



(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 M557114 U

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 21 日

(21) 申請案號：106217146

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 17 日

(51) Int. Cl. : *A61M3/02 (2006.01)*

(71) 申請人：宏齊科技股份有限公司(中華民國) (TW)

新竹市中華路 5 段 522 巷 18 號

(72) 新型創作人：汪秉龍 (TW)

(74) 代理人：賴正健；陳家輝

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：10 共 22 頁

(54) 名稱

灌腸裝置

(57) 摘要

本創作公開一種灌腸裝置及其使用方法，本創作之灌腸裝置包括一玻璃容器以及一液體輸送管，玻璃容器具有一用以盛裝咖啡液的容置腔，其中玻璃容器包括一底壁以及一由底壁的周緣延伸形成的環側壁，且底壁具有一底平面，液體輸送管與容置腔相互連通。據此，能避免塑化劑對人體造成危害。

指定代表圖：

符號簡單說明：

Z ··· 灌腸裝置

1 ··· 玻璃容器

11 ··· 底壁

111 ··· 底平面

12 ··· 環側壁

13 ··· 容置腔

14 ··· 杯口

15 ··· 管接頭

151 ··· 限位凸緣

2 ··· 液體輸送管

Z

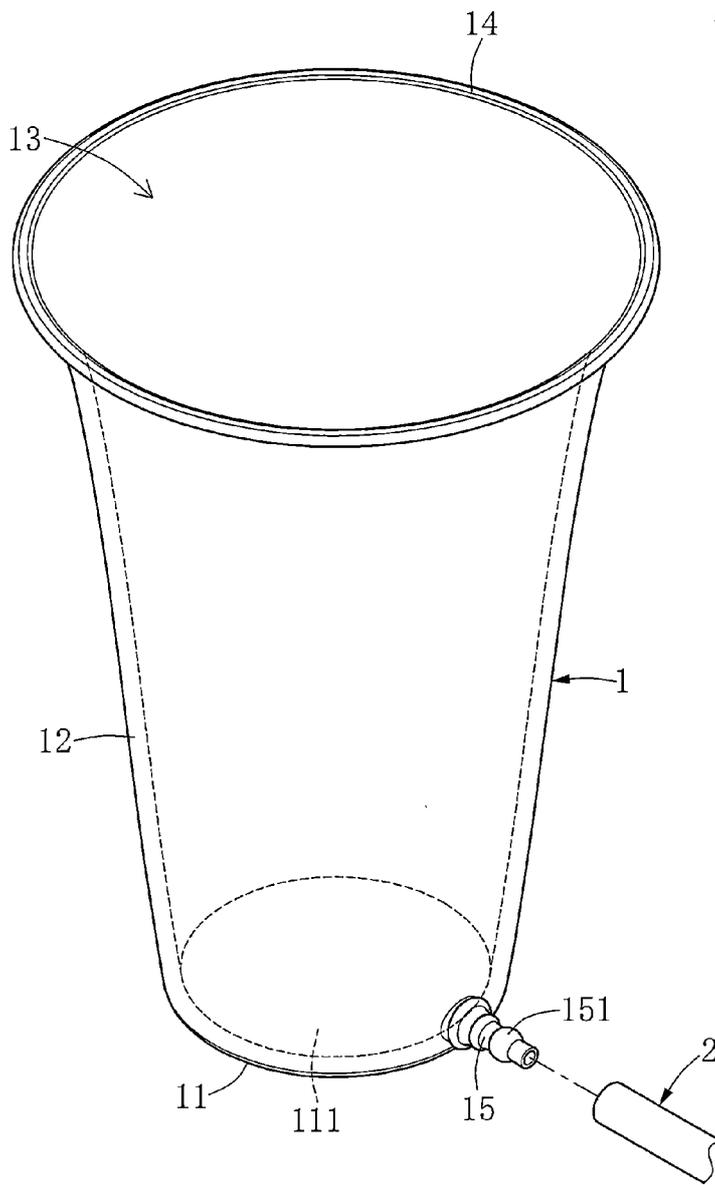


圖1

# 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】

灌腸裝置

## 【技術領域】

本創作涉及一種醫護用品，特別是涉及一種灌腸裝置。

## 【先前技術】

咖啡灌腸與一般灌腸方法大同小異，都能達到清腸道、排宿便的效果，差別在於使用的灌腸液是咖啡液。會採用灌腸的方式引入咖啡，原因是咖啡由口中進入會先經過胃和小腸，而咖啡中的丹寧酸會刺激胃壁，也會殺死小腸中的好菌；另外，咖啡成分經由胃和小腸等上消化道吸收後，便直接跟著血液進入到腦部及心臟，所以很多人喝咖啡會產生提神效果和心悸。

如果用灌腸的方式，讓咖啡從下消化道的直腸直接灌入，咖啡成分可以殺死直腸中的壞菌，刺激大腸蠕動，擴張腸壁的血管並緩和腸炎；而咖啡成分和茶鹼也會經由大腸直接吸收至肝臟，促進肝臟谷胱甘肽的活性，並促使膽管迅速打開，刺激肝臟分泌解毒酵素，讓肝臟的解毒物質順利排出，而達到加速排毒的效果。更進一步地說，咖啡灌腸是利用“肝迴圈”，從下消化道的直腸直接將咖啡中的成分吸收進入肝臟，經過解毒之後再釋放出來，因此即使經過心臟也不會產生心悸。

然而，現有的灌腸裝置都是以塑膠容器(如：塑膠瓶或塑膠灌腸袋)來盛裝咖啡液，一旦煮製完成的咖啡液進入到塑膠容器內時，很容易會溶出塑化劑，且塑化劑將通過灌腸操作而進入到腸道內，從而對人體造成傷害。此外，現有的灌腸裝置需配合吊掛方式使用，不能直接立於置物平面上(如桌面上)進行灌腸操作，且要倒入咖啡液並不方便。

**【新型內容】**

本創作所要解決的技術問題在於，針對現有技術的不足提供一種安全且使用方便的灌腸裝置及其使用方法。

為了解決上述的技術問題，本創作所採用的其中一技術方案是：一種灌腸裝置，其包括一玻璃容器以及一液體輸送管。所述玻璃容器具有一用以盛裝咖啡液的容置腔，所述玻璃容器包括一底壁以及一由所述底壁的周緣延伸形成的環側壁，且所述底壁具有一底平面；所述液體輸送管與所述容置腔相互連通。

更進一步地，所述環側壁上設有一管接頭，所述管接頭緊鄰於所述底壁，用以連接所述液體輸送管，其中，所述管接頭的外周設有至少一限位凸緣。

更進一步地，所述環側壁的外徑朝靠近所述底壁的方向漸縮，其中，所述環側壁具有一標示記號。

更進一步地，所述灌腸裝置還包括一蓋體，所述蓋體可拆卸地蓋合於所述玻璃容器的一開口。

更進一步地，所述灌腸裝置還包括一吊掛元件，且所述吊掛元件通過一緩衝墊片以連接所述環側壁，其中，所述玻璃容器通過所述底壁的所述底平面以處於站立狀態，或者通過所述吊掛元件以處於吊掛狀態。

更進一步地，所述玻璃容器還包括一握持部，所述握持部設於所述環側壁上。

更進一步地，所述灌腸裝置還包括一加熱器，所述加熱器用以對咖啡液進行加熱，其中，所述環側壁上披覆一感溫變色層。

本創作的其中一有益效果在於，本創作所提供的灌腸裝置及其使用方法，其能通過“玻璃容器的底壁具有一底平面”以及“液體輸送管與玻璃容器的容置腔相互連通”的技術特徵，以避免熱咖啡液溶出塑化劑時進入腸道內而對人體造成危害。

為使能更進一步瞭解本創作的特徵及技術內容，請參閱以下

有關本創作的詳細說明與圖式，然而所提供的圖式僅用於提供參考與說明，並非用來對本創作加以限制。

### 【圖式簡單說明】

圖 1 為本創作第一實施例的灌腸裝置的一種實施方式的立體示意圖。

圖 2 為本創作第一實施例的灌腸裝置的一種實施方式的平面示意圖。

圖 3 為本創作第一實施例的灌腸裝置的另一種實施方式的立體示意圖。

圖 4 為本創作第一實施例的灌腸裝置的另一種實施方式的平面示意圖。

圖 5 為本創作第一實施例的灌腸裝置的再一種實施方式的立體示意圖。

圖 6 為本創作第一實施例的灌腸裝置的又一種實施方式的立體示意圖。

圖 7 為本創作第一實施例的灌腸裝置的使用狀態示意圖。

圖 8 為本創作第二實施例的灌腸裝置的立體示意圖。

圖 9 為本創作第二實施例的灌腸裝置的平面示意圖。

圖 10 為本創作第二實施例的灌腸裝置的使用狀態示意圖。

### 【實施方式】

本創作為注重養身保健的現代人提供一種市面上前所未見的灌腸裝置，以下是通過特定的具體實施例來說明本創作所公開有關“灌腸裝置”的實施方式，本領域技術人員可由本說明書所公開的內容瞭解本創作的優點與效果。本創作可通過其他不同的具體實施例加以施行或應用，本說明書中的各項細節也可基於不同觀點與應用，在不悖離本創作的構思下進行各種修改與變更。另外，本創作的附圖僅為簡單示意說明，並非依實際尺寸的描繪，事先聲明。以下的實施方式將進一步詳細說明本創作的相關技術

內容，但所公開的內容並非用以限制本創作的保護範圍。

應理解，雖然本文中可能使用術語第一、第二、第三等來描述各種元件或者信號，但這些元件或者信號不應受這些術語的限制。這些術語主要是用以區分一元件與另一元件，或者一信號與另一信號。另外，本文中所使用的術語“或”，應視實際情況可能包括相關聯的列出項目中的任一個或者多個的組合。

以下是以咖啡液作為灌腸液為例，來說明本創作的優點與特色，然而本創作適用於任何其他灌腸液，例如洋甘菊花茶、中藥湯等。

#### [第一實施例]

請參閱圖 1 至圖 7 所示，圖 1、圖 3、圖 5 及圖 6 為立體示意圖，圖 2 及圖 4 為平面示意圖，圖 7 為使用狀態示意圖。本創作之灌腸裝置 Z 包括一玻璃容器 1 及一液體輸送管 2。本創作人認為，採用玻璃容器 1 取代塑膠容器(如：塑膠瓶或塑膠灌腸袋)作為盛裝咖啡液的容器，能避免熱咖啡液溶出塑化劑，且進入腸道而對人體造成危害。

玻璃容器 1 包括一底壁 11 以及一由底壁 11 的周緣延伸形成的環側壁 12，其中底壁 11 與環側壁 12 共同圍構出一用以盛裝咖啡液的容置腔 13，且容置腔 13 上方為一杯口 14。考慮到使用方便性，底壁 11 具有一底平面 111，以使得玻璃容器 1 於盛裝咖啡液時，不需要依靠其他物體即能穩定處於站立狀態；也就是說，玻璃容器 1 通過其底壁 11 的底平面 111，能平穩地立於一置物平台上。因此，使用者很容易將咖啡液倒入玻璃容器 1 內，且能自己進行灌腸操作，不用像傳統方式一樣將容器吊掛在高處。

本實施例中，玻璃容器 1 可具有規則形狀或不規則形狀，例如玻璃容器 1 的截面形狀可為圓形、橢圓形、方形、矩形、多邊形等規則形狀或不規則形狀。為了方便向容置腔 13 內倒入溶液

(如：水或咖啡液體)，玻璃容器 1 的環側壁 12 的外徑朝靠近底壁 11 的方向漸縮。且為了讓使用者能更準確地掌握咖啡液的使用量，環側壁 12 可具有標示記號 16，如圖 3 所示，標示記號 16 可由交替排列的多個主要刻度(如：大刻度)與多個次要刻度(如：小刻度)組成，但並不限制於此。

再者，玻璃容器 1 可具有一握持部 17，以提高其使用的靈活性和方便性。如圖 3 及圖 4 所示，握持部 17 可為一 U 形握把，且一體成型於環側壁 12 上；握持部 17 視需要可具有不同的形狀，例如當玻璃容器 1 內的咖啡液溫度較高時，可通過改變握持部 17 的形狀來保持足夠的安全距離，以防止使用者在操作時被燙傷。

液體輸送管 2 與玻璃容器 1 的容置腔 13 相互連通，其能將咖啡液導入人體腸道。更進一步地說，玻璃容器 1 的環側壁 12 上設有一管接頭 15 以連接液體輸送管 2，管接頭 15 可一體成型於環側壁 12 上，且管接頭 15 的外周可具有一或多個限位凸緣 151，以防止液體輸送管 2 發生脫落。較佳的設計是，管接頭 15 緊鄰於底壁 11 外周的圓弧 R 角，如此能有效利用玻璃容器 1 內的咖啡液，在進行灌腸操作時將咖啡液完全排出。本實施例中，液體輸送管 2 可為一矽膠軟管，但並不限制於此。液體輸送管 2 上可具有一流量控制器(圖中未顯示)，用以調節咖啡液進入腸道的流量和流速。

灌腸裝置 Z 可進一步包括一蓋體 3，用以防止汙物落入玻璃容器 1 內，確保咖啡液的乾淨清潔。本實施例中，如圖 3 及圖 4 所示，蓋體 3 的形狀與開口 14 的形狀相匹配，且蓋體 3 可拆卸地蓋合於玻璃容器 1 的開口 14。

值得說明的是，由於整個灌腸過程可能需要耗費數個小時，為了將咖啡液的溫度維持在 37°C 至 40°C，以達到更佳的排毒效果，灌腸裝置 Z 可進一步包括一加熱器 4，用以對咖啡液持續加熱。本實施例中，加熱器 4 可為一水浴加熱器或一電磁加熱器，且於使用時可將盛裝咖啡液的玻璃容器 1 置於加熱器 4 上，以使

得加熱器 4 能通過底壁 11 對咖啡液供給熱量；或者，可將盛裝咖啡液的玻璃容器 1 置於加熱器 4 內，以使得加熱器 4 能同時通過底壁 11 與環側壁 12 對咖啡液供給熱量。

較佳地，玻璃容器 1 的環側壁 12 上可具有一感溫變色層 18，如圖 5 及圖 6 所示，感溫變色層 18 可披覆於環側壁 12 的全部或一部分外表面上，當使用加熱器 4 對咖啡液進行加熱時，感溫變色層 18 能起到提醒的作用。例如，當咖啡液的溫度在 30°C 以下時，感溫變色層 18 即呈現綠色；當咖啡液的溫度在 30°C 至 35°C 之內時，感溫變色層 18 即呈現黃色；當咖啡液的溫度在 35°C 以上時，感溫變色層 18 即呈現紅色。而感溫變色層 18 的材料乃是本領域技術人員所熟知的，故不需要對其做進一步定義和解釋。

### [第二實施例]

請參閱圖 8 至圖 10 所示，圖 8 為立體示意圖，圖 9 為平面示意圖，圖 10 為使用狀態示意圖。本實施例與第一實施例的差異主要在於，灌腸裝置 Z 還包括一吊掛元件 5，因而，使用者可根據實際需求或自身習慣來改變玻璃容器 1 的使用狀態，例如，可使盛裝咖啡液的玻璃容器 1 站立於一置物平台上，或者將盛裝咖啡液的玻璃容器 1 吊掛於高處，在使用上更加方便。

更進一步地說，吊掛元件 5 通過一緩衝墊片 6 以連接玻璃容器 1 的環側壁 12。吊掛元件 5 可為一 S 型掛勾，於使用時，其中一個勾狀部通過緩衝墊片 6 以與環側壁 12 相互卡抵，另一個勾狀部則掛設於一固定位置(如：牆面或吊架上)，如此玻璃容器 1 即能通過吊掛元件 5 以處於吊掛狀態。可以理解的是，吊掛元件 5 與玻璃容器 1 的連接方式並不限定於本實施例所述，吊掛元件 5 實際上也可是其他型式的掛勾。緩衝墊片 6 可為高分子材料(如：橡膠)所形成，以避免吊掛元件 5 與環側壁 12 之間的摩擦，從而確保操作過程中的穩定和安全。

值得說明的是，採用本創作實施例所提供的灌腸裝置 Z 進行咖啡灌腸操作時，由於管接頭 15 是緊鄰玻璃容器 1 的底壁 11 設置，使得液體出口恰好處於玻璃容器 1 的底部最低點，而有利於容器內的液體排空。此外，能省去將煮製完成的咖啡液倒入塑膠製容器的步驟，也就是說，灌腸裝置 Z 使用方法僅包括：利用玻璃容器煮製咖啡液的步驟，以及通過液體輸送管 2 將咖啡液注入一使用者的腸道內步驟。其中於注入咖啡液時，可使玻璃容器 1 處於站立狀態。並且，可對咖啡液持續進行加熱，以使得咖啡液持溫於 37°C 至 40°C。

#### [實施例的有益效果]

本創作的其中一有益效果在於，本創作所提供的灌腸裝置及其使用方法，其通過“玻璃容器的底壁具有一底平面”以及“液體輸送管與玻璃容器的容置腔相互連通”的技術特徵，能於任何置物平台上裝入咖啡液與進行灌腸操作，且能避免熱咖啡液溶出塑化劑時進入腸道內而對人體造成危害。

更進一步地說，採用玻璃容器作為盛裝咖啡液的容器，可使用加熱器對咖啡液持續進行加熱，以使得咖啡液持溫於 37°C 至 40°C，而具有更佳的排毒效果。並且，玻璃容器的環側壁上可具有一感溫變色層，當使用加熱器對咖啡液進行加熱時，感溫變色層能起到提醒的作用。

以上所公開的內容僅為本創作的優選可行實施例，並非因此侷限本創作的申請專利範圍，所以凡是運用本創作說明書及圖式內容所做的等效技術變化，均包含於本創作的申請專利範圍內。

#### 【符號說明】

灌腸裝置 Z

玻璃容器 1 底壁 11

	底平面	111
	環側壁	12
	容置腔	13
	杯口	14
	管接頭	15
	限位凸緣	151
	標示記號	16
	握持部	17
	感溫變色層	18
液體輸送管	2	
蓋體	3	
加熱器	4	
吊掛元件	5	
緩衝墊片	6	

# 公告本

## 新型摘要

※ 申請案號：106217146

※ 申請日：106/11/17

※IPC 分類：**A61M 3/02 (2006.01)**

### 【新型名稱】

灌腸裝置

### 【中文】

本創作公開一種灌腸裝置及其使用方法，本創作之灌腸裝置包括一玻璃容器以及一液體輸送管，玻璃容器具有一用以盛裝咖啡液的容置腔，其中玻璃容器包括一底壁以及一由底壁的周緣延伸形成的環側壁，且底壁具有一底平面，液體輸送管與容置腔相互連通。據此，能避免塑化劑對人體造成危害。

### 【英文】

## 申請專利範圍

1. 一種灌腸裝置，其包括：  
一玻璃容器，所述玻璃容器具有一用以盛裝咖啡液的容置腔，  
所述玻璃容器包括一底壁以及一由所述底壁的周緣延伸形成的環側壁，且所述底壁具有一底平面；以及  
一液體輸送管，所述液體輸送管與所述容置腔相互連通。
2. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述玻璃容器通過所述底壁的所述底平面以處於站立狀態。
3. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述環側壁上設有一管接頭，所述管接頭緊鄰於所述底壁，用以連接所述液體輸送管。
4. 如請求項 3 所述的灌腸裝置，其中，所述管接頭的外周設有至少一限位凸緣。
5. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述環側壁的外徑朝靠近所述底壁的方向漸縮。
6. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述環側壁具有一標示記號。
7. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述灌腸裝置還包括一蓋體，所述蓋體可拆卸地蓋合於所述玻璃容器的一開口。
8. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述灌腸裝置還包括一吊掛元件，且所述吊掛元件通過一緩衝墊片以連接所述環側壁。
9. 如請求項 8 所述的灌腸裝置，其中，所述玻璃容器通過所述吊掛元件以處於吊掛狀態。
10. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述玻璃容器還包括一握持部，所述握持部設於所述環側壁上。
11. 如請求項 1 所述的灌腸裝置，其中，所述灌腸裝置還包括一加熱器，所述加熱器用以對咖啡液進行加熱。
12. 如請求項 11 所述的灌腸裝置，其中，所述環側壁上披覆一感

溫變色層。

圖式

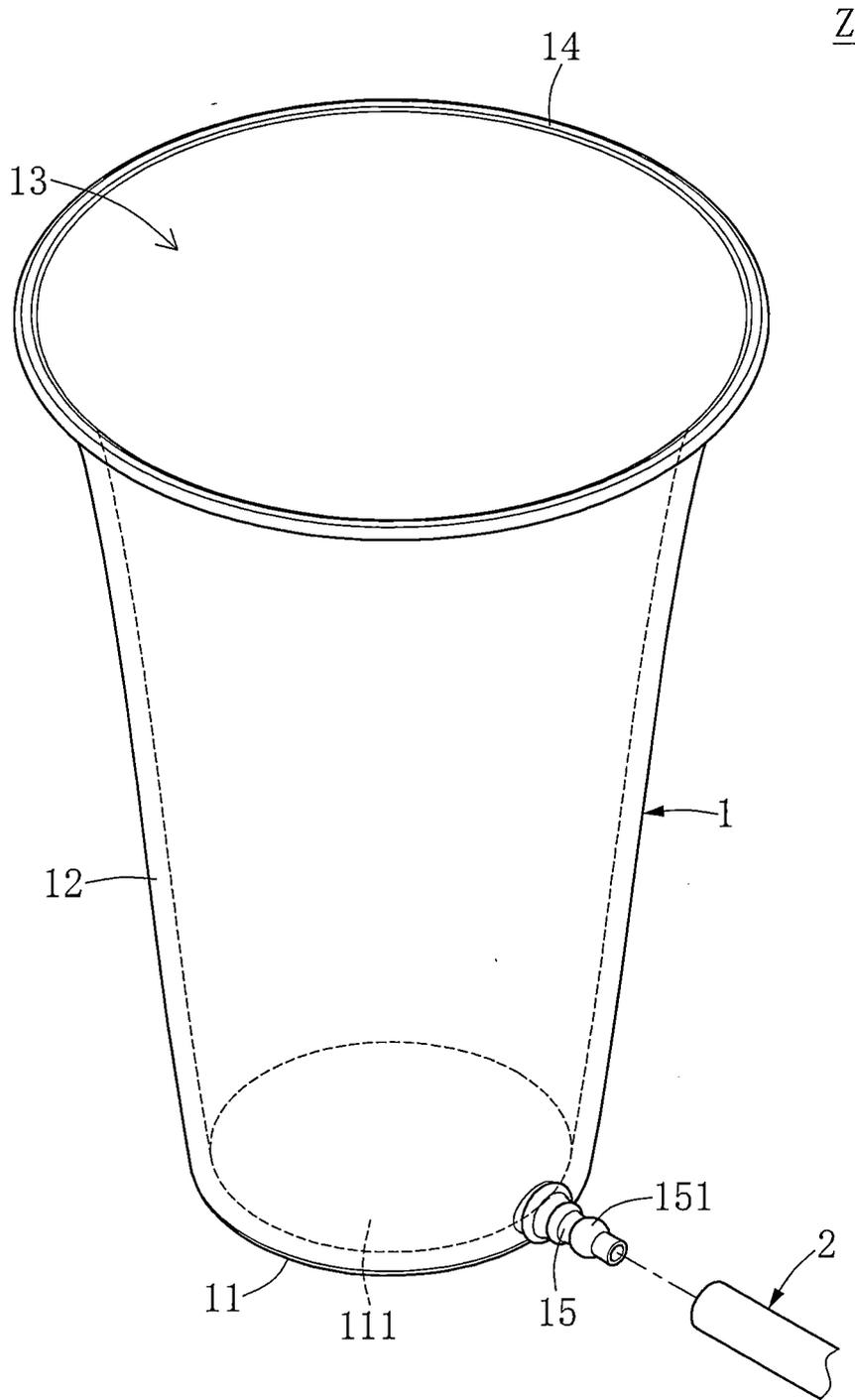


圖1

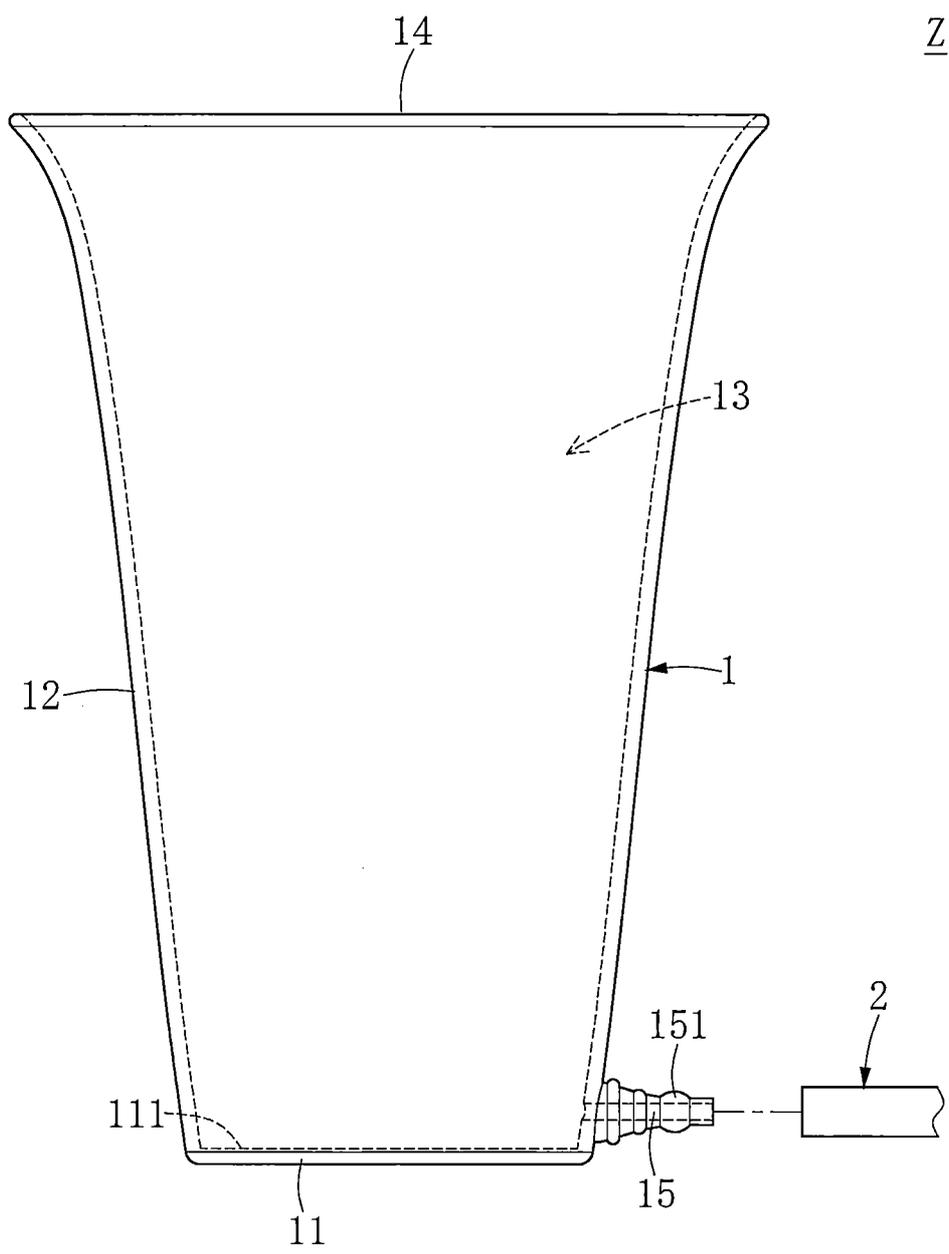


圖2

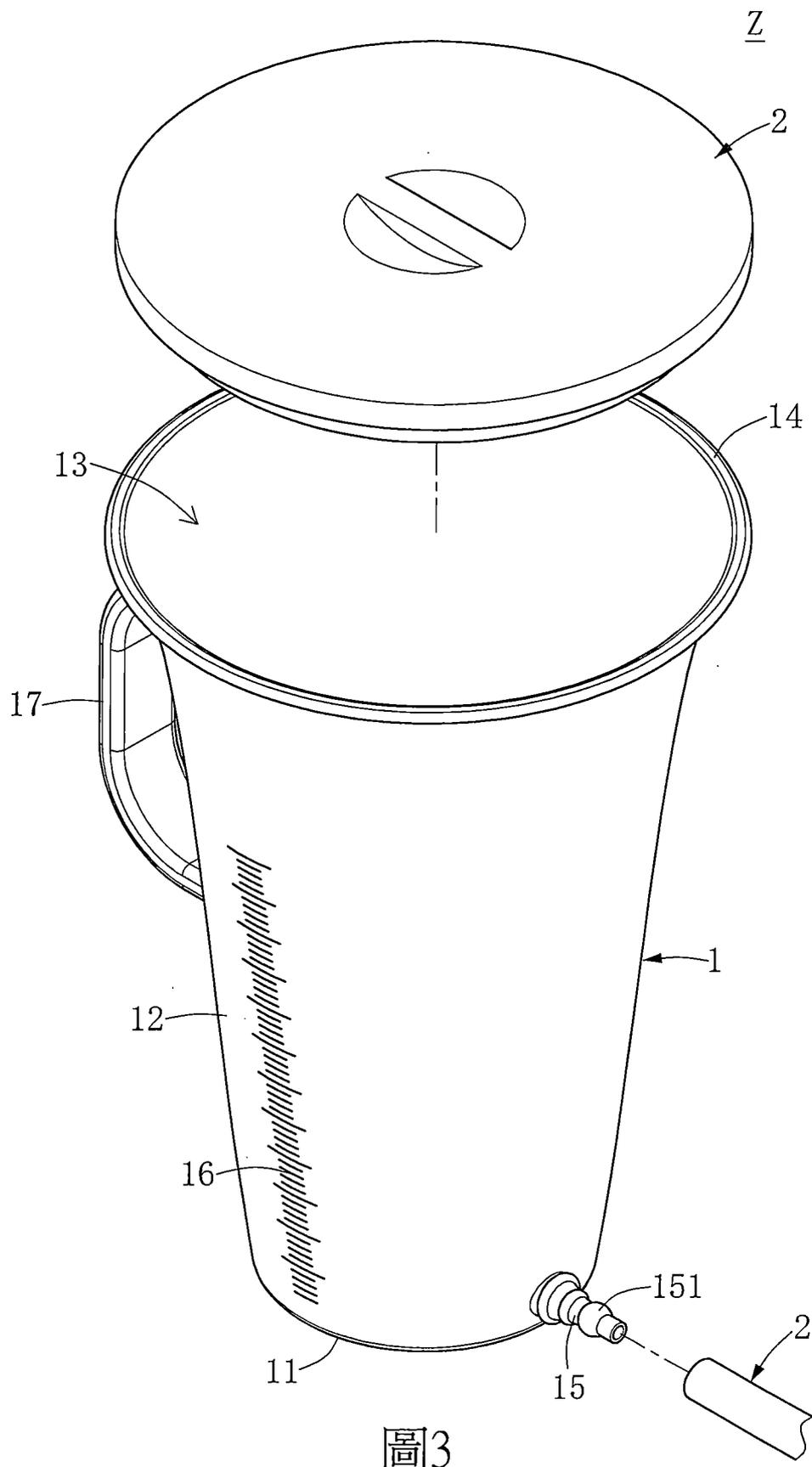


圖3

Z

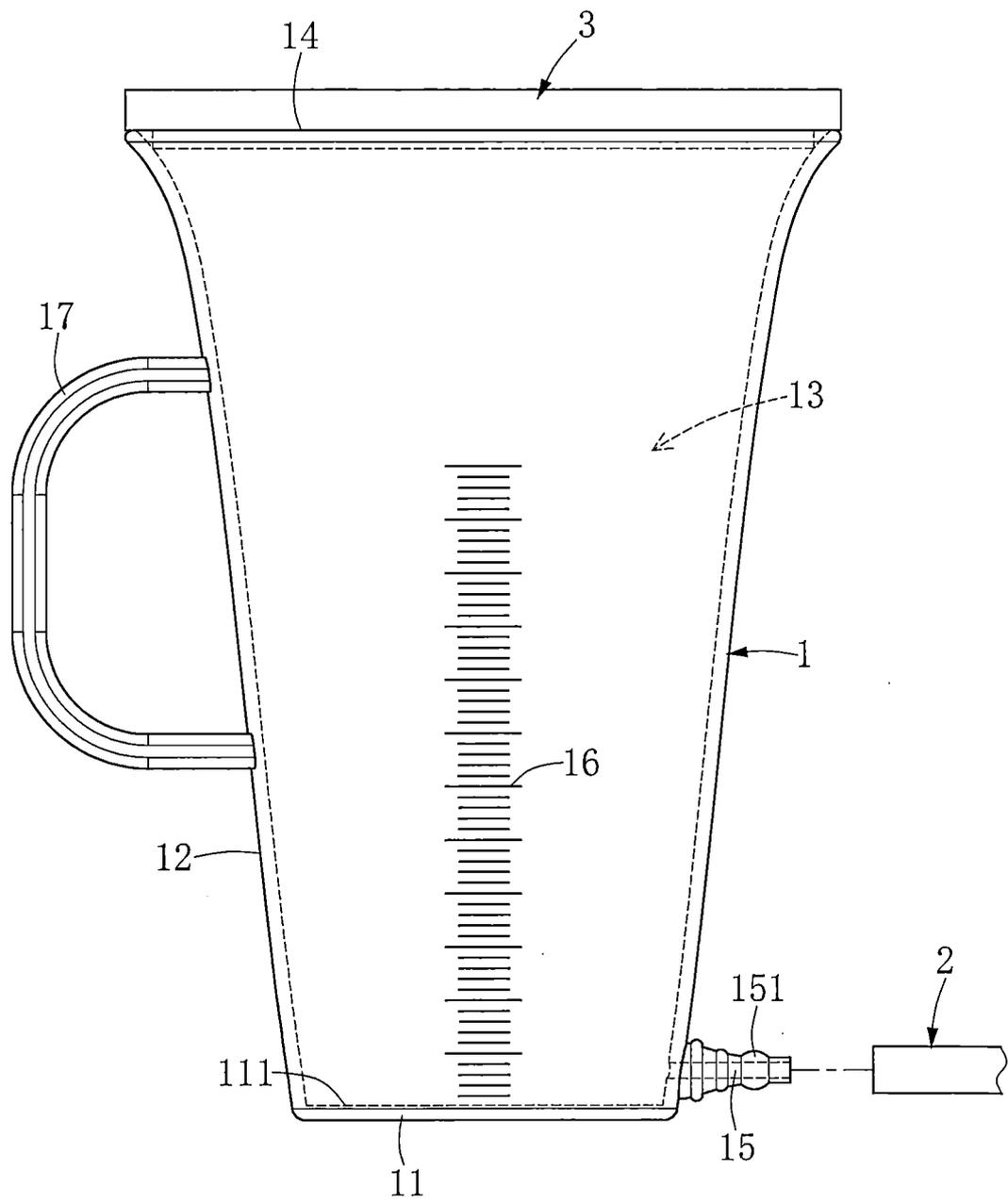


圖4

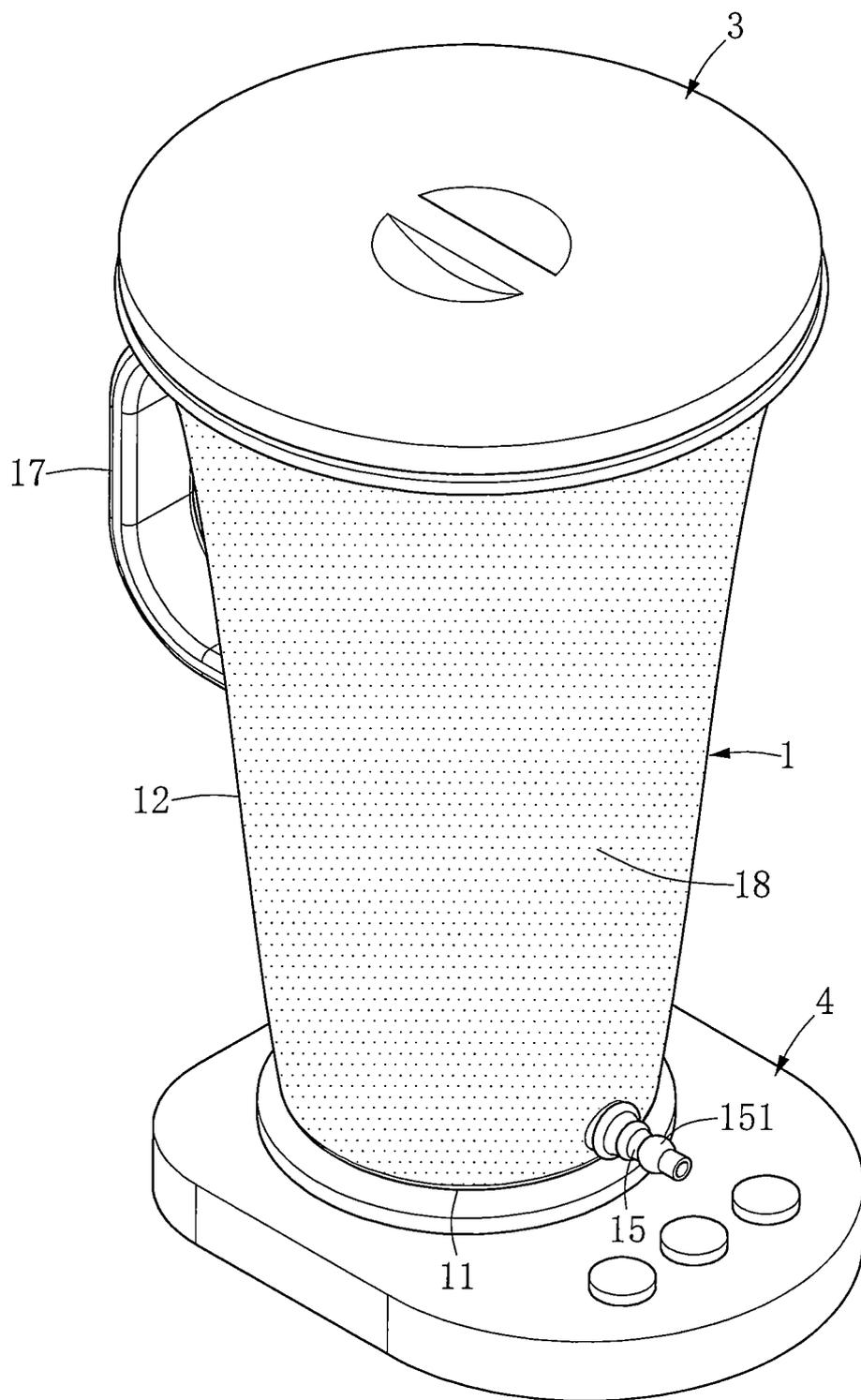


圖5

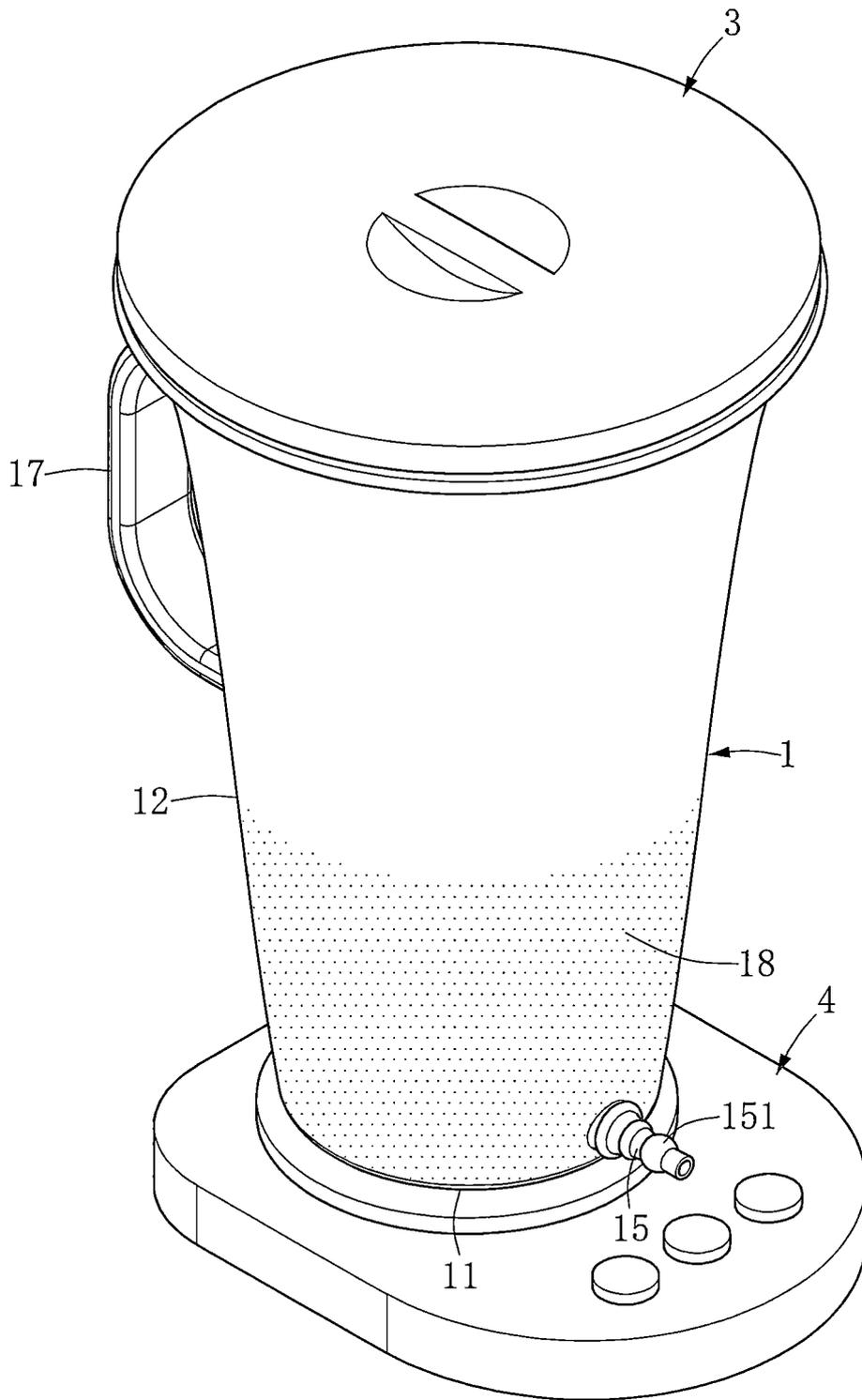


圖6

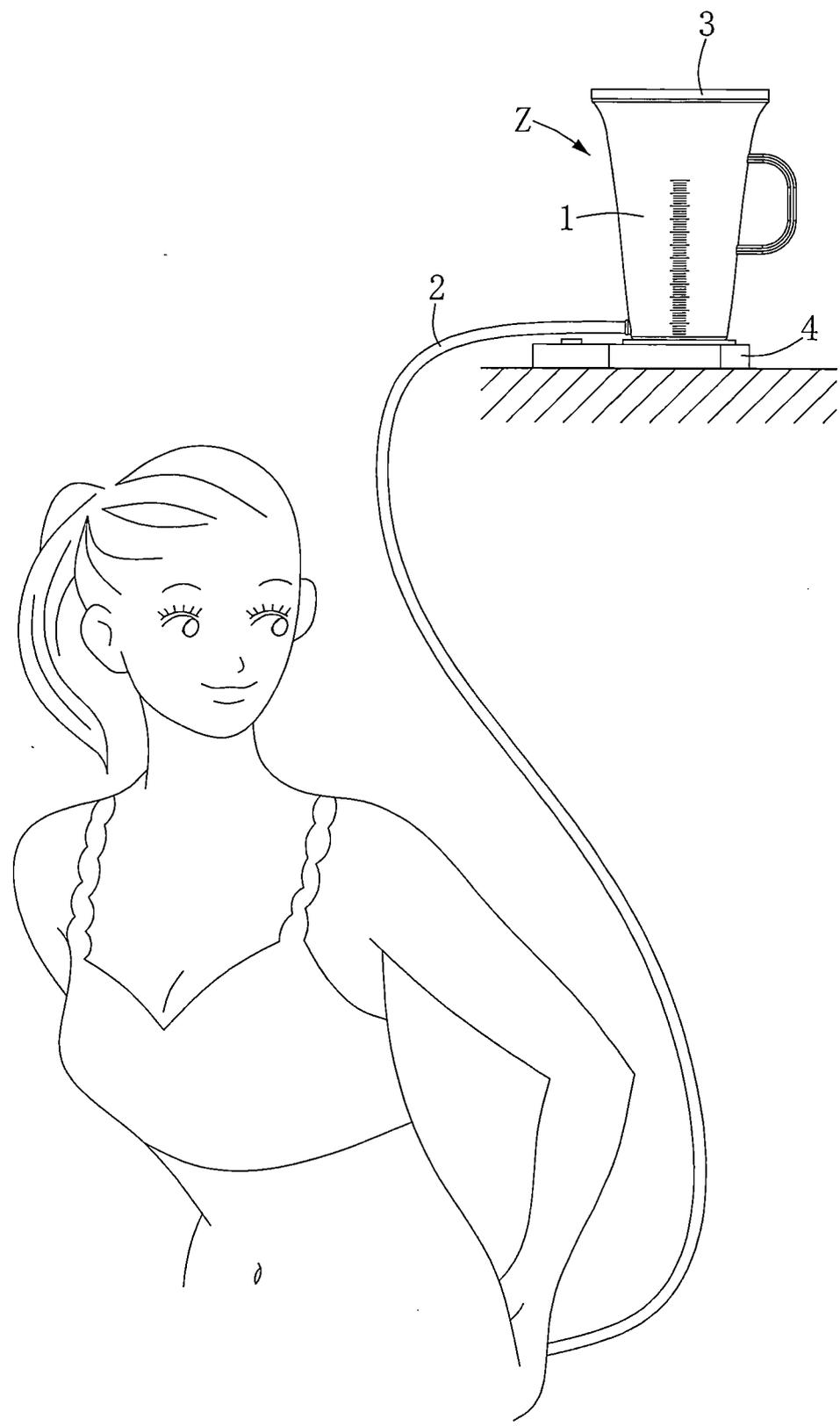


圖7

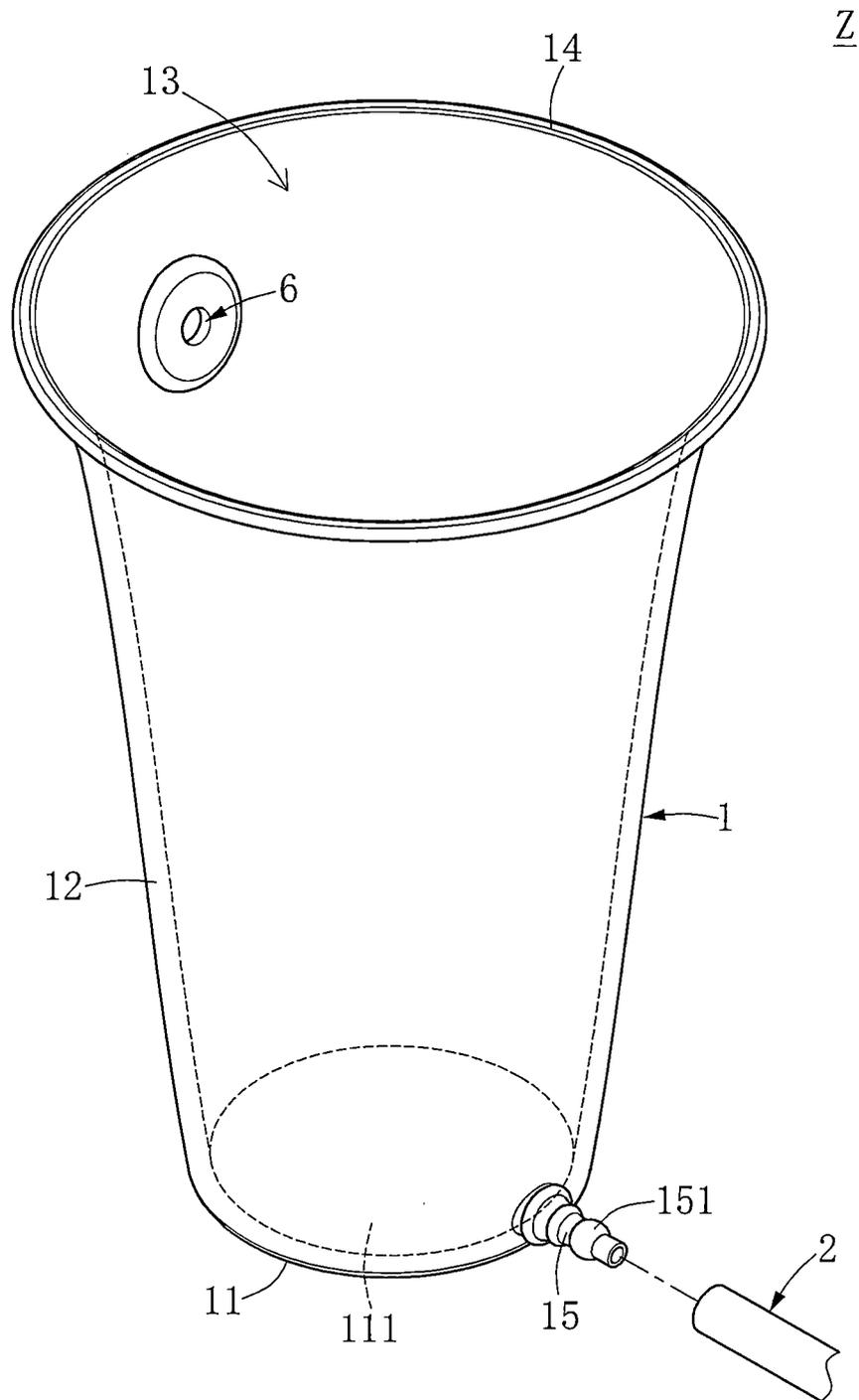


圖8

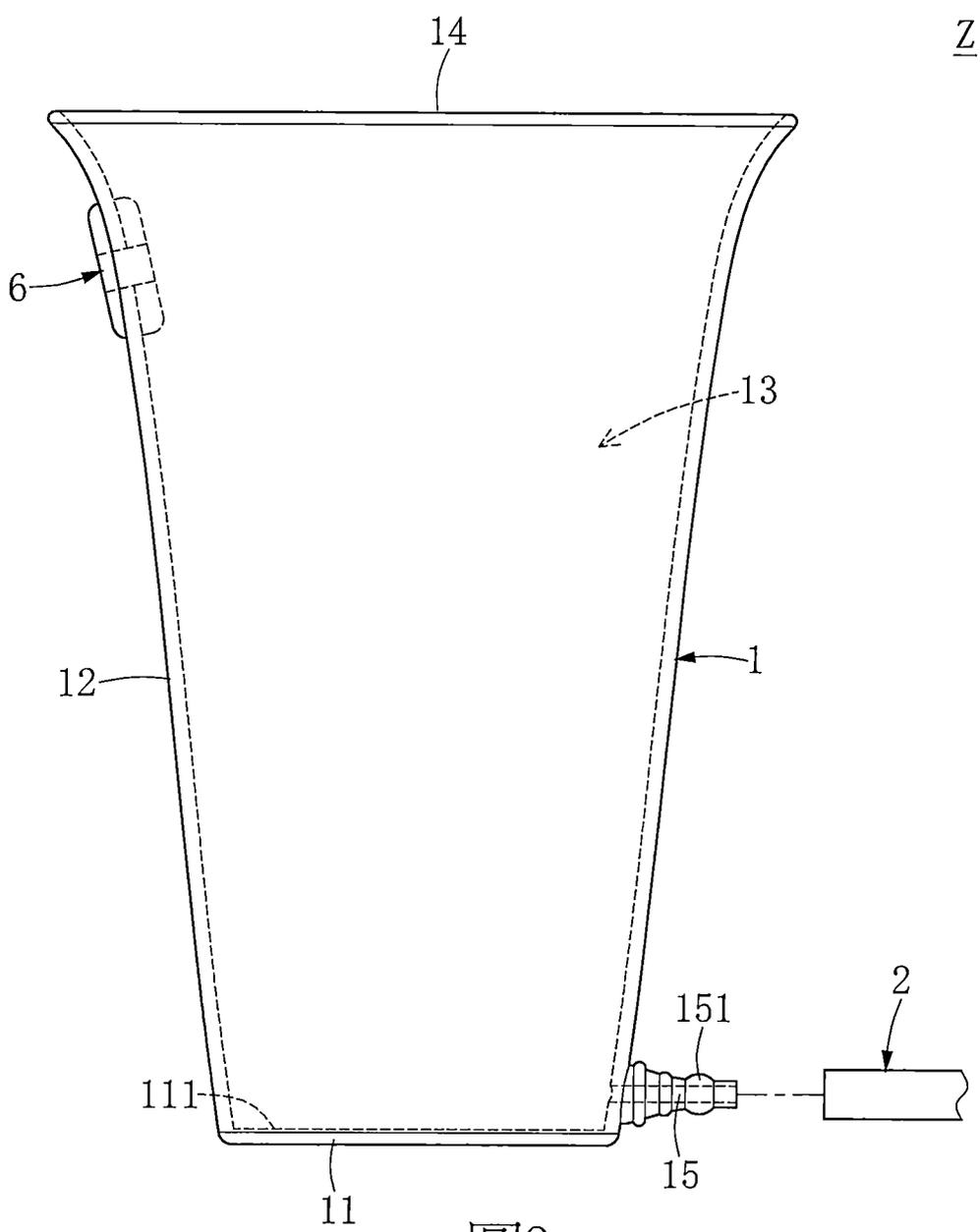


圖9



圖10

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】**：圖 1。

**【本代表圖之符號簡單說明】**：

灌腸裝置	Z
玻璃容器	1
底壁	11
底平面	111
環側壁	12
容置腔	13
杯口	14
管接頭	15
限位凸緣	151
液體輸送管	2