



(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 M535520 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：105204183

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 24 日

(51)Int. Cl. : A47J31/02 (2006.01)

(71)申請人：林沛綫(中華民國) (TW)

臺北市信義區松山路 439 號 3 樓

(72)新型創作人：林沛綫 (TW)

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：8 共 21 頁

(54)名稱

飲料過濾裝置

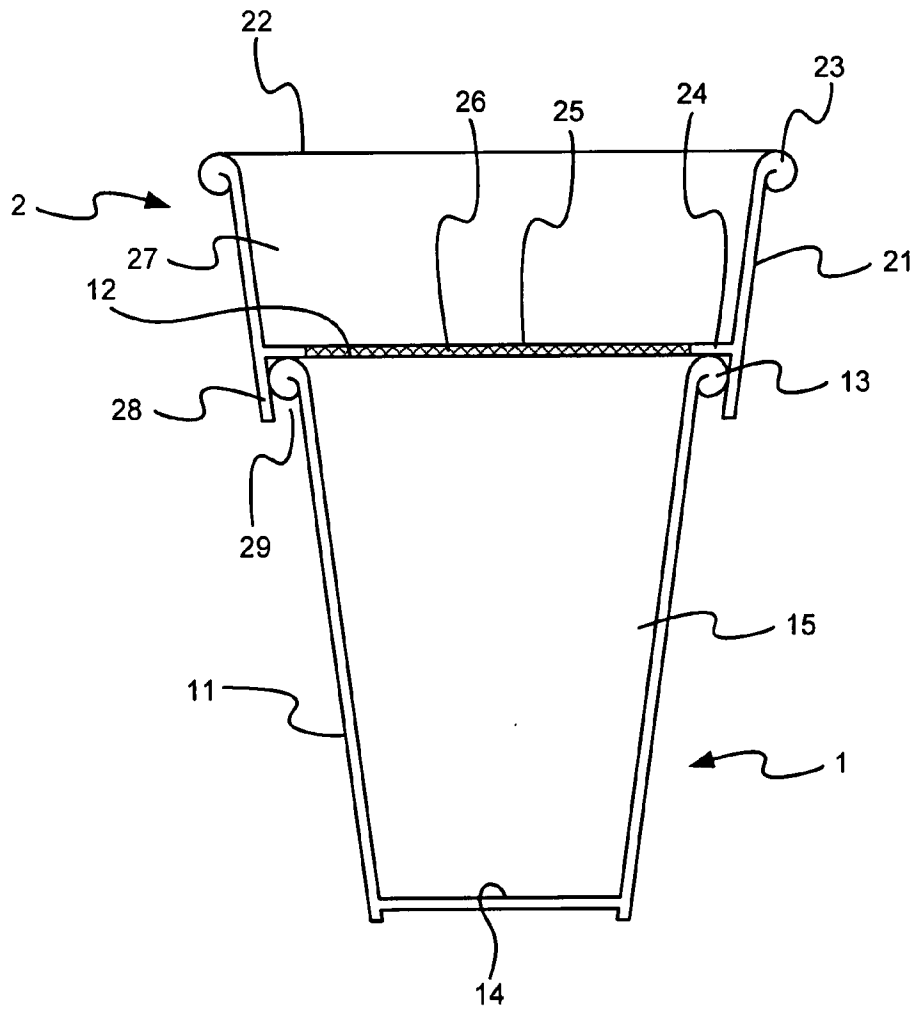
(57)摘要

一種飲料過濾裝置，係包含有一具有杯身、杯口、杯緣、杯底、及一容置空間之紙杯；以及一設於該紙杯上並與該杯緣接合而具有周壁、開口部、捲邊部、底板、穿孔、過濾層、置放空間、杯腳、及一定位槽之過濾杯。藉此，將過濾杯以上下相疊方式套入紙杯外，可將咖啡粉或茶葉放置於置放空間中，並加入熱水(或冷水)進行沖泡，利用具有不同空隙面積組成數個細小網目之過濾層作為咖啡粉或茶葉之過濾，藉由極細小間距之網目阻擋細小之咖啡粉，大於極細小間距之網目則可於阻擋顆粒粒徑較大之茶葉外，亦可同時讓液體通過，而使熱水(或冷水)緩慢由過濾層滴至紙杯之容置空間中，而達到結構簡單、穩固、易於使用、方便收納、便於攜帶以及具有較佳之濾泡效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 紙杯
- 11 . . . 杯身
- 12 . . . 杯口
- 13 . . . 杯緣
- 14 . . . 杯底
- 15 . . . 容置空間
- 2 . . . 過濾杯
- 21 . . . 周壁
- 22 . . . 開口部
- 23 . . . 捲邊部
- 24 . . . 底板
- 25 . . . 穿孔
- 26 . . . 過濾層
- 27 . . . 置放空間
- 28 . . . 杯腳
- 29 . . . 定位槽



第 3 圖

申請案號：

公告本

申請日：

IPC分類：

105.3.24.
A47J 31/02

(2006.01)

105204183.

【新型摘要】

【中文新型名稱】 飲料過濾裝置

【中文】

一種飲料過濾裝置，係包含有一具有杯身、杯口、杯緣、杯底、及一容置空間之紙杯；以及一設於該紙杯上並與該杯緣接合而具有周壁、開口部、捲邊部、底板、穿孔、過濾層、置放空間、杯腳、及一定位槽之過濾杯。藉此，將過濾杯以上下相疊方式套入紙杯外，可將咖啡粉或茶葉放置於置放空間中，並加入熱水（或冷水）進行沖泡，利用具有不同空隙面積組成數個細小網目之過濾層作為咖啡粉或茶葉之過濾，藉由極細小間距之網目阻擋細小之咖啡粉，大於極細小間距之網目則可於阻擋顆粒粒徑較大之茶葉外，亦可同時讓液體通過，而使熱水（或冷水）緩慢由過濾層滴至紙杯之容置空間中，而達到結構簡單、穩固、易於使用、方便收納、便於攜帶以及具有較佳之濾泡效果。

【英文】

【指定代表圖】 第 3 圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 紙杯 1
- 杯身 1 1
- 杯口 1 2
- 杯緣 1 3
- 杯底 1 4
- 容置空間 1 5
- 過濾杯 2
- 周壁 2 1
- 開口部 2 2
- 捲邊部 2 3
- 底板 2 4
- 穿孔 2 5
- 過濾層 2 6
- 置放空間 2 7
- 杯腳 2 8
- 定位槽 2 9

【新型說明書】

【中文新型名稱】 飲料過濾裝置

【技術領域】

本創作係有關於一種飲料過濾裝置，尤指涉及一種將過濾杯以上下相疊方式套入紙杯外，特別係指可將咖啡粉或茶葉放置於置放空間中，並加入熱水（或冷水）進行沖泡，利用具有不同空隙面積組成數個細小網目之過濾層作為咖啡粉或茶葉之過濾，使熱水（或冷水）緩慢由過濾層滴至紙杯之容置空間中，而達到結構簡單、穩固、易於使用、方便收納、便於攜帶以及具有較佳之濾泡效果者。

【先前技術】

按，目前一般市面上之濾掛式咖啡，係由一具透水性與過濾性之袋體（如：不織布）、一設於袋體頂端之撕開部、多數設於袋體中之咖啡粉、及分別設於袋體兩側外部之掛耳所構成；當使用時係將袋體之撕開部撕除，使袋體頂端露出開口，再將兩掛耳掛設於一杯體之兩側緣，之後於袋體之開口將加入熱水（或冷水）進行咖啡粉之沖泡。

然，以習用之濾掛式咖啡而言，由於其袋體係為軟性材質，因此當撕除撕開部時，常會因施力過當而使袋體產生變形或遭受破壞，且由於沖泡時水會由袋體各面（底面及四周面）流出進行過濾，使得水無法與咖啡粉完全進行濾泡，雖可快速沖泡，但實際上之濾泡效果較差，導致沖泡後咖啡之風味不佳；並且，習用濾掛

式咖啡係設置於杯體裡面，於沖泡時並無法立即得知水是否已與咖啡完全濾泡而由袋體流出，同時又因袋體已佔用杯體內部空間，導致沖泡水量受其限制，必須極為緩慢沖泡才不致使濾出咖啡液淹至袋體，因此有水量控制困難之問題。雖然可採以高度較高之杯體將袋體掛起以解決沖泡空間受限問題，惟設置於杯體內之袋體較不易使人察覺沖泡水量，且在流速偏快下，更易使人加入過多水量，而把咖啡味稀釋掉。

因此，為改善上述之缺失，本案之創作人特潛心研究，開發出一種「飲料過濾裝置」，以有效改善習用之缺點。

【新型內容】

本創作之主要目的係在於，克服習知技藝所遭遇之上述問題並提供一種將過濾杯以上下相疊方式套入紙杯外，可將咖啡粉或茶葉放置於置放空間中，並加入熱水（或冷水）進行沖泡，利用具有不同空隙面積組成數個細小網目之過濾層作為咖啡粉或茶葉之過濾，藉由極細小間距之網目阻擋細小之咖啡粉，大於極細小間距之網目則可於阻擋顆粒粒徑較大之茶葉外，亦可同時讓液體通過，而使熱水（或冷水）緩慢由過濾層滴至紙杯之容置空間中，而達到結構簡單、穩固、易於使用、方便收納、便於攜帶以及具有較佳之濾泡效果之飲料過濾裝置。

為達以上之目的，本創作係一種飲料過濾裝置，其至少包含有：一具有杯身、杯口、杯緣、杯底、及一容置空間之紙杯；以及一設於該紙杯上並與該杯緣接合之過濾杯，其包含有一周壁、一設於該周壁頂端之開口部、一環設於該開口部周緣之捲邊部、一設於該周壁底端之底板、一設於該底板上之穿孔、及一設於該底板

上且與該穿孔對應之過濾層，且該周壁、該底板與該過濾層係圍構有一置放空間，另該底板以下之周壁係形成一杯腳，使該杯腳與該底板界定出一定位槽。

於本創作上述實施例中，該杯緣係為捲曲狀杯緣，係嵌接於該過濾杯之定位槽中且與該底板抵靠形成定位。

於本創作上述實施例中，該杯緣係為扁平狀杯緣，係嵌接於該過濾杯之定位槽中且與該底板抵靠形成定位。

於本創作上述實施例中，該杯緣係為掛鉤狀杯緣，其外側端緣向下環設有一延伸部，該延伸部與該杯身外側之間具有一空隙，使該延伸部可於該空隙中變位，以嵌接於該過濾杯之定位槽中且與該底板抵靠形成定位。

於本創作上述實施例中，該杯腳之內側上係環設有一凸肋，用以抵靠於該杯緣之下方端緣處。

於本創作上述實施例中，該過濾層係呈鏤空狀之濾網，且該過濾層係可為聚乳酸（Polylactide, PLA）、聚丙烯（Polypropylene, PP）或聚對苯二甲酸乙二酯（Polyethylene terephthalate, PET）之材質。

於本創作上述實施例中，該過濾層係由複數條縱橫方向交叉疊合編織出具有不同空隙面積之細小網目組成，藉由極細小間距之網目阻擋細小之粉狀顆粒，大於極細小間距之網目則可讓液體通過。

於本創作上述實施例中，該過濾杯之底板外側端緣係向下環設有

一止擋部。

於本創作上述實施例中，該過濾杯係可堆疊存放。

於本創作上述實施例中，該過濾層係設於底板之頂面。

於本創作上述實施例中，該過濾層係設於底板之底面。

於本創作上述實施例中，該過濾層係分別設於底板之頂面與底面。

於本創作上述實施例中，係進一步包括一可與該過濾杯活動組合之蓋體，該蓋體係蓋設於該過濾杯之捲邊部而與該過濾杯結合，也可承置於該過濾杯之杯腳下作為杯墊使用。

【圖式簡單說明】

第 1 圖，係本創作第一實施例之外觀示意圖。

第 2 圖，係本創作第一實施例之分解示意圖。

第 3 圖，係本創作第一實施例之剖面狀態示意圖。

第 4 圖，係本創作第二實施例之剖面狀態示意圖

第 5 圖，係本創作第三實施例之剖面狀態示意圖。

第 6 圖，係本創作第四實施例之剖面狀態示意圖。

第 7 圖，係本創作第五實施例之剖面狀態示意圖

第 8 圖，係本創作第六實施例之剖面狀態示意圖。

【實施方式】

請參閱『第 1 圖～第 3 圖』所示，係分別為本創作第一實施例之

外觀示意圖、本創作第一實施例之分解示意圖、及本創作第一實施例之剖面狀態示意圖。如圖所示：本創作係一種飲料過濾裝置，其至少包含有一紙杯 1 以及一過濾杯 2 所構成。

上述所提之紙杯 1 係包含有一杯身 1 1、一設於該杯身 1 1 頂端之杯口 1 2、一環設於該杯口 1 2 周緣之杯緣 1 3、及一設於該杯身 1 1 底端之杯底 1 4，且該杯身 1 1 與該杯底 1 4 係圍構有一容置空間 1 5，其中該杯緣 1 3 係呈捲曲狀。

該過濾杯 2 係設於該紙杯 1 上並與該杯緣 1 3 接合，而該過濾杯 2 包含有一周壁 2 1、一設於該周壁 2 1 頂端之開口部 2 2、一環設於該開口部 2 2 周緣之捲邊部 2 3、一設於該周壁 2 1 底端之底板 2 4、一設於該底板 2 4 上之穿孔 2 5、及一設於該底板 2 4 上且與該穿孔 2 5 對應之過濾層 2 6，而該周壁 2 1、該底板 2 4 與該過濾層 2 6 係圍構有一置放空間 2 7，另該底板 2 4 以下之周壁 2 1 係形成一杯腳 2 8，使該杯腳 2 8 與該底板 2 4 界定出一定位槽 2 9，其中該過濾層 2 6 係呈鏤空狀之濾網，且該過濾層 2 6 係可為聚乳酸（Polylactide, PLA）、聚丙烯（Polypropylene, PP）或聚對苯二甲酸乙二酯（Polyethylene terephthalate, PET）之材質；該杯腳 2 8 之內側上係可進一步環設有一凸肋（圖中未示），可為連續或不連續狀，用以抵靠於該杯緣 1 3 之下方端緣處；該周壁 2 1 內側更可進一步設置一加水線，藉以方便使用者掌握沖泡量及沖泡物之溶解狀況，同時便於計算沖泡次數。如是，藉由上述揭露之結構構成一全新之飲料過濾裝置。

當本創作於使用時，係將過濾杯 2 以上下相疊方式套入紙杯 1 外

，並以紙杯 1 之杯緣 1 3 嵌接於過濾杯 2 之定位槽 2 9 中且與底板 2 4 抵靠形成定位，可將咖啡粉或茶葉由開口部 2 2 放置於置放空間 2 7 中，並由開口部 2 2 於置放空間 2 7 中加入熱水（或冷水）進行沖泡，且利用過濾層 2 6 係由複數條縱橫方向交叉疊合編織出具有不同空隙面積之細小網目組成，藉由極細小間距之網目阻擋細小之咖啡粉，大於極細小間距之網目則可於阻擋顆粒粒徑較大之茶葉外，亦可同時讓液體通過，如此透過過濾杯 2 作為咖啡粉或茶葉之過濾，而使熱水（或冷水）緩慢由過濾層 2 6 滴至紙杯 1 之容置空間 1 5 中，且為攜帶方便，係可進一步以一蓋體 3 與過濾杯 2 活動組合，將此蓋體 3 蓋設於過濾杯 2 之捲邊部 2 3 而與過濾杯 2 結合；當完成過濾後，可將過濾杯 2 自紙杯 1 上取下，同時將蓋體 3 與過濾杯 2 分離，翻轉蓋體 3 後置於桌面供過濾杯 2 之杯腳 2 8 承置作為杯墊使用，即可將過濾層 2 6 上之滴水聚集至蓋體 3 內，而不使過濾杯 2 置放處周緣產生溢水、積水等情況，進而達到結構簡單、穩固、易於使用以及具有較佳之濾泡效果。並且，本創作之過濾杯 2 具堆疊特性，利於包裝及堆疊存放，較不佔空間；可以相互堆疊多個過濾杯，取用時拿起即可直接使用，可使速食餐飲及冷熱飲業者，更為方便收納取用。

請參閱『第 4 圖及第 5 圖』所示，係分別為本創作第二實施例之剖面狀態示意圖、及本創作第三實施例之剖面狀態示意圖。如圖所示：本創作除上述第一實施例所提結構型態之外，亦可為本第二實施例或第三實施例之結構型態，而其所不同之處係在於，該杯緣 1 3 a、1 3 b 係可呈扁平狀或掛鉤狀，該掛鉤狀係扁平狀之

延伸，其外側端緣向下環設有一延伸部 1 3 1 b，該延伸部 1 3 1 b 與該杯身 1 1 外側之間具有一空隙，使該延伸部 1 3 1 b 可於該空隙中變位，以加強與過濾杯 2 嵌接時之定位性；藉以使本創作能更符合實際使用之所需。

請參閱『第 6 圖』所示，係本創作第四實施例之剖面狀態示意圖。如圖所示：本創作除上述第一、第二及第三實施例所提結構型態之外，亦可為本第四實施例之結構型態，而其所不同之處係在於，該過濾杯 2 之底板 2 4 a 底面係向下環設有一止擋部 2 4 1 a，以導引熱水（或冷水）能確實緩慢地由過濾層 2 6 滴至紙杯 1 之容置空間 1 5 中，避免沿著杯緣 1 3 往外擴散導致溢流出杯外，而該止擋部 2 4 1 a 位置係可鄰近杯緣 1 3 內側（如第 6 圖所示），亦可遠離杯緣 1 3 內側；藉以使本創作能更符合實際使用之所需。

請參閱『第 7 圖及第 8 圖』所示，係分別為本創作第五實施例之剖面狀態示意圖、及本創作第六實施例之剖面狀態示意圖。如圖所示：本創作除上述第一、第二、第三及第四實施例所提結構型態之外，亦可為本第五實施例或第六實施例之結構型態，而其所不同之處係在於，可將該過濾層 2 6 a 設於底板 2 4 之頂面，或是將過濾層 2 6 a、2 6 b 分別設於底板 2 4 之頂面與底面；藉以使本創作能更符合實際使用之所需。

綜上所述，本創作係一種飲料過濾裝置，可有效改善習用之種種缺點，將過濾杯以上下相疊方式套入紙杯外，可將咖啡粉或茶葉放置於置放空間中，並加入熱水（或冷水）進行沖泡，利用具有不同空隙面積組成數個細小網目之過濾層作為咖啡粉或茶葉之過

濾，藉由極細小間距之網目阻擋細小之咖啡粉，大於極細小間距之網目則可於阻擋顆粒粒徑較大之茶葉外，亦可同時讓液體通過，而使熱水（或冷水）緩慢由過濾層滴至紙杯之容置空間中，而達到結構簡單、穩固、易於使用、方便收納、便於攜帶以及具有較佳之濾泡效果，進而使本創作之產生能更進步、更實用、更符合使用者之所須，確已符合新型專利申請之要件，爰依法提出專利申請。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

紙杯 1

杯身 1 1

杯口 1 2

杯緣 1 3、1 3 a、1 3 b

延伸部 1 3 1 b

杯底 1 4

容置空間 1 5

過濾杯 2

周壁 2 1

開口部 2 2

捲邊部 2 3

底板 2 4 、 2 4 a

止擋部 2 4 1 a

穿孔 2 5

過濾層 2 6 、 2 6 a 、 2 6 b

置放空間 2 7

杯腳 2 8

定位槽 2 9

蓋體 3

【新型申請專利範圍】

【第 1 項】 一種飲料過濾裝置，係包括：

一紙杯，係包含有一杯身、一設於該杯身頂端之杯口、一環設於該杯口周緣之杯緣、及一設於該杯身底端之杯底，且該杯身與該杯底係圍構有一容置空間；以及

一過濾杯，係設於該紙杯上並與該杯緣接合，該過濾杯包含有一周壁、一設於該周壁頂端之開口部、一環設於該開口部周緣之捲邊部、一設於該周壁底端之底板、一設於該底板上之穿孔、及至少一設於該底板之至少一面上且與該穿孔對應之過濾層，且該周壁、該底板與該過濾層係圍構有一置放空間，另該底板以下之周壁係形成一杯腳，使該杯腳與該底板界定出一定位槽。

【第 2 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該杯緣係為捲曲狀杯緣，係嵌接於該過濾杯之定位槽中且與該底板抵靠形成定位。

【第 3 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該杯緣係為扁平狀杯緣，係嵌接於該過濾杯之定位槽中且與該底板抵靠形成定位。

【第 4 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該杯緣係為掛鉤狀杯緣，其外側端緣向下環設有一延伸部，該延伸部與該杯身外側之間具有一空隙，使該延伸部可於該空隙中變位，以嵌接於該過濾杯之定位槽中且與該底板抵靠形成定位。

【第 5 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該杯腳之內

側上係環設有一凸肋，用以抵靠於該杯緣之下方端緣處。

【第 6 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾層係呈鏤空狀之濾網，且該過濾層係可為聚乳酸（Polylactide, PLA）、聚丙烯（Polypropylene, PP）或聚對苯二甲酸乙二酯（Polyethylene terephthalate, PET）之材質。

【第 7 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾層係由複數條縱橫方向交叉疊合編織出具有不同空隙面積之細小網目組成，藉由極細小間距之網目阻擋細小之粉狀顆粒，大於極細小間距之網目則可讓液體通過。

【第 8 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾杯之底板外側端緣係向下環設有一止擋部。

【第 9 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾杯係可堆疊存放。

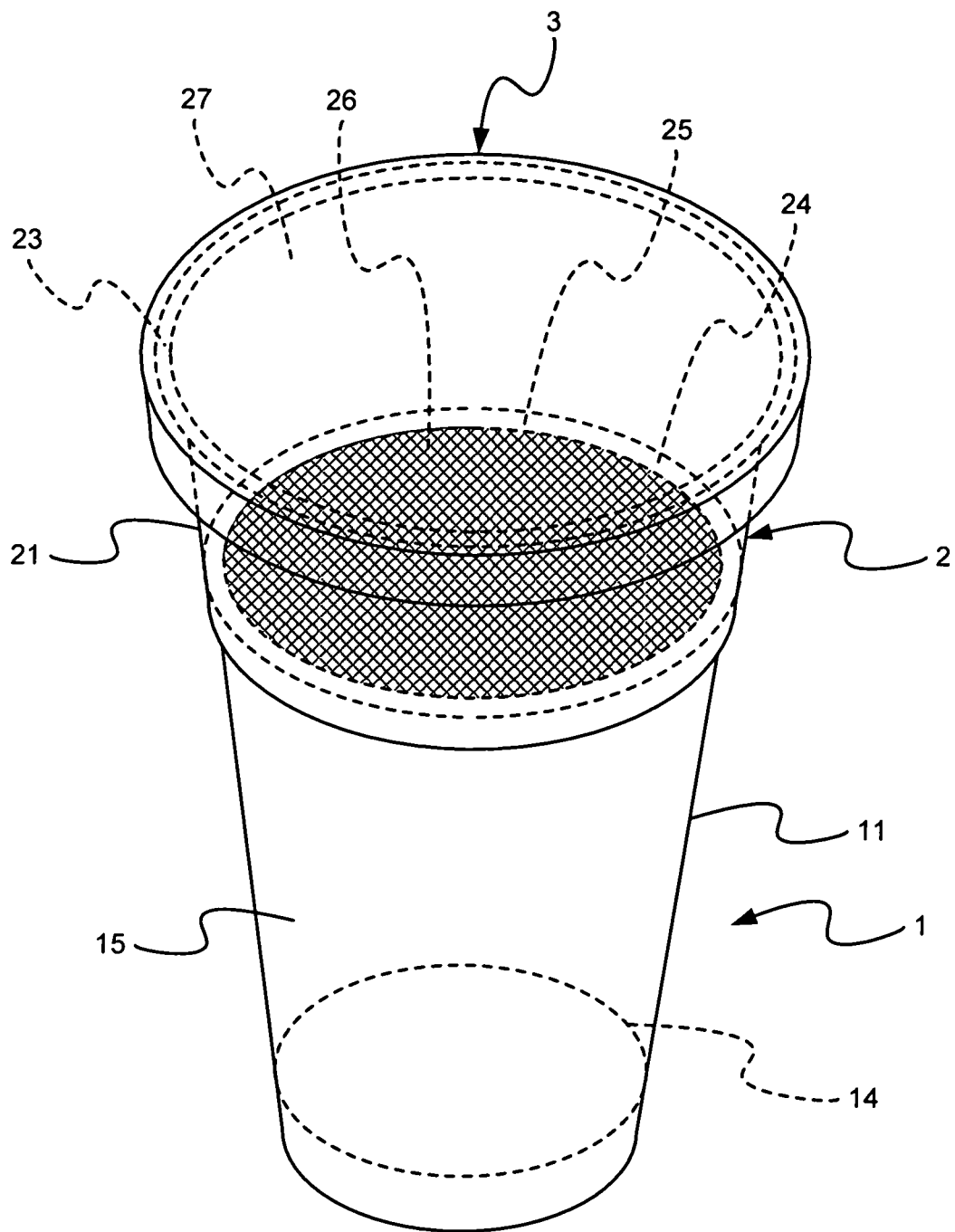
【第 10 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾層係設於底板之頂面。

【第 11 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾層係設於底板之底面。

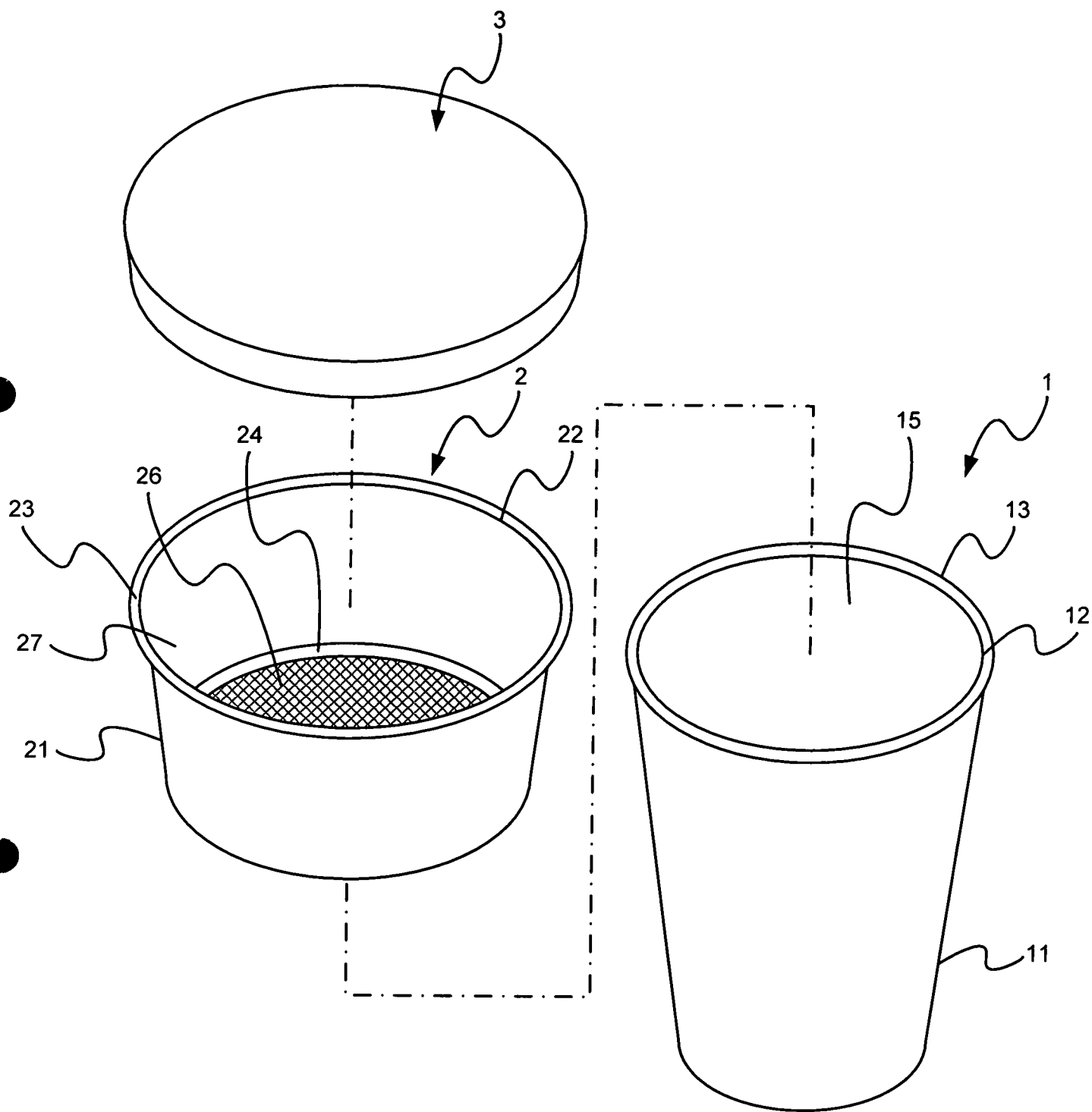
【第 12 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其中，該過濾層係分別設於底板之頂面與底面。

【第 13 項】 依申請專利範圍第 1 項所述之飲料過濾裝置，其進一步包括一可與該過濾杯活動組合之蓋體，該蓋體係蓋設於該過濾杯之捲邊部而與該過濾杯結合，也可承置於該過濾杯之杯腳下作為杯墊使用。

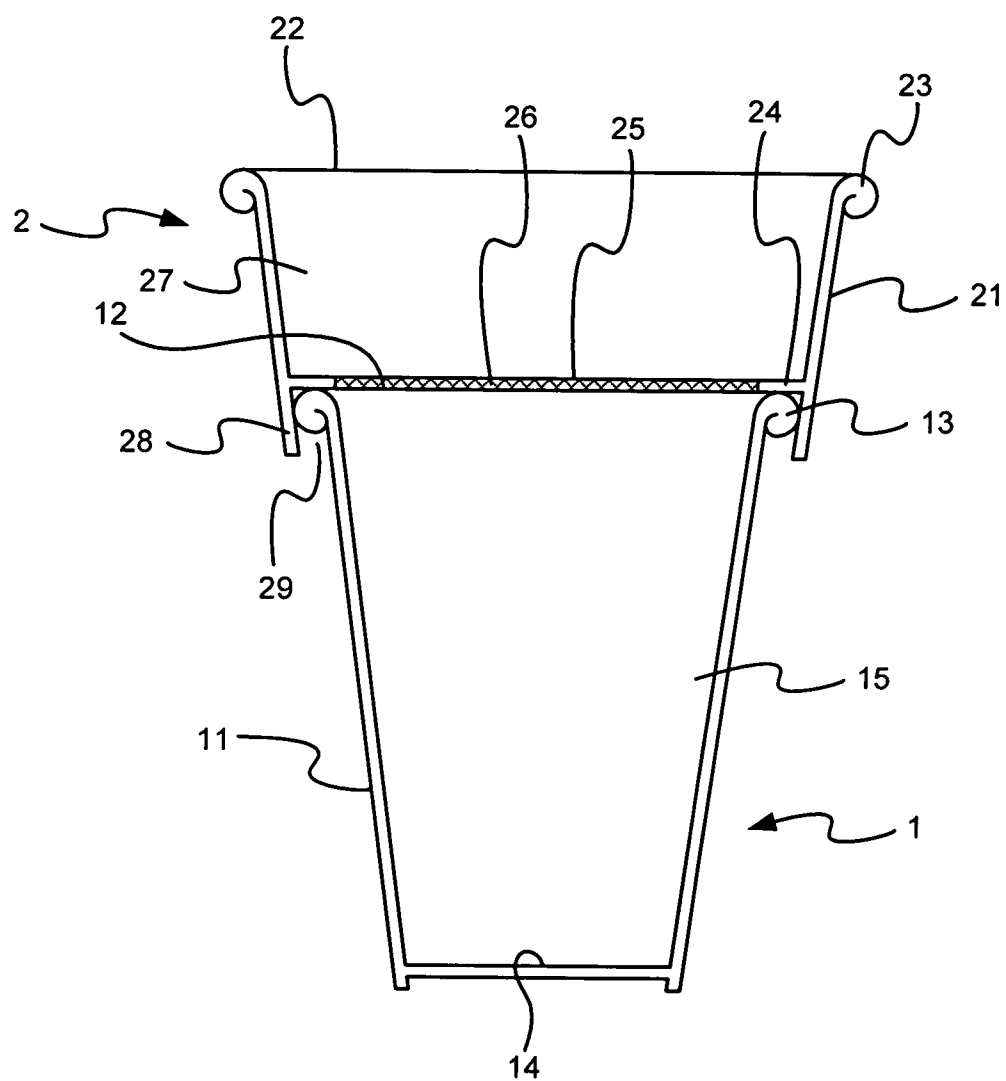
【新型圖式】



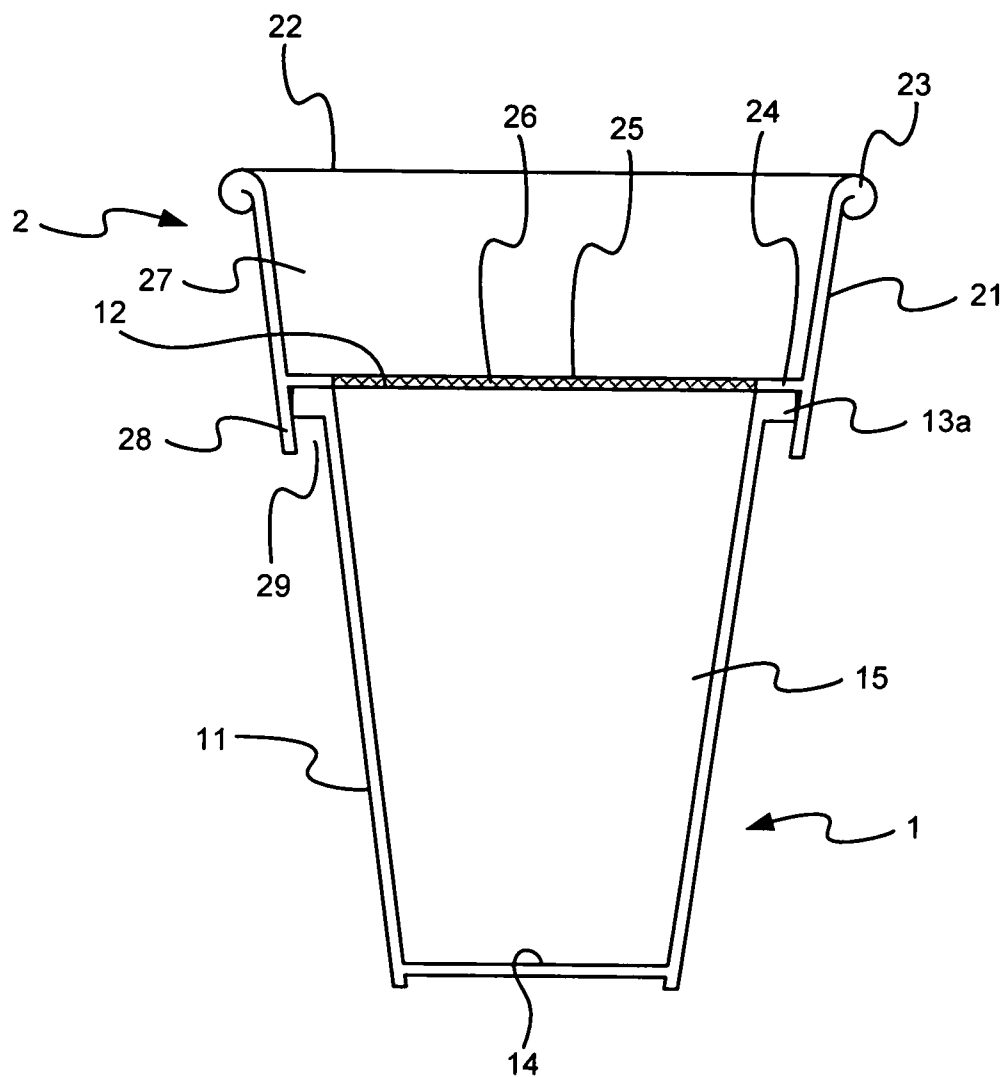
第 1 圖



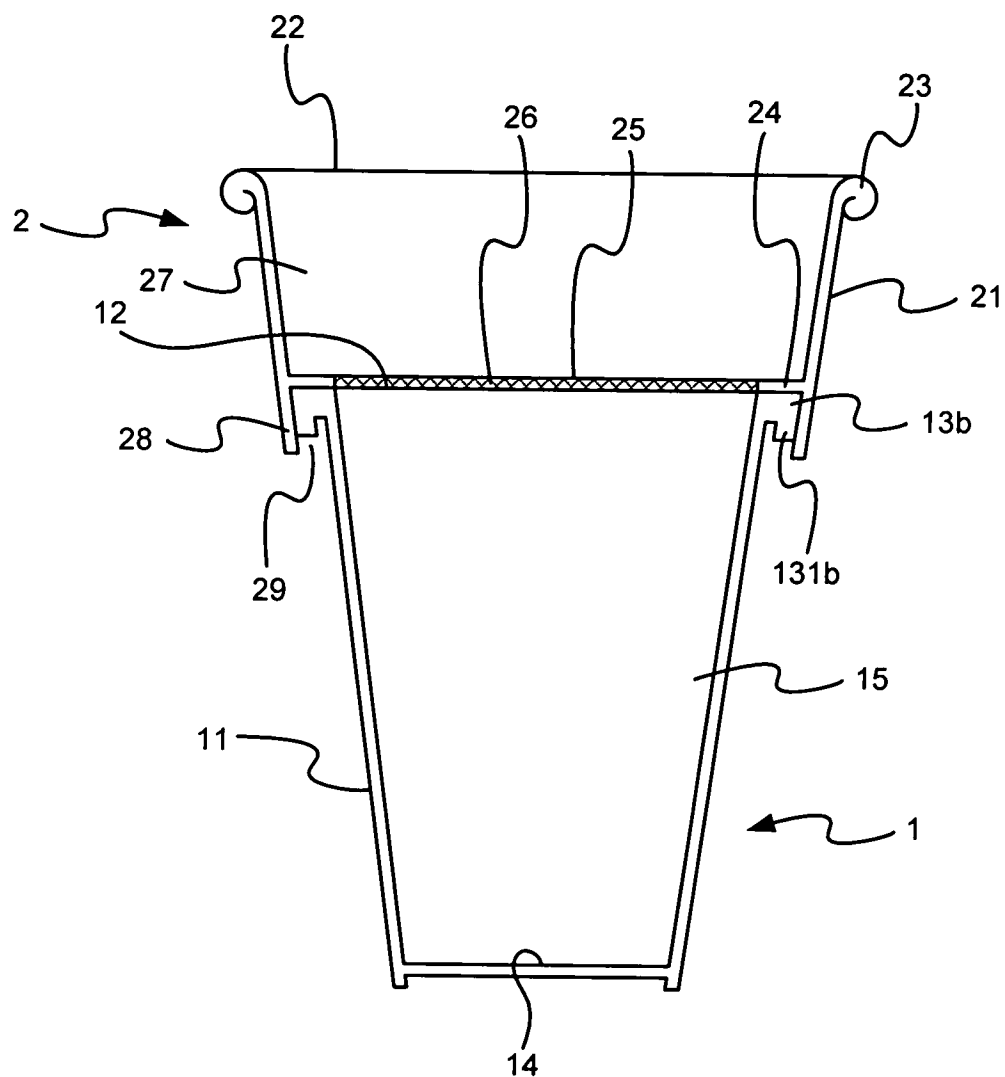
第 2 圖



第 3 圖

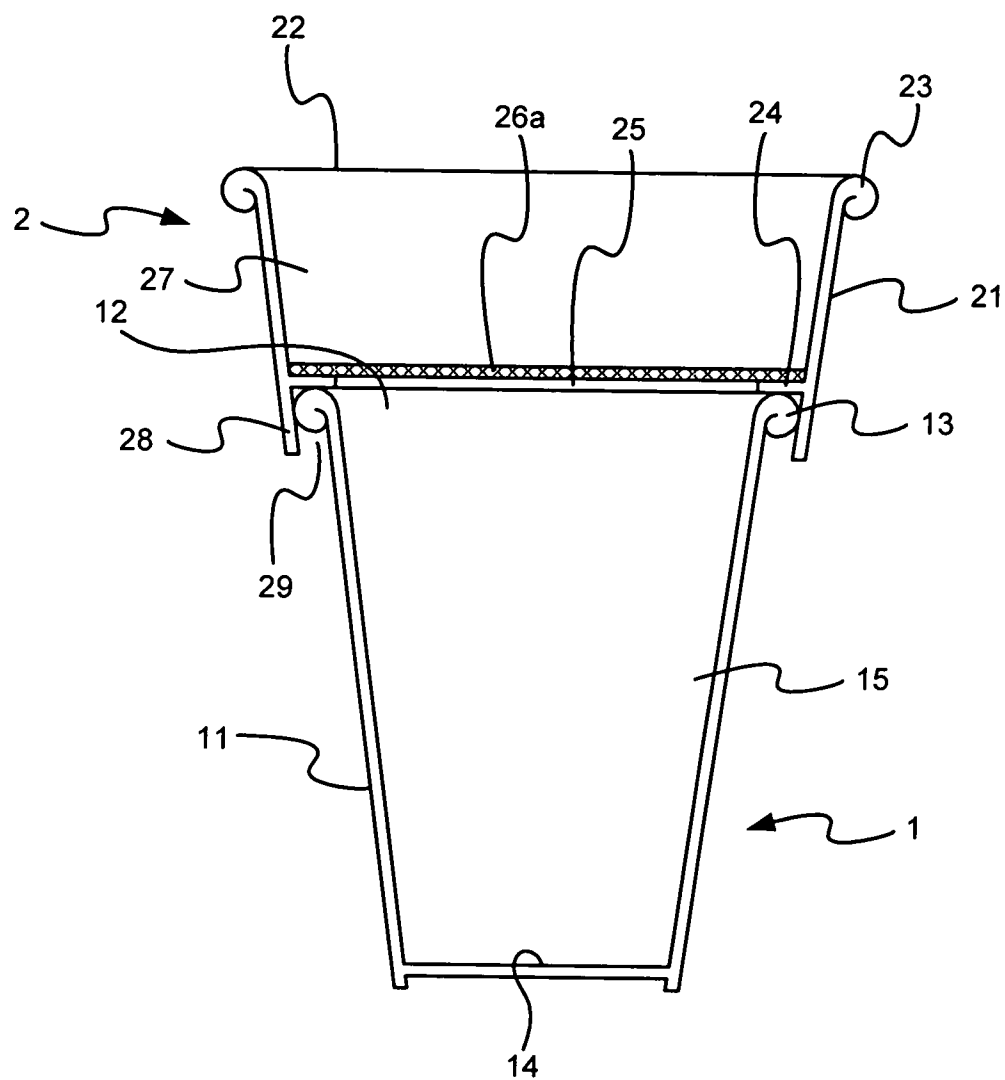


第 4 圖

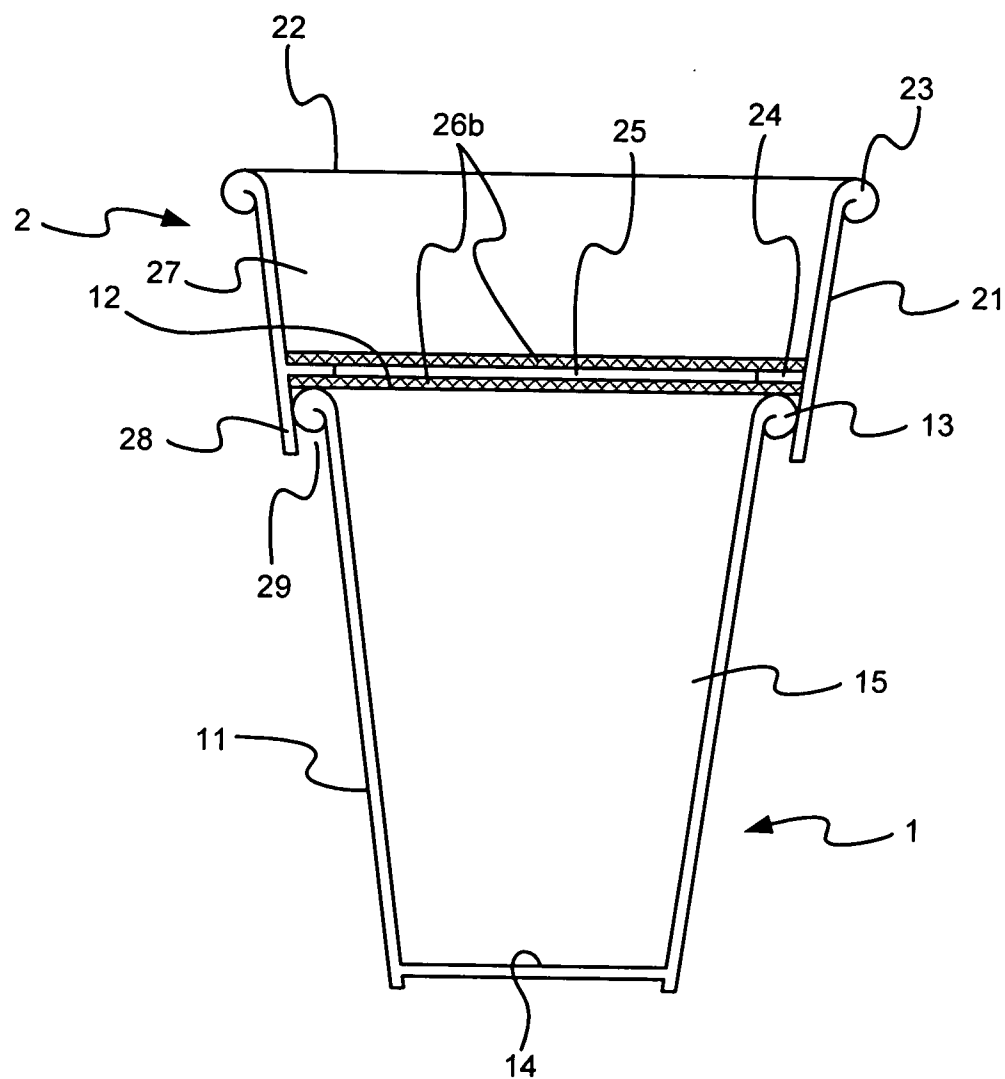


第 5 圖





第 7 圖



第 8 圖