



(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 M410034U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：100202305

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 31 日

(51)Int. Cl. : **B65D8/04 (2006.01)**

(71)申請人：名濤興業有限公司(中華民國) (TW)

臺南市東區生產路 550 巷 27 號

(72)創作人：羅清拔 (TW)；羅羿超 (TW)

(74)代理人：劉安鴻

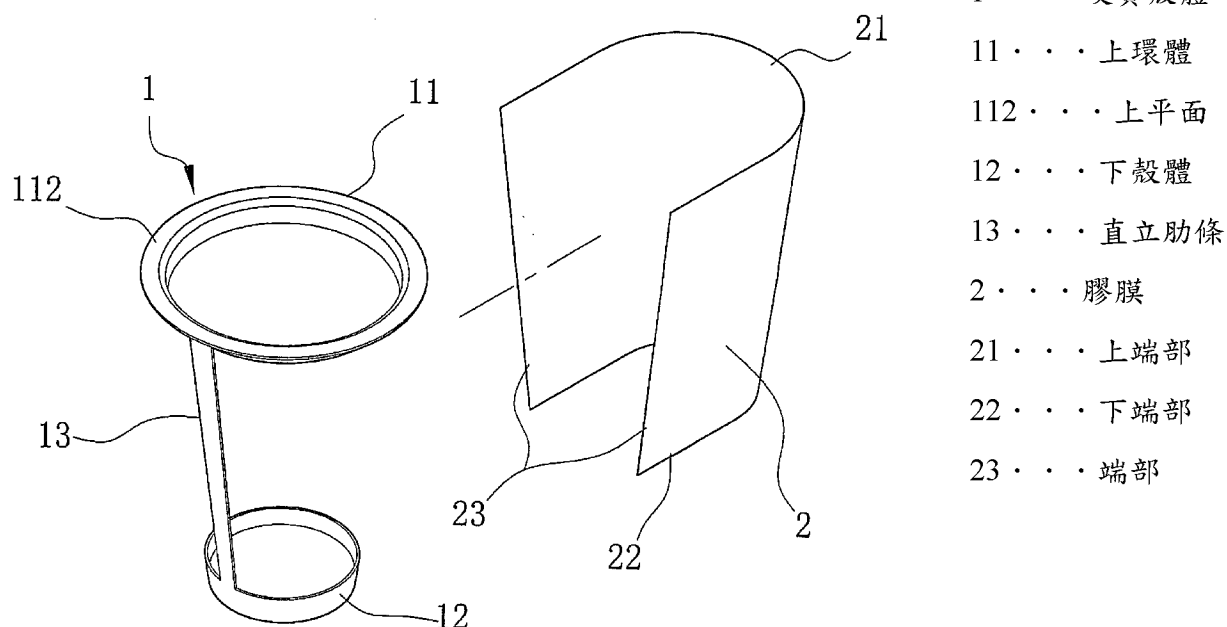
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：10 共 22 頁

(54)名稱

低耗材塑膠容器

(57)摘要

一種低耗材塑膠容器，係包含：一硬質殼體，其具有一上環體、一下殼體及至少一連接該上環體及下殼體之直立肋條，該直立肋條使該上環體與下殼體保持一定間距且相對設置，該上環體具有一上環面，該下殼體具有一下環面；一膠膜，其具有一上端部、下端部及兩個端部，該上端部及下端部係分別與兩該端部銜接，且該上端部係黏貼於該上環面，該下端部係黏貼於該下環面，而兩該端部係黏貼於該直立肋條，藉由該膠膜黏貼於該硬質殼體後，而形成一提供液體或固體容設之容置槽。



圖四

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係隸屬一種塑膠容器之技術領域，具體而言係指一種結構佳的低耗材塑膠容器，藉以能有效節省塑膠容器的製作材料使用量，以降低其製造成本。

【先前技術】

塑膠杯裝咖啡的推出，業已打破消費大眾對罐裝咖啡固有的印象，更為罐裝咖啡開啟了不一樣的新紀元，所以近兩年來帶來一陣風潮，任何人均可輕易由便利商店購得，另外，除塑膠杯裝咖啡，充填牛奶、布丁、果凍、果粒、點心、優格、奶油...等產品之塑膠容器(碗型、橢圓形盒、四方形盒)也隨處可見。

塑膠杯係塑膠貯存容器之一種，以供人們飲用時承接飲料，其材料包含有聚乙烯對苯二甲酸酯(polyethylene Terephthalate, PET)、高密度聚乙烯(High Density polyethylene, HDPE、PE)、聚氯乙烯(polyvinyl chloride, PVC)、低密度聚乙烯(Low Density polyethylene, LDPE、PE)及聚丙烯(polypropylene, PP)；而通常用於容納保存時間較長的塑膠容器，在考量使用壽命下，通常加厚其塑膠容器的壁厚，以避免因結構強度不足而破裂損壞；或者如圖一至圖三所示，係為常見的另一種塑膠容器，主

要由一硬質殼體（1）及膠膜（2）所構成，該硬質殼體（1）具有一容置槽（11）及外緣面（12），該外緣面（12）係提供該膠膜（2）環設貼置，而通常該膠膜（2）之兩端部（21）係相互交錯堆疊黏貼於該外緣面（12）如圖二之黏貼處（X），而該膠膜（2）上可以印製產品資訊及廣告，以達到傳銷之效果，但其實該膠膜（2）亦具有防漏功效，亦可作為容器的一部分，故該硬質殼體（1）的設計仍有改良之空間；故前述兩者皆會增加塑膠容器製造時的材料使用量，不僅會提高製造的成本，且無形間會增加對環境的破壞。換言之，如能減少塑膠容器的材料使用量，則不僅可降低製造的成本，且能減少對環境的破壞。

緣是，本創作人乃針對現有塑膠容器在使用與製造時所面臨的問題深入探討，並藉由多年從事相關產業的研發與製作經驗，經不斷努力的改良與試作，終於成功開發一種低耗材塑膠容器，以克服現有塑膠容器浪費材料所造成的不便與困擾。

【新型內容】

基於上述習知技術之問題點，本創作人經過研究改良後，終有確能達成以下創作之目的之新型誕生。

即，本創作首要目的在於，提供一種低耗材塑膠容器，維持原有結構強度，但進一步可減少製造時材

料的使用量，以達降低成本及保護環境之效。

為達上述之目的，本創作係以下列手段達到上述目的，本創作為一種低耗材塑膠容器，係包含：

一硬質殼體，其具有一上環體、一下殼體及至少一連接該上環體及下殼體之直立肋條，該直立肋條使該上環體與下殼體保持一定間距且相對設置，該上環體具有一上環面，該下殼體具有一下環面；

一膠膜，其具有一上端部、下端部及兩個端部，該上端部及下端部係分別與兩該端部銜接，且該上端部係黏貼於該上環面，該下端部係黏貼於該下環面，而兩該端部係黏貼於該直立肋條，藉由該膠膜黏貼於該硬質殼體後，而形成一提供液體或固體容設之容置槽。

為了使該硬質殼體之強度更佳，該直立肋條可設為複數個，且各該直立肋條間的間距或角度為相等設置。

承上點所述，亦可於上環體與下殼體之間增設一橫向環狀肋條，該橫向環狀肋條係連接各該直立肋條。

為了更進一步瞭解本創作之特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作之實施方式說明及圖式，然而此實施方式及圖式僅供說明及參考用，而非用以對本創作做任何限制者。

【實施方式】

以下茲配合圖式列舉三個較佳實施例，用以對本創作之組成構件及功效作進一步說明，其中各圖式之簡要說明如下：

圖四係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器系統圖。

圖五係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器組合圖。

圖六係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器針對直立肋條進行橫向剖視圖，並將該剖面局部放大。

圖七係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器直向剖視圖。

圖八係為本創作第二較佳實施例之低耗材塑膠容器系統圖。

圖九係為本創作第二較佳實施例之低耗材塑膠容器組合圖。

圖十係為本創作第三較佳實施例之低耗材塑膠容器系統圖。

首先，請參閱圖四至圖七所示，係為本創作第一較佳實施例，本創作之低耗材塑膠容器係包含：

一硬質殼體(1)，其具有一上環體(11)、一下殼

體(12)及一連接該上環體(11)及下殼體(12)之直立肋條(13)，該直立肋條(13)使該上環體(11)與下殼體(12)保持一定間距(T)且相對設置，該上環體(11)具有一上環面(111)及上平面(112)，且該上環體(11)為中空環狀結構，該下殼體(12)具有一下環面(121)，且該下殼體(12)之截面為U字型，而該上環體(11)及下殼體(12)通常為圓形(如圖式所示)亦可為其他形狀；

一膠膜(2)，其可於表面印製圖案吸引消費者目光，或印製產品資訊供消費者研讀，該膠膜(2)具有一上端部(21)、下端部(22)及兩個端部(23)，該上端部(21)及下端部(22)係分別與兩該端部(23)銜接，其外型輪廓概呈梯形或矩形，且該上端部(21)係黏貼於該上環面(111)，該下端部(22)係黏貼於該下環面(121)，而兩該端部(23)係黏貼於該直立肋條(13)，藉由該膠膜黏貼於該硬質殼體(1)後，而形成一提供液體或固體容設之容置槽(H)，另外，該上環體之上平面(112)係可提供一封閉膠膜黏貼於上，而將該容置槽(H)密封，使裝設於內的液體或固體不會外洩。

綜上述，本創作藉由該上環體(11)、一下殼體(12)及一連接該上環體(11)及下殼體(12)之直立肋條

(13) 而構成該硬質殼體(1)，以大幅降低該硬質殼體(1)的材料使用量，以達降低成本及保護環境之效。

再者，請參閱圖八至圖九所示，係為本創作第二較佳實施例，本實施例與第一較佳實施例不同在於：該直立肋條(13)設為複數個，且各該直立肋條(13)間的間距或角度為相等設置，但如果各該直立肋條(13)間的間距或角度為不相等設置亦可實施，但會使硬質殼體(1)的強度不平均，故當外力介入該硬質杯體(1)時可能會使該硬質杯體(1)某一部位產生變形。其餘組態及所產生功效皆與第一較佳實施例相同，再此不多作贅述。

最後，請參閱圖十所示，係為本創作第三較佳實施例，本實施例與第二較佳實施例不同在於：該上環體(11)與下殼體(12)之間增設一橫向環狀肋條(14)，該橫向環狀肋條(14)係連接各該直立肋條(13)，如此更能增加該硬質殼體(1)的強度，使該硬質殼體(1)不易產生變形。其餘組態及所產生功效皆與第二較佳實施例相同，再此不多作贅述。

綜所上述，所以本創作之『具有產業之可利用性』應已毋庸置疑，除此之外，在本案實施例所揭露出的特徵技術，於申請之前並未曾見於諸刊物，亦未曾被公開使用，不但具有如上所述功效增進之事實，更具

有不可輕忽的附加功效，是故，本創作的『新穎性』以及『進步性』都已符合專利法規，爰依法提出創作專利之申請，祈請惠予審查並早日賜准專利，實感德便。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變化與等效元件之置換，仍應隸屬本創作之範疇。

【圖式簡單說明】

圖一係為習知技術之低耗材塑膠容器系統圖。

圖二係為習知技術之低耗材塑膠容器組合圖。

圖三係為習知技術之低耗材塑膠容器剖視圖。

圖四係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器系統圖。

圖五係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器組合圖。

圖六係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器針對直立肋條進行橫向剖視圖，並將該剖面局部放大。

圖七係為本創作第一較佳實施例之低耗材塑膠容器直向剖視圖。

圖八係為本創作第二較佳實施例之低耗材塑膠容器系統圖。

圖九係為本創作第二較佳實施例之低耗材塑膠容器組合圖。

圖十係為本創作第三較佳實施例之低耗材塑膠容器系統圖。

【主要元件符號說明】

習知技術

1 硬質殼體

1 1 容置槽

1 2 外緣面

2 膠膜

2 1 端部

X 黏貼處

本創作

1 硬質殼體

1 1 上環體

1 1 1 上環面 1 1 2 上平面

1 2 下殼體

1 2 1 下環面

1 3 直立肋條

1 4 橫向環狀肋條

2 膠膜

2 1 上端部

2 2 下端部

2 3 端部

H 容置槽

T 間距

新型專利說明書

(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：100202305

※申請日：100.1.8

※IPC 分類：365D 8/04 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

低耗材塑膠容器

二、中文新型摘要：

一種低耗材塑膠容器，係包含：一硬質殼體，其具有一上環體、一下殼體及至少一連接該上環體及下殼體之直立肋條，該直立肋條使該上環體與下殼體保持一定間距且相對設置，該上環體具有一上環面，該下殼體具有一下環面；一膠膜，其具有一上端部、下端部及兩個端部，該上端部及下端部係分別與兩該端部銜接，且該上端部係黏貼於該上環面，該下端部係黏貼於該下環面，而兩該端部係黏貼於該直立肋條，藉由該膠膜黏貼於該硬質殼體後，而形成一提供液體或固體容設之容置槽。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1．一種低耗材塑膠容器，係包含：

一硬質殼體，其具有一上環體、一下殼體及至少一連接該上環體及下殼體之直立肋條，該直立肋條使該上環體與下殼體保持一定間距且相對設置，該上環體具有一上環面，該下殼體具有一下環面；

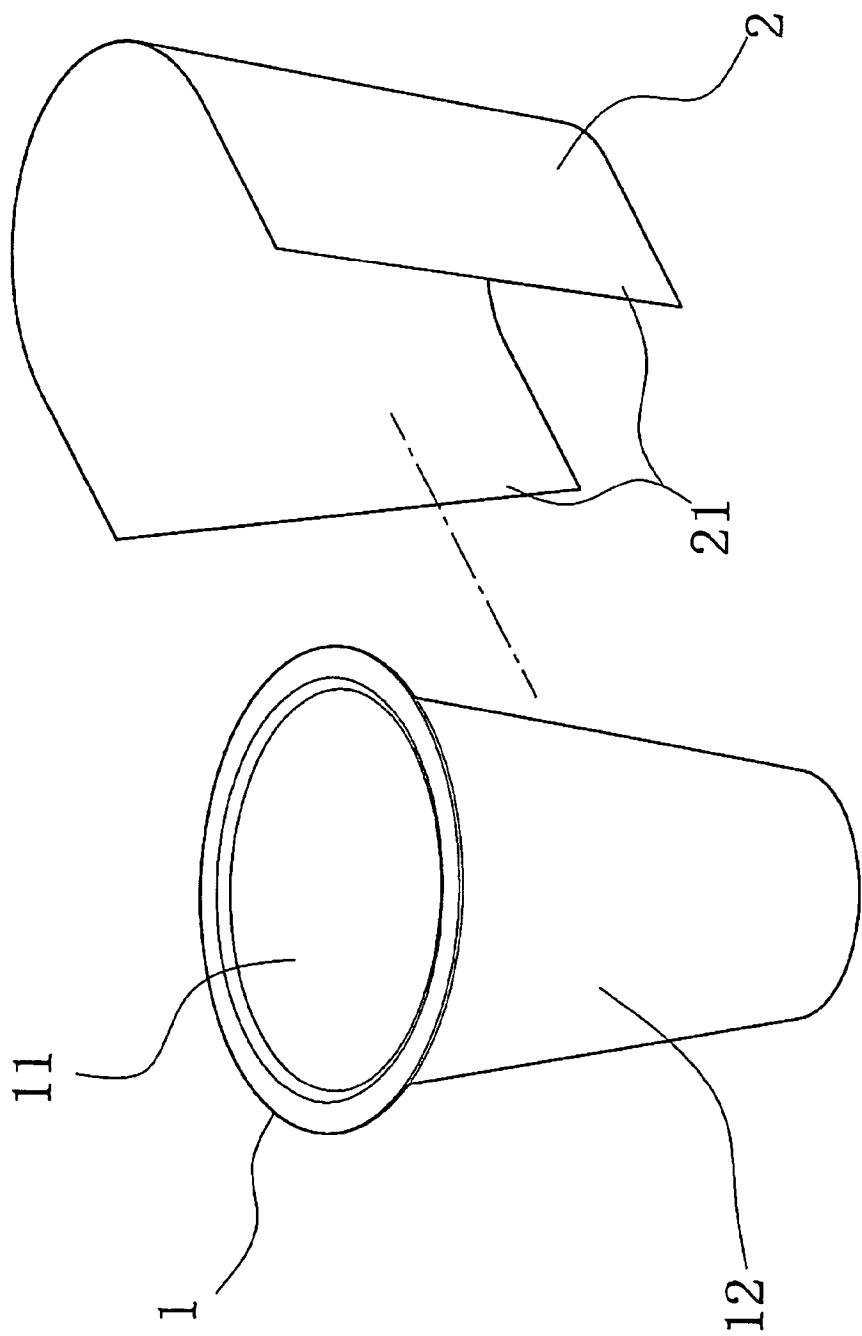
一膠膜，其具有一上端部、下端部及兩個端部，該上端部及下端部係分別與兩該端部銜接，且該上端部係黏貼於該上環面，該下端部係黏貼於該下環面，而兩該端部係黏貼於該直立肋條，藉由該膠膜黏貼於該硬質殼體後，而形成一提供液體或固體容設之容置槽。

2．如請求項 1 所述之低耗材塑膠容器，其中，該直立肋條係為複數個。

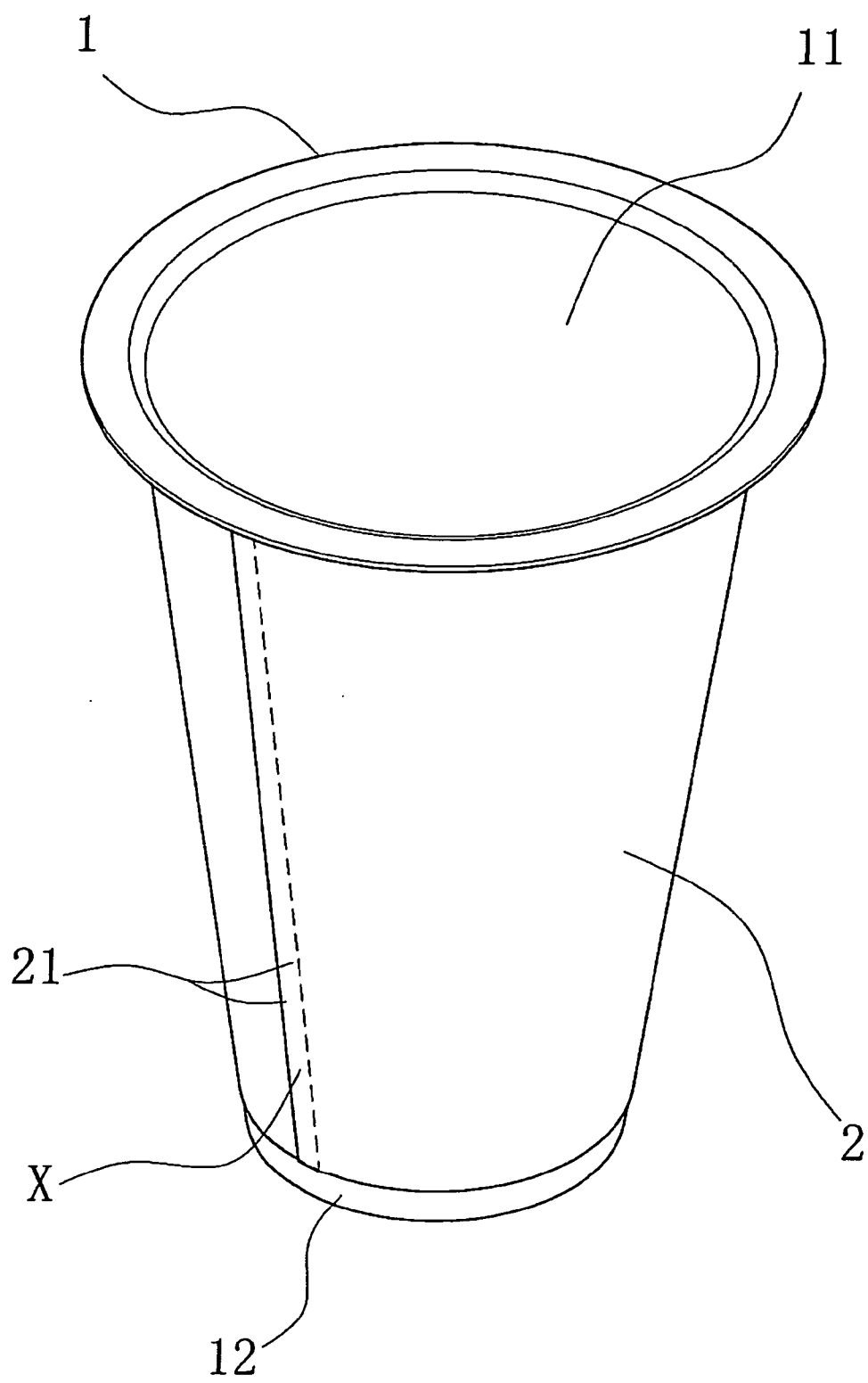
3．如請求項 2 所述之低耗材塑膠容器，其中，各該直立肋條間的間距或角度為相等設置。

4．如請求項 2 或 3 所述之低耗材塑膠容器，其中，該上環體與下殼體之間增設一橫向環狀肋條，該橫向環狀肋條係連接各該直立肋條。

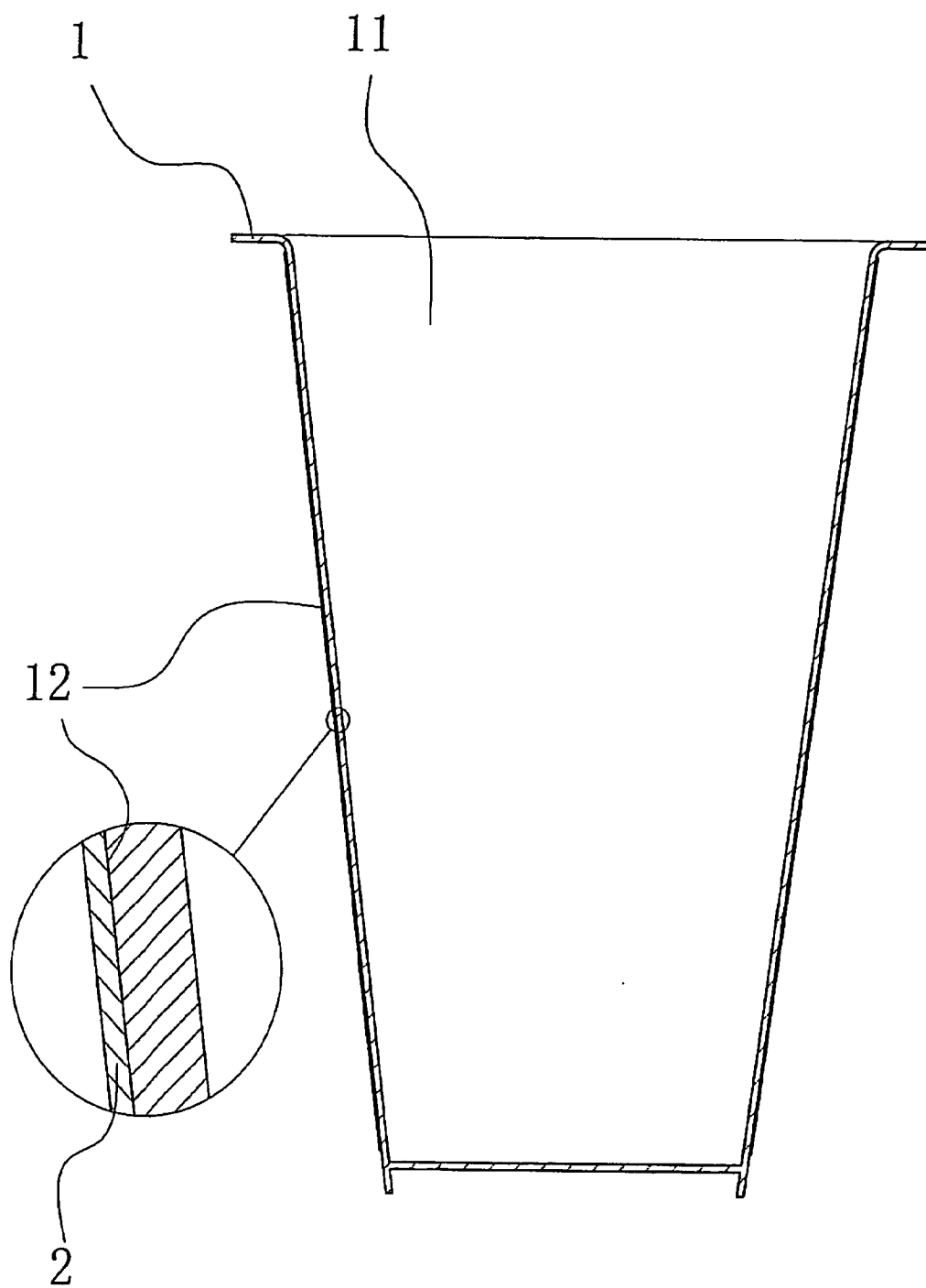
5．如請求項 1 所述之低耗材塑膠容器，其中，該上環體為中空環狀結構，該下殼體之截面為 U 字型。



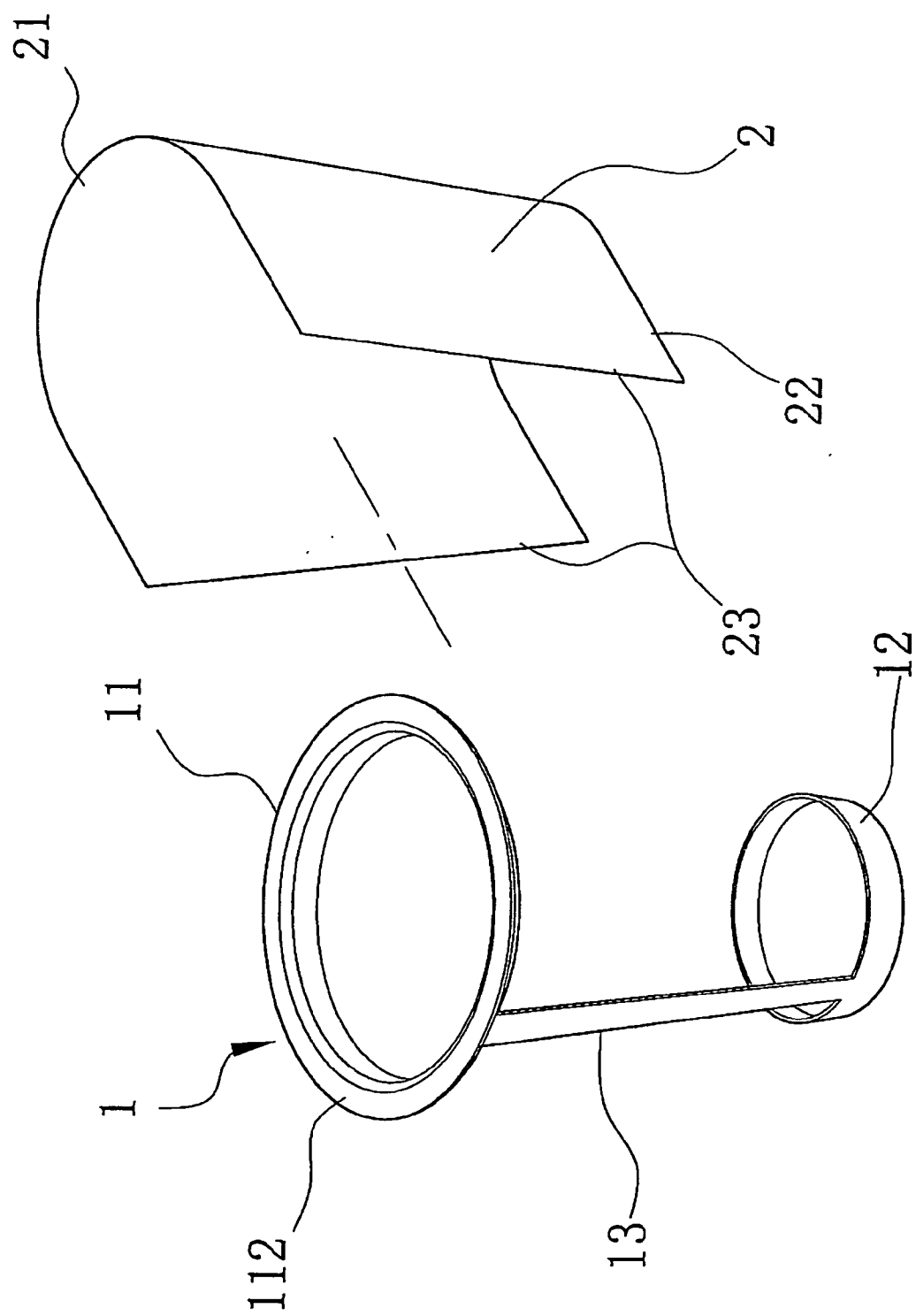
圖一



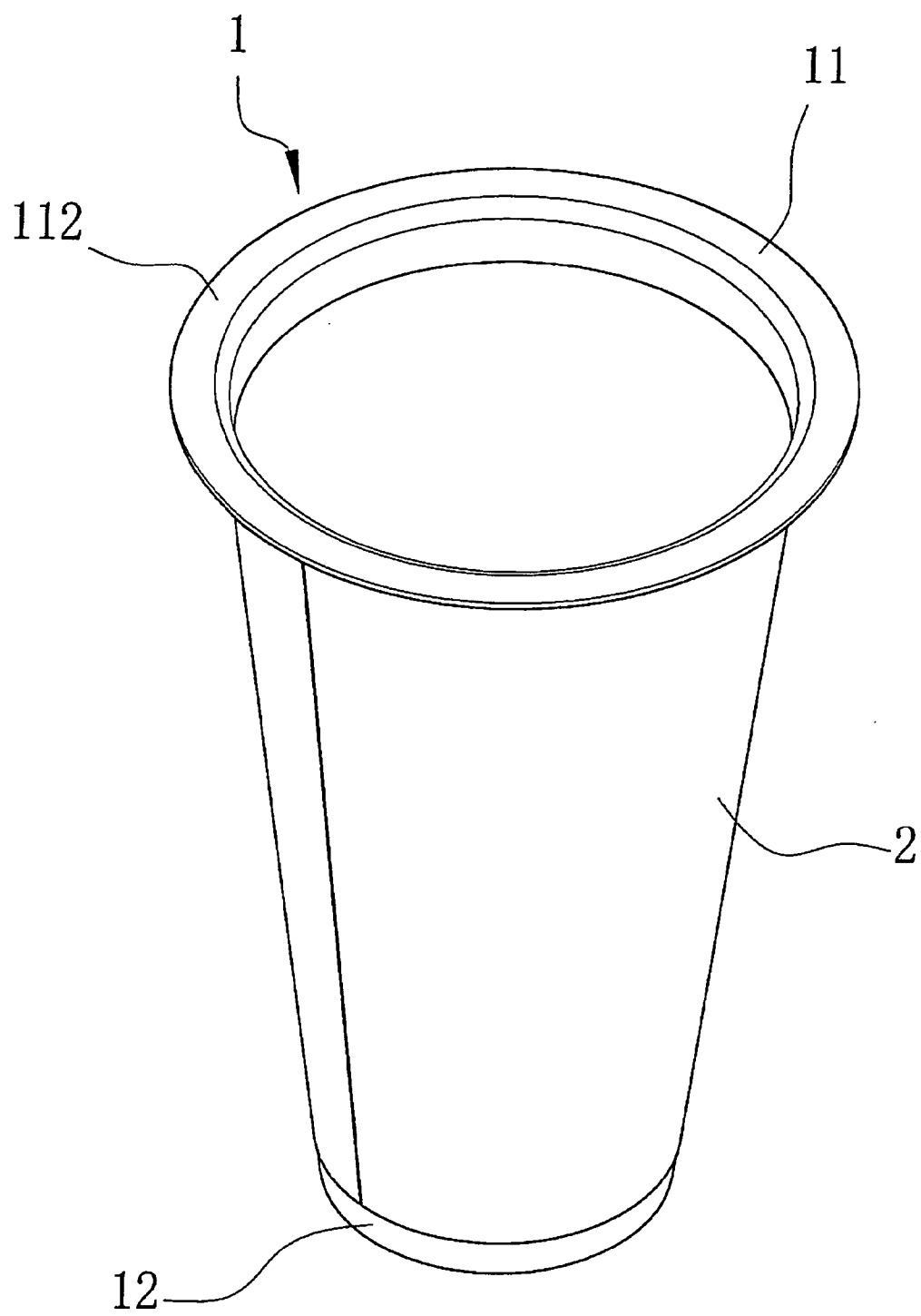
圖二



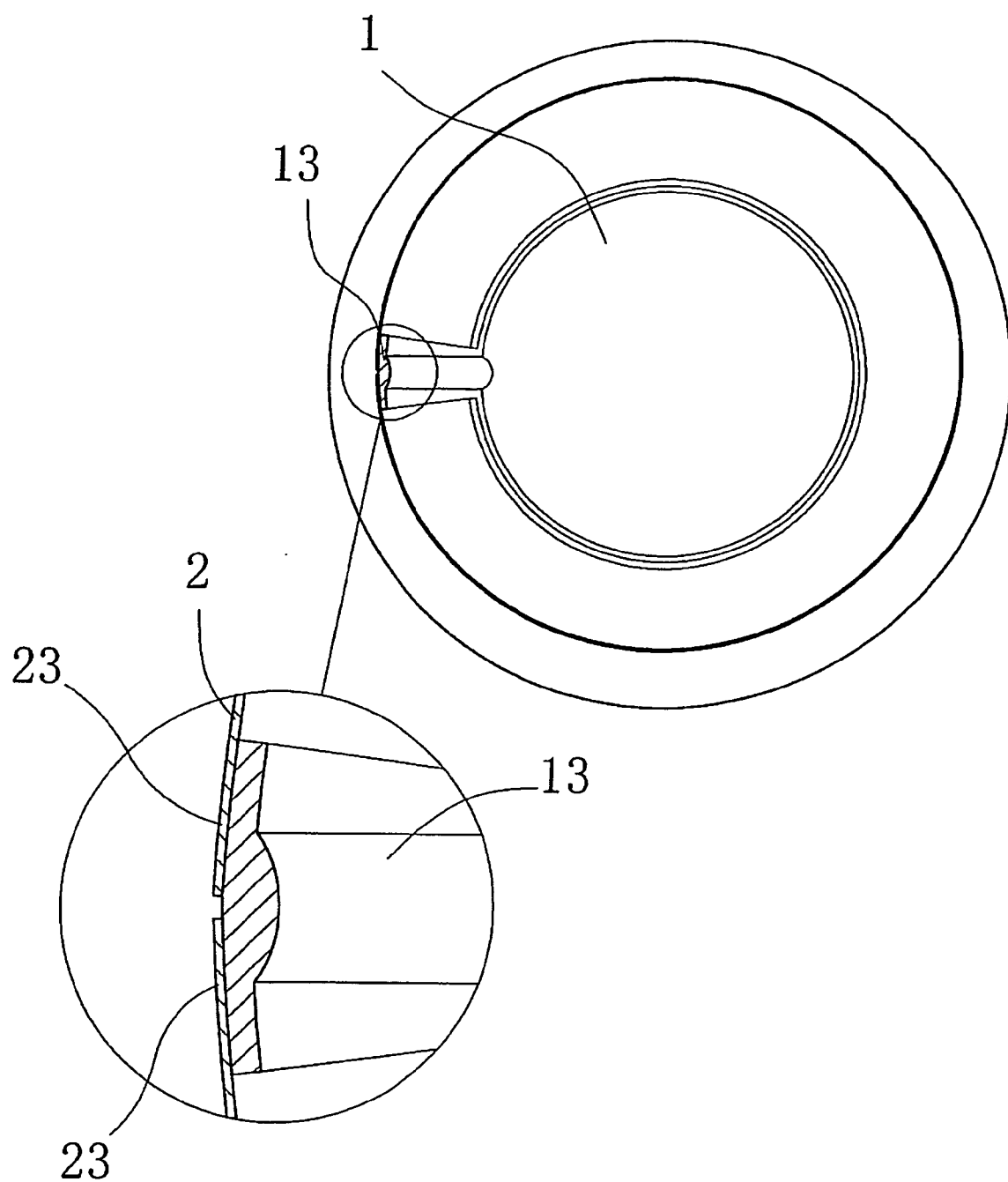
圖三



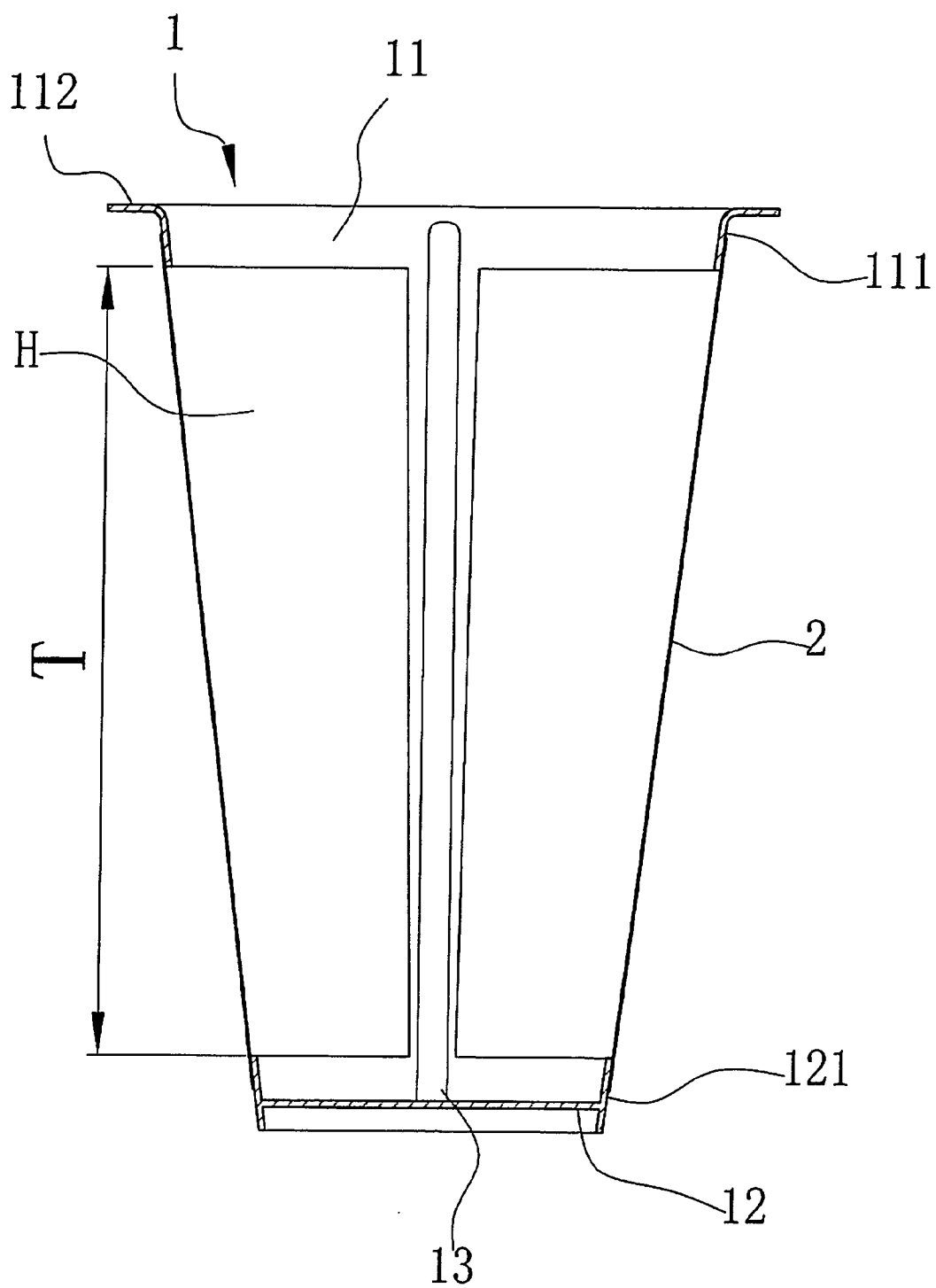
圖四



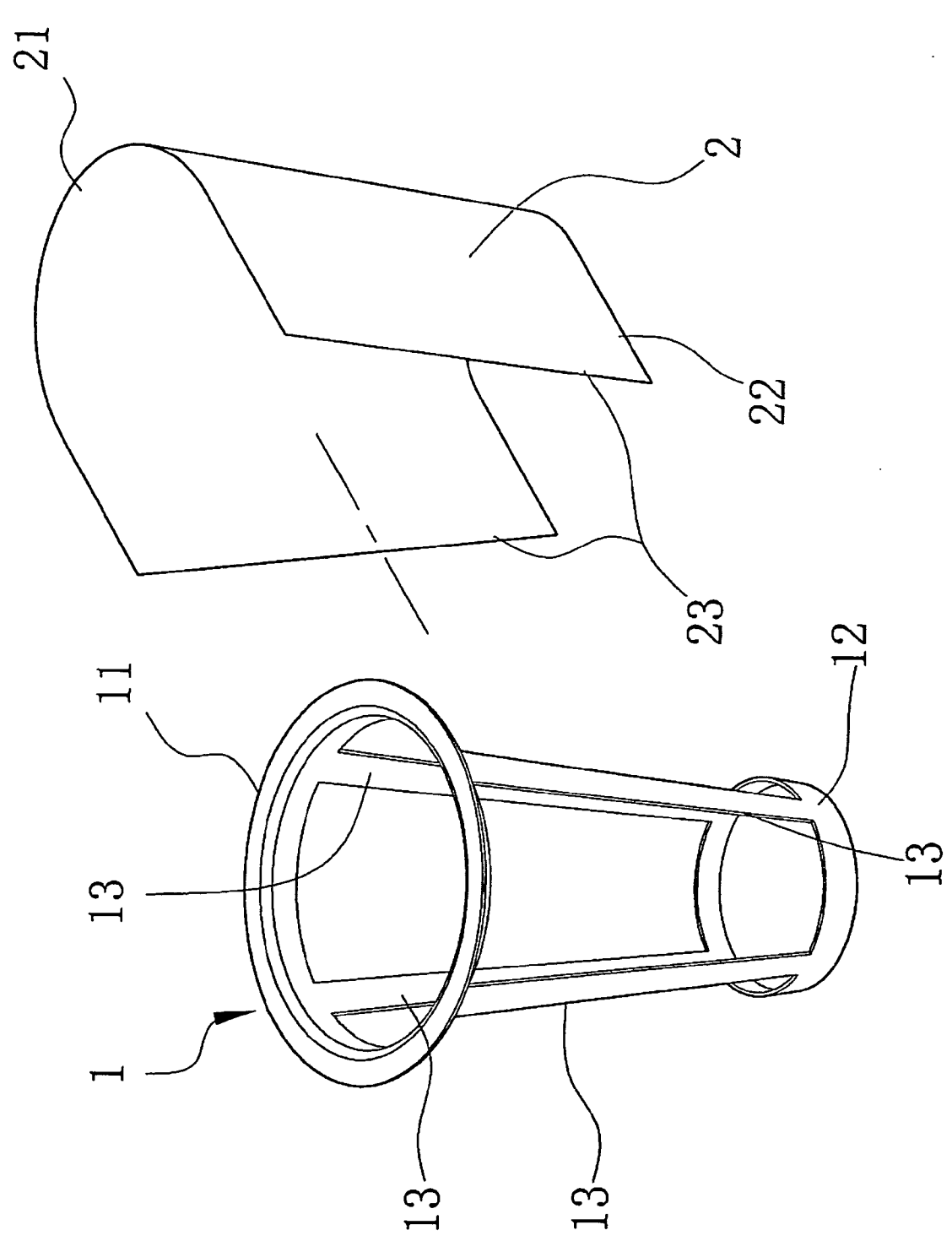
圖五



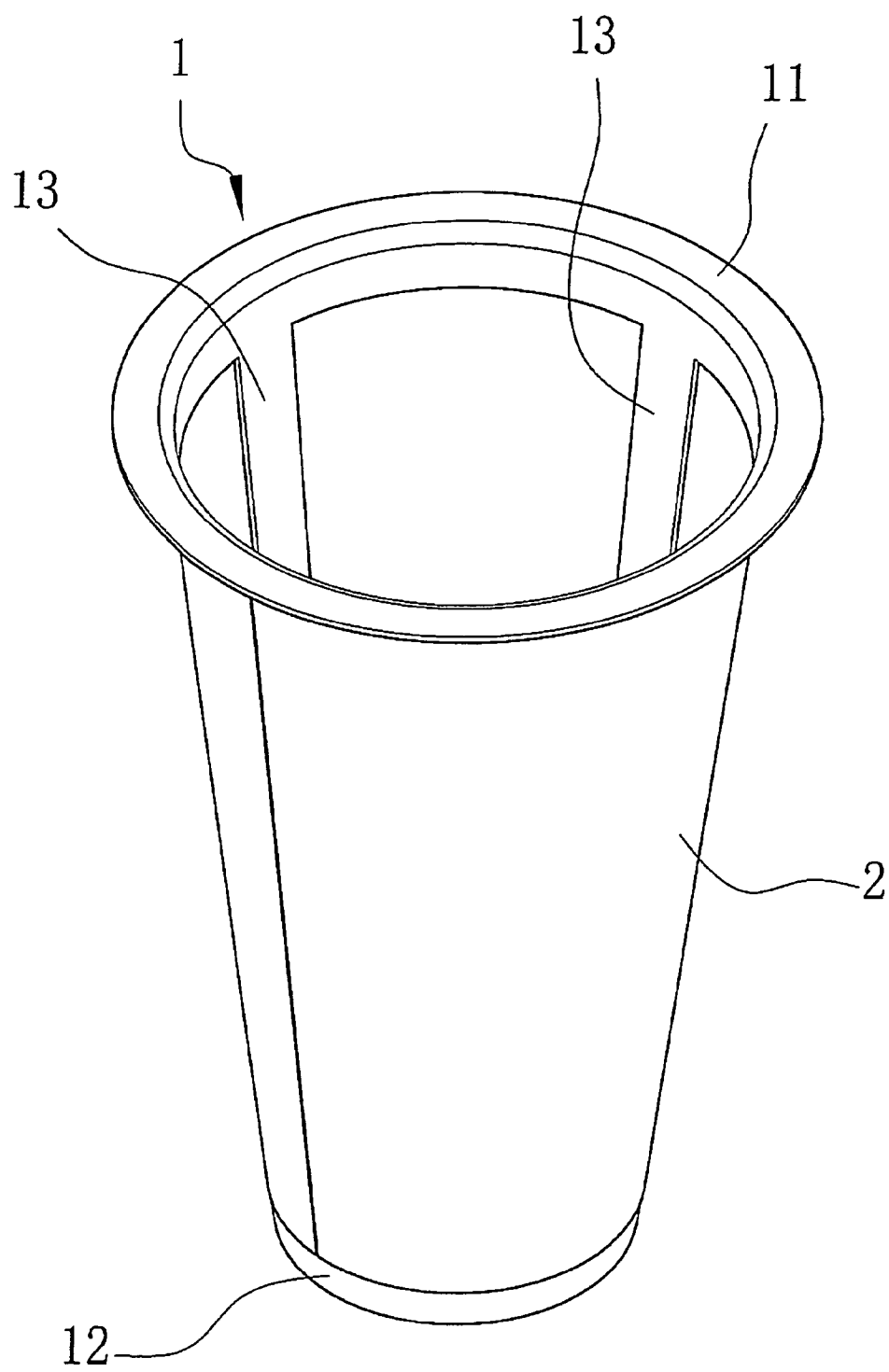
圖六



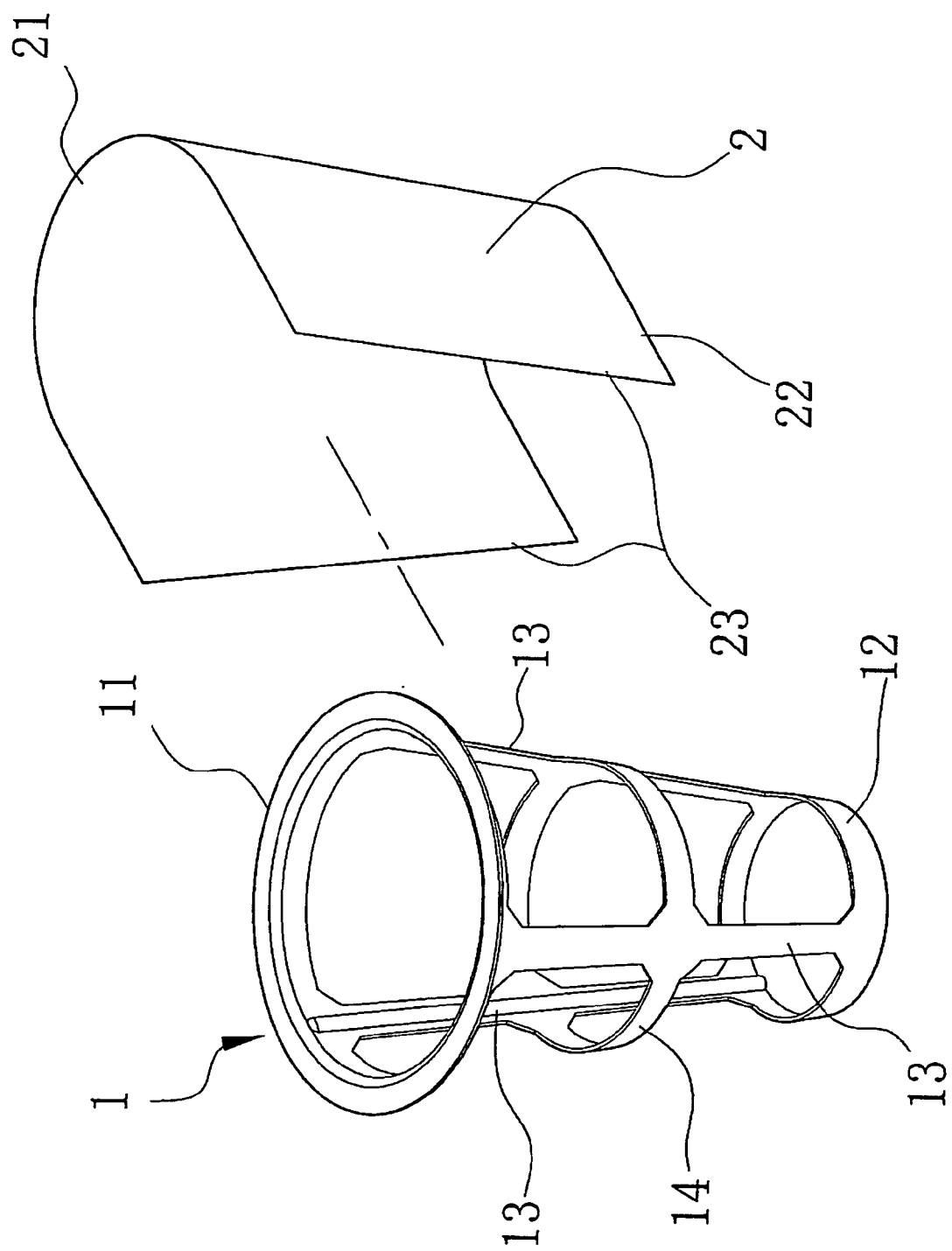
圖七



圖八



圖九



圖十

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（四）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 硬質殼體

1 1 上環體

1 1 2 上平面

1 2 下殼體

1 3 直立肋條

2 膠膜

2 1 上端部

2 2 下端部

2 3 端部