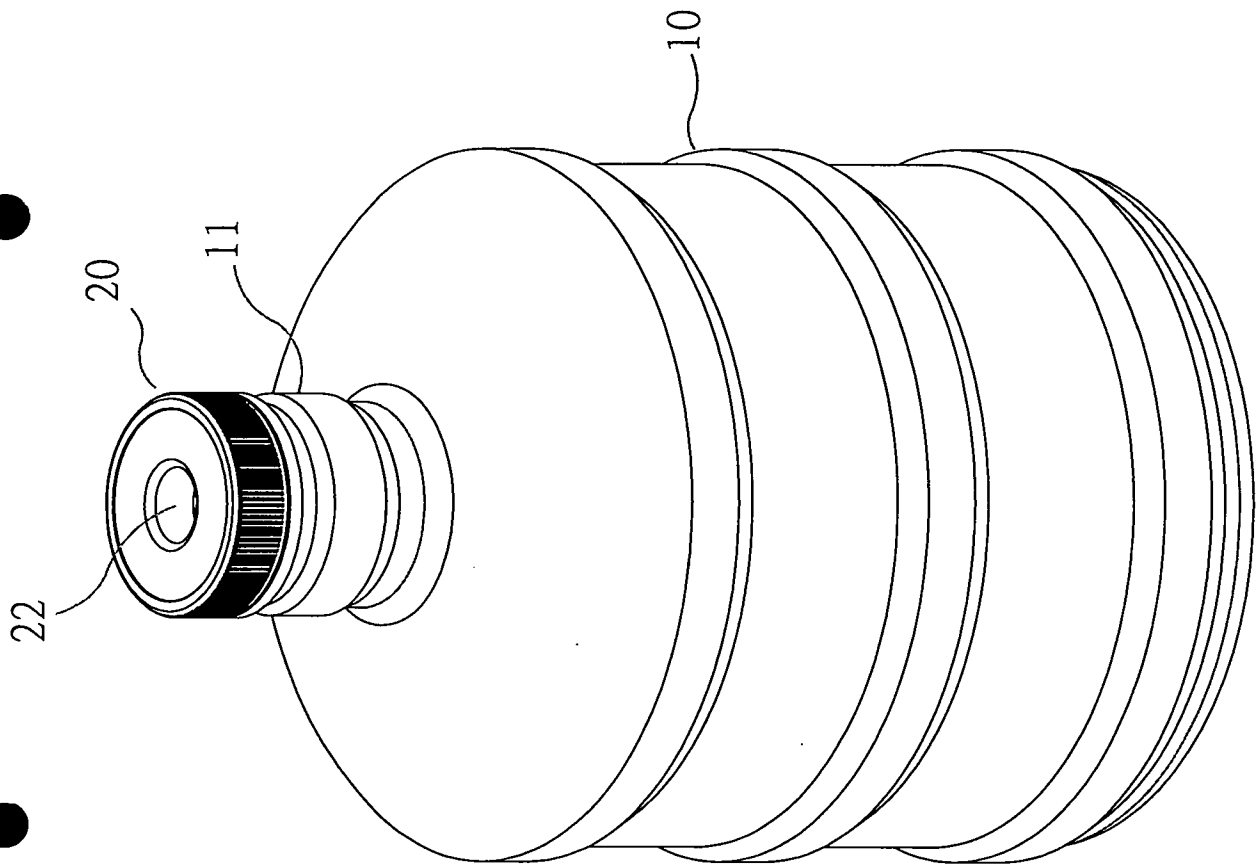
1、一種桶裝水之改良桶蓋結構，主要是於桶裝水所形成的縮頸桶口外緣製設一外螺紋鎖結段，藉以供另製的桶蓋鎖結，於桶蓋中心凹設有一插合孔，在插合孔內部塞組有一塞套；其改良係在於：

該桶蓋除了於內側壁製設有契合前述桶口鎖結段之內螺紋螺合段外，更在桶蓋內緣頂面的預定位置成型一對間隙契合桶口壁厚之內、外擋止環片，且其內擋止環片乃略長於外擋止環片，又在桶蓋下緣內側另成型有一道倒鉤狀之抵止環片，據此在桶蓋鎖結於桶口時，可藉擋止環片與抵止環片的配合而取得絕佳之密止防滲關係與固定效果者。

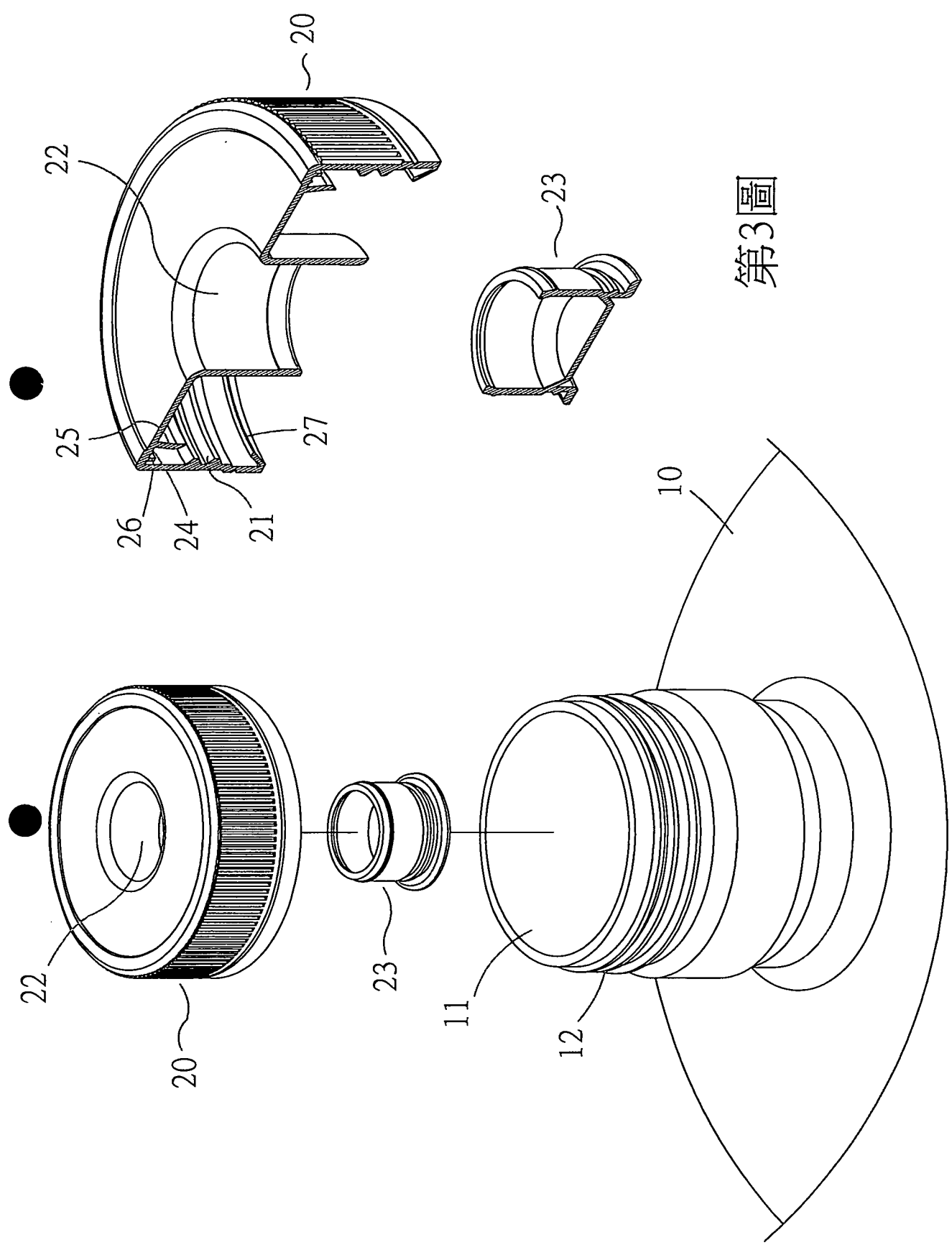
2、依據申請專利範圍第1項所述之桶裝水之改良桶蓋結構，其中該桶蓋在內、外擋止環片間隙的頂緣，乃製設有一道凸抵環，當桶蓋鎖設於桶口時，該道凸抵環乃抵止於桶口的頂緣面者。

3、依據申請專利範圍第1項所述之桶裝水之改良桶蓋結構，其中該桶蓋的內擋止環片乃略呈外傾型態，並於其端緣部位作導弧面修飾者。

圖式

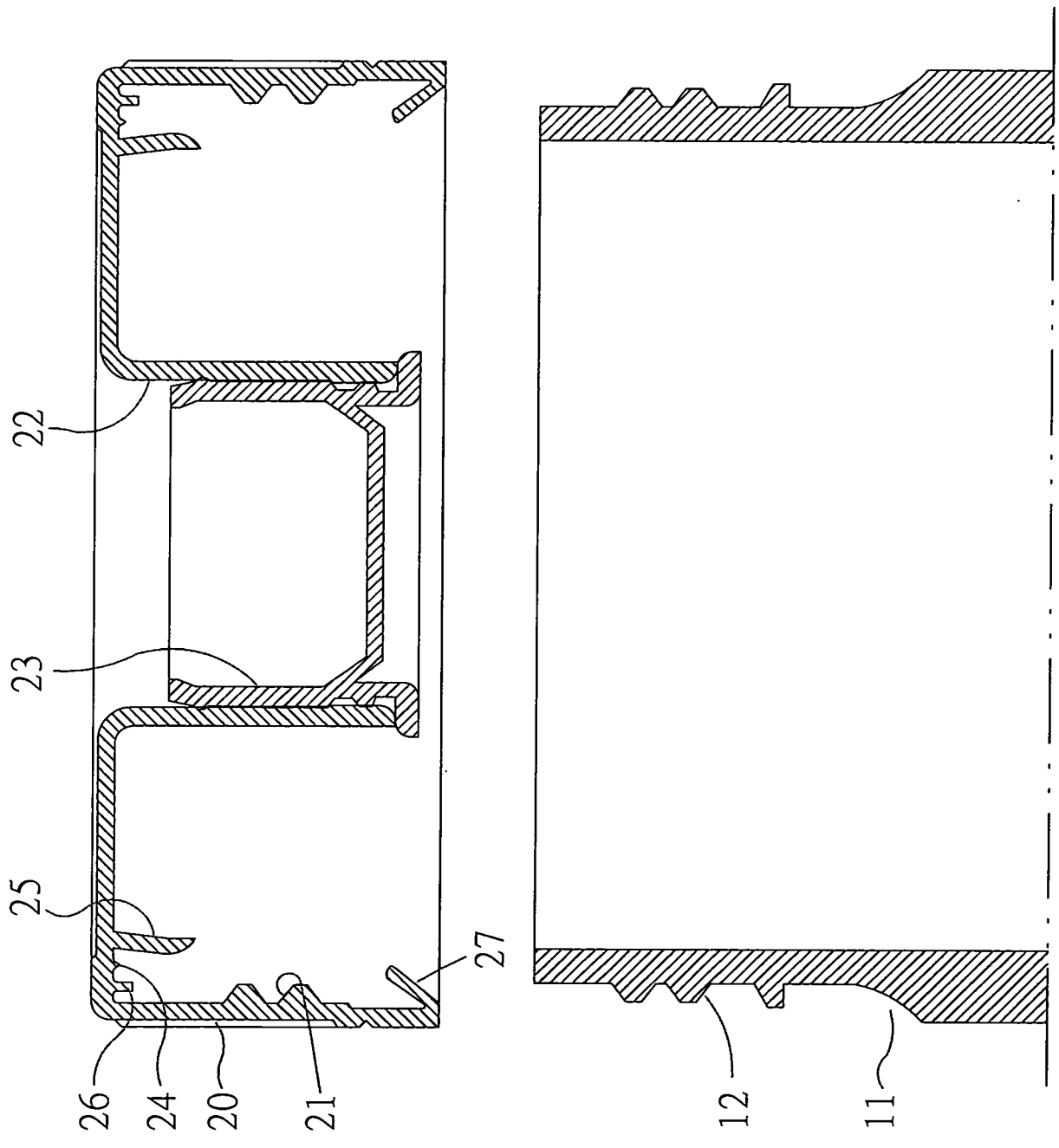


第1圖

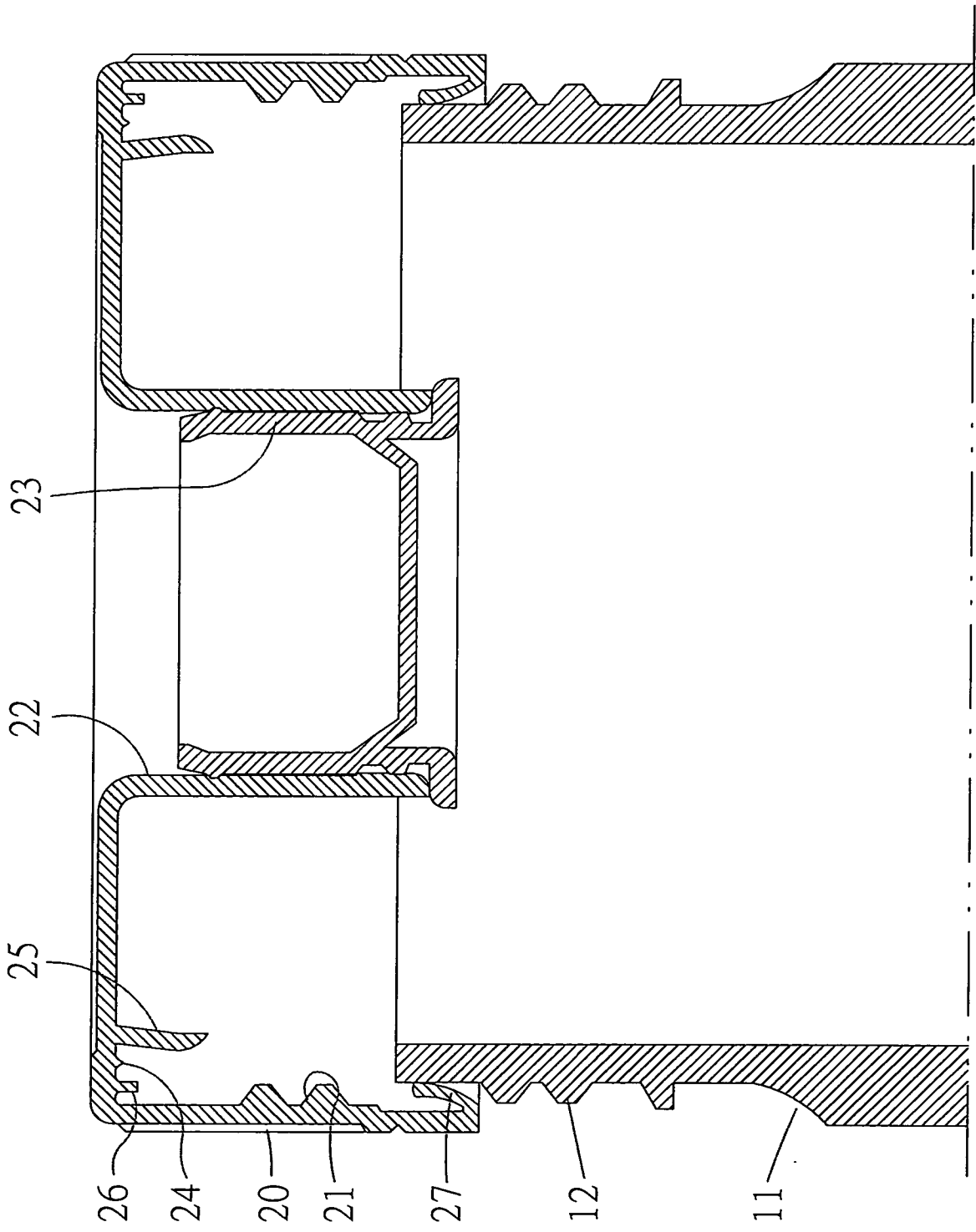


第2圖

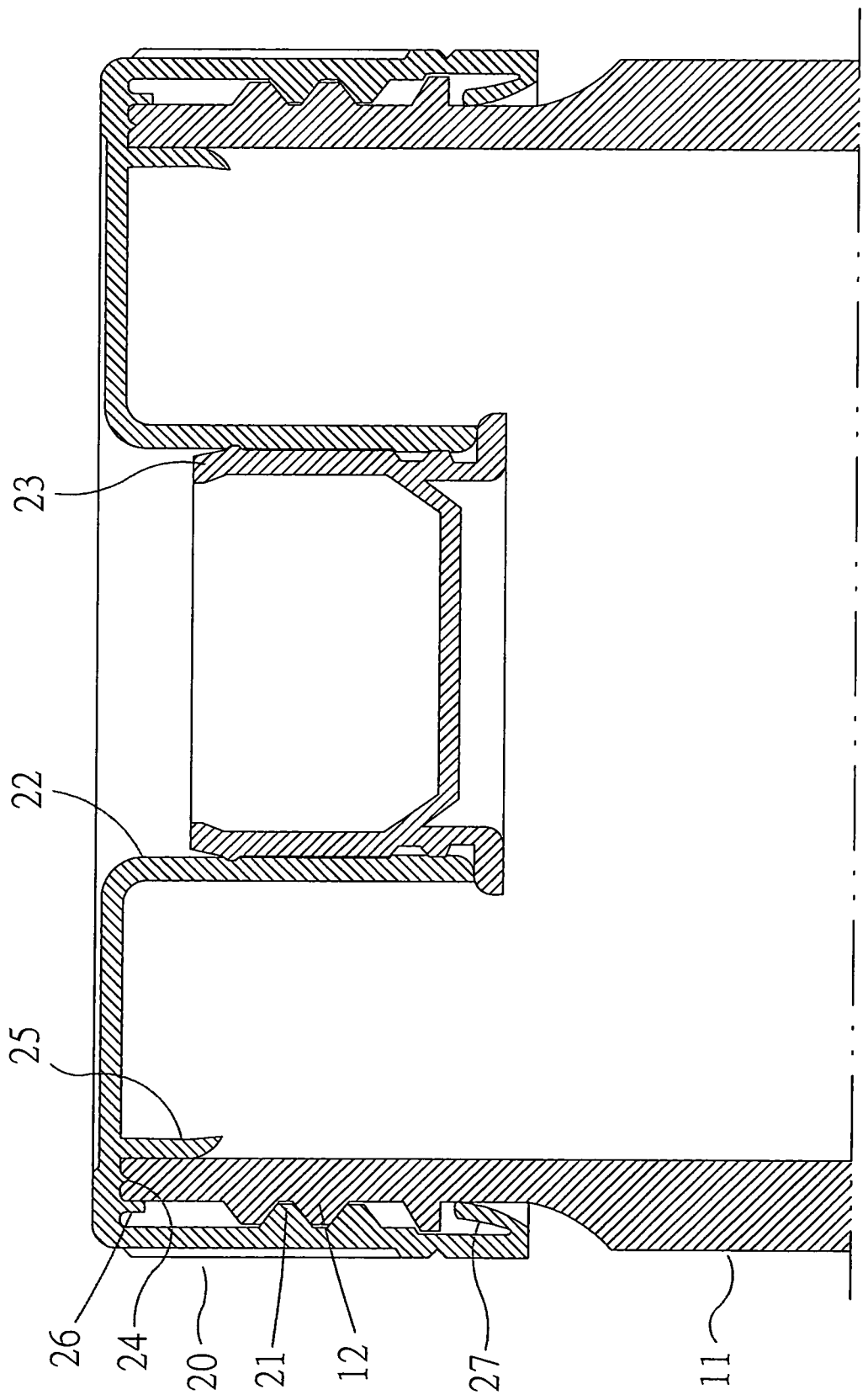
第3圖



第4圖



第5圖



第6圖