

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 97115844

※申請日期： 97.4.30 ※IPC 分類：A47G¹⁹/₁₄ (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

安全沖泡壺

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

田林玉梅

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市信義區富陽街 38 號 1 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 田寶武

2. 田林玉梅

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國 2. 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種安全沖泡壺，特別是指其針對沖泡壺之罩蓋、濾網及壺體周緣所延伸之突垣作妥善設計，以使罩蓋之水滴不會滴濺於平面上，具衛生、整潔功效，且當壺體未出水時具有防漏效果，又壺體置於平面時不易傾倒，具有穩定性、安全性。

【先前技術】

按；隨著都會之繁榮進步，近來街頭咖啡連鎖店到處林立，且不論上班族或是三五知己、親朋好友聚會，皆會利用泡咖啡或泡茶之機會來拉近人與人之間之距離，蓋因泡咖啡或泡茶所需配備及時間並不需太多，符合經濟、迅速、便捷之有利因素，故其會廣受大眾歡迎，而時下一般咖啡沖泡器或泡茶器普遍皆具有構造繁雜、操作不便等缺失。

因此本發明人前已申請並獲得有一系列之沖泡結構專利權，但本發明人不敢以此自滿以及基於產品不斷創新之理念，針對現有之液體沖泡器結構經過多次之測試，發現現有之液體沖泡器結構至少有如下幾點可以改善之空間：

1. 請參閱第八圖所示之現有其中一種之液體沖泡器，圖中壺體90之罩蓋91係樞接於壺體90一側握把92，藉此罩蓋91與壺體90結合且形成活動可掀狀，該壺體90於沖泡時

大都會將罩蓋91蓋合，此時因壺體90內部之溫度較高，沖泡物液體之水氣會上昇，使罩蓋91內面會產生許多水滴，當使用者將該罩蓋91掀開時，罩蓋91因無任何導流裝置，故罩蓋91之水滴會循著壺體90、握把92而滴濺於平面上，造成平面濕滑，衛生、整潔功效極差。

2. 現有之液體沖泡器，其設有用來過濾雜質及阻隔沖泡物之濾網，但該濾網係直接緊迫卡入於沖泡器內壁，故濾網之組裝、拆卸不易，且濾網沒有設置氣孔，沖泡器於洩漏沖泡液體時，依據流體力學原理，沖泡器內氣體無法形成對流，沖泡物液體洩漏不會順暢。
3. 請參閱大陸專利號第ZL97116221.2號及台灣專利公告第351971號專利案，其設於杯體下方之卡止盤直徑係大於杯體底部周緣，且該卡止盤水平延展部份並未被杯體底部之突垣或其它任何裝置所罩護隔離，故偶有可能會被使用者不慎碰觸，導致出水結構產生輕微漏水現象；再者杯體底部周緣之數突垣腳板穿設卡止盤，突垣腳板係用來支撐杯體，但因數突垣支撐點間所形成之支撐面積小於該卡止盤平面面積，故杯體置於平面時其容易傾倒，穩定性、安全性不佳，且突垣腳板穿設卡止盤，製造、組裝上也不容易。
4. 再請參閱大陸專利號第ZL97116221.2號及台灣專利公告

第351971號專利案，罩蓋係直接放於杯體上方，罩蓋並未與杯體結合，因此使用者使用時容易發生該罩蓋與杯體分離而掉落遺失之情形；另外使用者在杯體沖泡時，直接以手將罩蓋拿起，容易造成手部燙傷之情形，另一方面亦因罩蓋亦無任何導流裝置，故罩蓋之水滴極容易滴濺於平面上，造成平面濕滑，衛生、整潔功效極差。

爰是，本發明人針對現有液體沖泡器之缺失，經過無數次之設計實驗，致有本再發明案之產生。

【發明內容】

本發明之目的，係在提供一種其具備導流、防漏作用及可以穩定置放在平面之安全沖泡壺。其構造上包含有：一壺體，底部設有通孔，壺體下方周緣延伸設有突垣，壺體樞接一罩蓋；及一止水件，設於壺體中；及一濾網，設於壺體內下方；及一卡止盤，藉活動結構設於壺體下方，使卡止盤可相對於壺體作上下昇降移動；主要在於：該罩蓋設有導流板，藉導流板將罩蓋上之水滴導流入壺體；及該壺體之通孔設一開有孔之套合件，以供止水件接觸密合；及該壺體下方周緣延伸有一突垣，該突垣直徑大於卡止盤且設有數腳板，俾能罩護隔離卡止盤，且使得壺體置於平面時不易傾倒。

上述該濾網設有一具有氣孔之氣柱，俾能便於取拿濾網，以及於壺體通孔洩漏沖泡液體時，具有氣體對流

作用，增進沖泡物液體洩漏之順暢性。

上述套件於其所開之孔外圍預定位置設一溝部以形成一擋牆，使擋牆受力後可作適當之變形。

上述罩蓋設有一可讓氣體通過之孔。

上述壺體一側設置一握把，該握把設有一突耳，該突耳藉一軸體穿設而樞接該罩蓋。

上述濾網下方設有定位部，使止水件位於濾網定位部中，且保持於壺體通孔處，具有定位效果。

以下僅藉由具體實施例，且佐以圖式作詳細之說明，俾使 貴審查委員能對於本發明之各項功能、特點，有更進一步之了解與認識。

【實施方式】

請參閱第一圖、第二圖、第三圖所示，本發明包含有一壺體10、一止水件20、一濾網30、一卡止盤40。下文將詳細說明之：

壺體10可裝入咖啡粉或茶葉....等其它沖泡物，其內側底部開有通孔11，以及其內側底部成預定之斜度，以有效將沖泡液體導至通孔11處；壺體10下方周緣延伸設有突垣13，突垣13內側設有支部131，該支部131設有數個成等距設置狀之數滑槽132；壺體10外部一側設置一便於人體手部握持之握把14，該握把14設有一突耳141，該突耳141藉一軸體142穿設而樞接一活動可掀狀之罩蓋

15，該罩蓋15設有一可讓氣體通過之孔151，且可以蓋合壺體10開口。

止水件20設於壺體10中，用以堵塞壺體10之通孔11，使容器10於常態下不會洩漏。

濾網30係緊迫卡入於壺體10內下方，以可組拆且可過濾沖泡物雜質，濾網30下方設有靠近通孔11之環套狀定位部31，且使止水件20同時位於濾網30定位部31中，使止水件20保持於壺體10之通孔11處，具有定位效果；濾網30設有一具備預定高度之氣柱32，該氣柱32設有貫通狀氣孔321。

卡止盤40設有具肋片42、透孔43、突柱44之座體41以及位於座體41下方且向水平方向延伸之延展部46，該座體41周緣設有數個對應突垣13滑槽132之卡柱45，使卡柱45卡入該滑槽132中，由於壺體10可以食品級塑質材料製成，因此卡柱45卡入後不會脫落，同時卡柱45可於滑槽132中上下位移，進而使卡止盤40能相對於壺體10作上下昇降移動；該肋片42間之透孔43恰可供沖泡液體流過；該突柱44活動向上移動時可以頂推止水件20脫離套合件12之孔121。

本發明之主要構造特徵在於：該罩蓋15於接近與握把14樞接處設有導流板152，且該壺體10通孔11上設

有由食品級軟性橡膠製成且開有孔 121 之套合件 12，以供止水件 20 接觸密合，又壺體 10 之突垣 13 直徑係大於卡止盤 40，使卡止盤 40 被罩護於突垣 13 內，且突垣 13 設有數個成等距設置狀之數腳板 133。

請參閱第三圖所示，壺體 10 使用時可置於平面，且可裝入沖泡物及倒入沖泡液體，此時卡止盤 40 因自然垂體重力作用下移，其突柱 44 未頂推止水件 20，止水件 20 堵塞套合件 12 之孔 121，套合件 12 之孔 121 為封閉狀，壺體 10 中所浸泡好之液體無法流出，構成止水作用，以於壺體 10 內進行浸泡沖泡物之作業。

在此要強調的是突垣 13 能罩護隔離卡止盤 40，避免使用者不慎碰觸卡止盤 40 所導致出水結構產生輕微漏水之現象，且突垣 13 腳板 133 支撐點間所形成之支撐面積大於該卡止盤 40 平面面積，故壺體 10 置於平面時不易傾倒，穩定性、安全性佳，且突垣 13 腳板 133 沒有穿設卡止盤 40，也便於製造、組裝。

請參閱第四圖所示，當壺體 10 沖泡物浸泡至預定時間(亦即使用者控制沖泡液體濃度)後，可以利用簡單之置壺動作將壺體 10 置放於容器 80 上方，此時容器 80 向上頂撐卡止盤 40，以使卡止盤 40 向上移動，突柱體 44 頂推止水件 20 脫離套合件 12 之孔 121，壺體 10 中所浸泡好之液體可以經過孔 121、卡止盤 40 洩流至容器 80 中，以便飲用。

在此要強調的是套合件12之孔121 洩漏沖泡液體時，濾網30氣柱32之氣孔321具有氣體對流作用，以增進沖泡物液體洩漏之順暢性，又因氣柱30具備預定高度，便於手部握持，故濾網30損壞或要清潔時，容易取拿濾網30以進行組拆。

請參閱第五圖、第六圖所示，套合件12其除具有孔121之外，該孔121外圍預定位置設一環形之溝部122以形成一環形之擋牆123，進而使環形之擋牆123受力後可作適當之變形；藉此，當止水件20堵塞套合件12之孔121時，使環形之擋牆123變形產生向內縮合之全面式吸附應力，以貼附止水件20消除漏水間隙，使套合件12之孔121完全被堵塞，達到絕不洩漏之止水作用。

請參閱第七圖所示，在此還要再強調的是本發明另一技術特徵是當使用者將該罩蓋15掀開時，罩蓋15上生成之水滴會循著導流板152完全導流入壺體10，而不會滴濺於平面上，具衛生、整潔功效。

以上為本案所舉之實施例，僅為便於說明而設，當不能以此限制本案之意義，即大凡依所列申請專利範圍所為之各種變換設計，均應包含在本案之專利範圍中，敬請鈞局暨貴審查委員能早日賜予本案專利，實感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明的立體圖。

第二圖係本發明的立體分解圖。

第三圖係壺體未出水時之組合剖視實施例圖。

第四圖係壺體出水時之局部剖視放大實施例圖。

第五圖係套合件之立體圖。

第六圖係套合件之剖視圖。

第七圖係罩蓋掀開時，罩蓋之水滴導流入壺體之使用
實施例圖。

第八圖係習用液體沖泡器罩蓋掀開使用圖。

【主要元件符號說明】

10.... 壺體	11.... 通孔
12.... 套合件	121... 孔
122... 溝部	123... 擋牆
13.... 突垣	131... 支部
132... 滑槽	133... 腳板
14.... 握把	141... 突耳
142... 軸體	15.... 罩蓋
151... 孔	20.... 止水件
30.... 濾網	31.... 定位部
32.... 氣柱	321... 氣孔

40.... 卡止盤

41.... 座體

42.... 肋片

43.... 透孔

44.... 突柱

45.... 卡柱

46.... 延展部

習用部份：

90.... 壺體

91.... 罩蓋

92.... 握把

五、中文發明摘要：

一種安全沖泡壺，包含有一壺體、一止水件、一濾網、一卡止盤，其中該壺體底部設有通孔及其樞接有一罩蓋，該止水件、濾網設於該壺體內下方，該卡止盤係藉活動結構設於壺體下方處，該卡止盤設有伸入於該通孔之一突柱，以及供沖泡液體流過之透孔；主要特徵在於：該罩蓋設有導流板，當罩蓋掀開時，藉導流板將罩蓋上因浸泡所生成水滴完全導流入壺體，而不會滴濺於平面上，具衛生、整潔功效，且壺體通孔設有一具有孔之套合件，俾當止水件堵塞該套合件之孔時，具有防漏效果，又壺體下方周緣延伸有一突垣，該突垣直徑大於卡止盤且設有數腳板，俾能罩護隔離卡止盤，且使得壺體置於平面時不易傾倒，而更加穩定、安全。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種安全沖泡壺，包含有：

一壺體，底部設有通孔，壺體下方周緣延伸設有突垣，
壺體樞接一罩蓋；及

一止水件，設於壺體中；及

一濾網，設於壺體內下方；及

一卡止盤，藉活動結構設於壺體下方，使卡止盤可相

對於壺體作上下昇降移動；

其特徵係在於：

該罩蓋設有導流板，藉導流板將罩蓋上之水滴導流入
壺體；及

該壺體之通孔設一開有孔之套合件，以供止水件接觸
密合；及

該壺體下方周緣延伸有一突垣，該突垣直徑大於卡止
盤且設有數腳板，俾能罩護隔離卡止盤，且使得壺體置於
平面時不易傾倒。

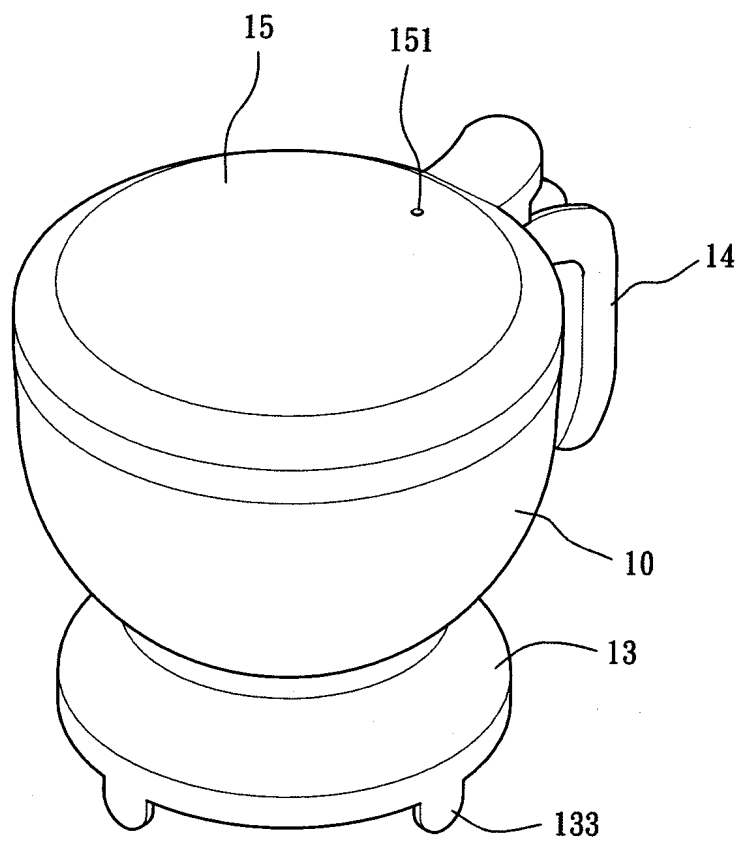
2. 如申請專利範圍第1項所述之安全沖泡壺，其中該濾網設
有一具有氣孔之氣柱，俾能便於取拿濾網，以及於壺體
通孔洩漏沖泡液體時，具有氣體對流作用，增進沖泡物
液體洩漏之順暢性。

3. 如申請專利範圍第1項所述之安全沖泡壺，其中套合件於
其所開之孔外圍預定位置設一溝部以形成一擋牆，使擋

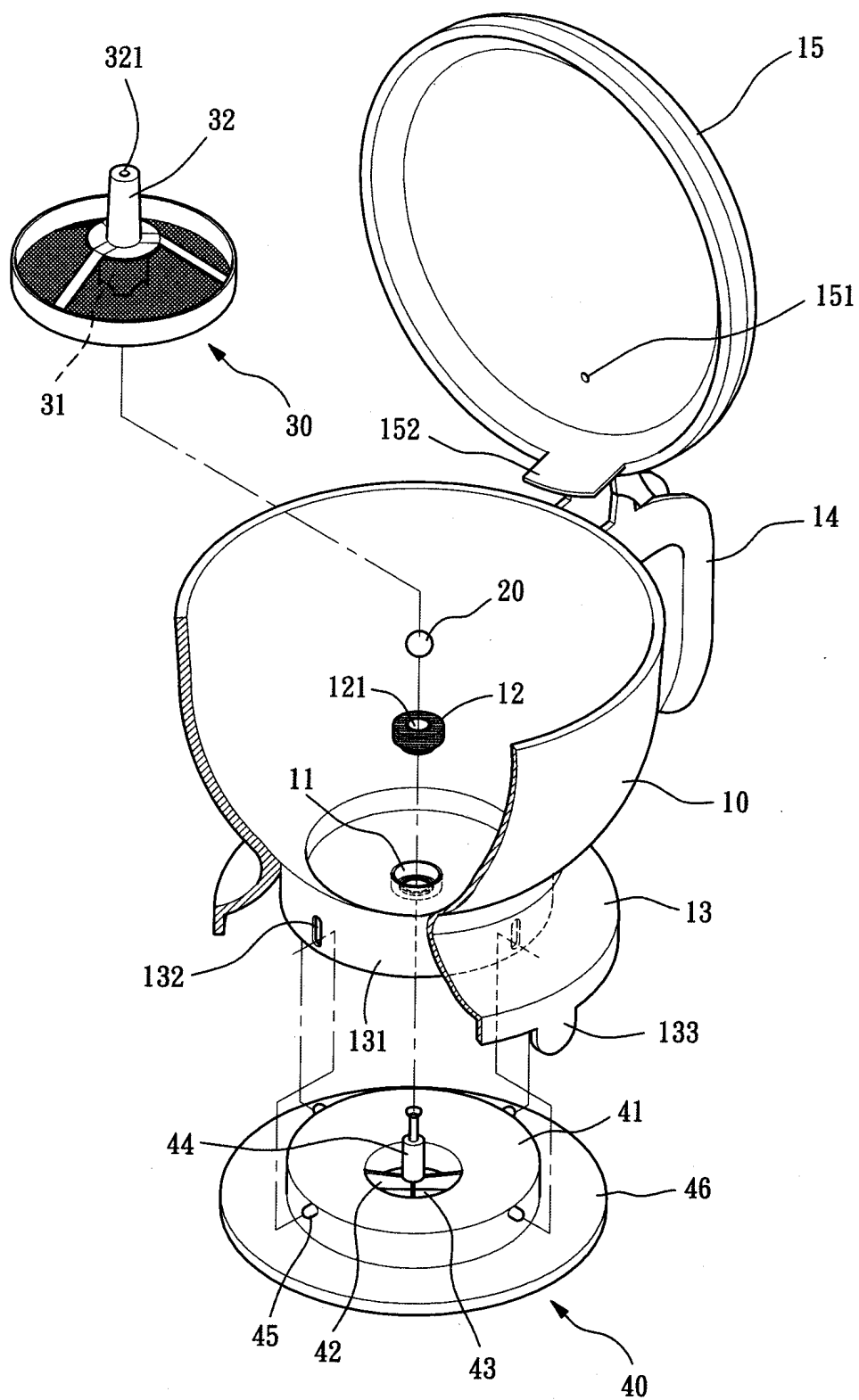
牆受力後可作適當之變形。

4. 如申請專利範圍第1項所述之安全沖泡壺，其中該罩蓋設有一可讓氣體通過之孔。
5. 如申請專利範圍第1項所述之安全沖泡壺，其中壺體一側設置一握把，該握把設有一突耳，該突耳藉一軸體穿設而樞接該罩蓋。
6. 如申請專利範圍第1項所述之安全沖泡壺，其中濾網下方設有定位部，使止水件位於濾網定位部中，且保持於壺體通孔處，具有定位效果。

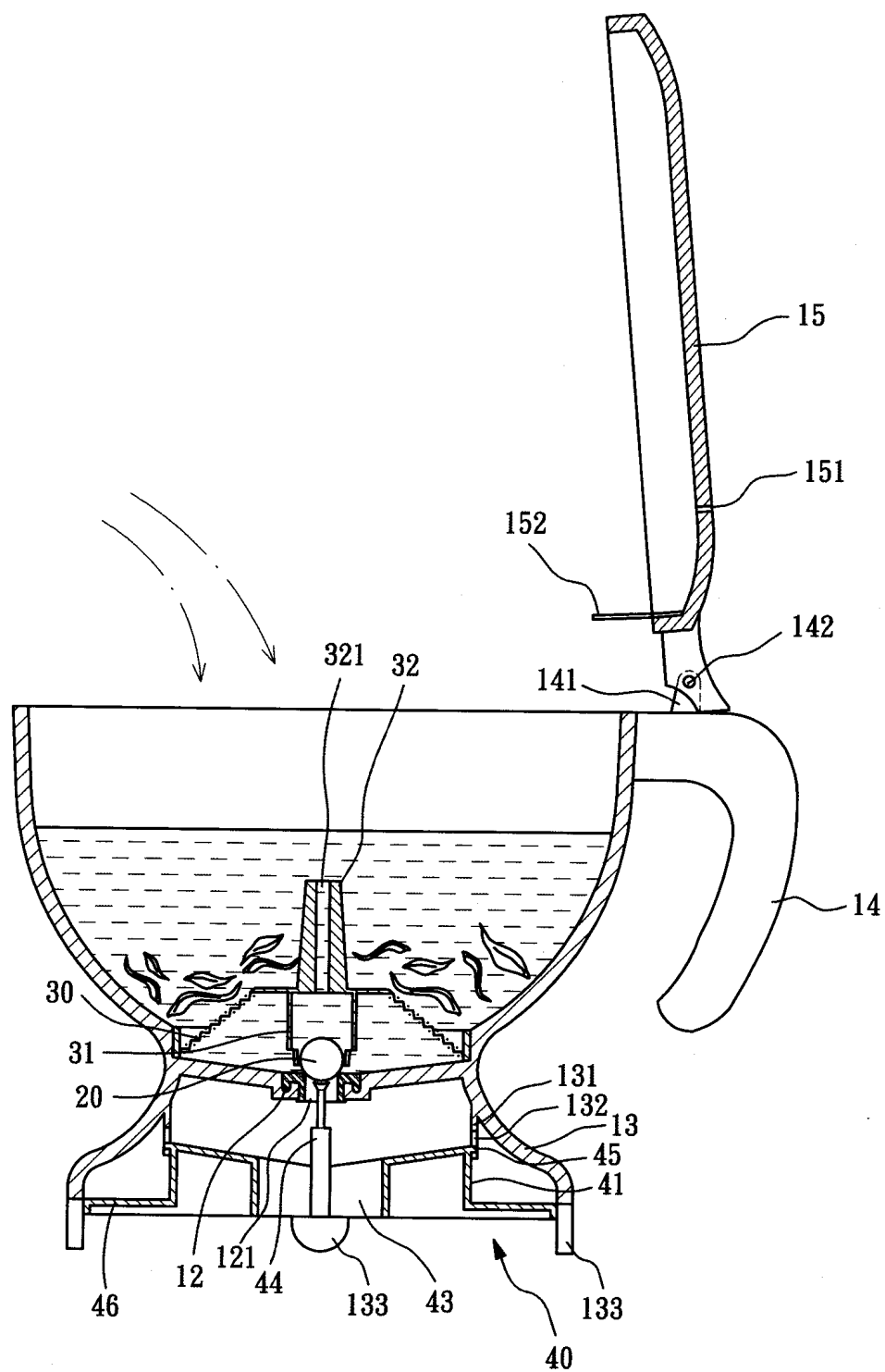
十一、圖式：



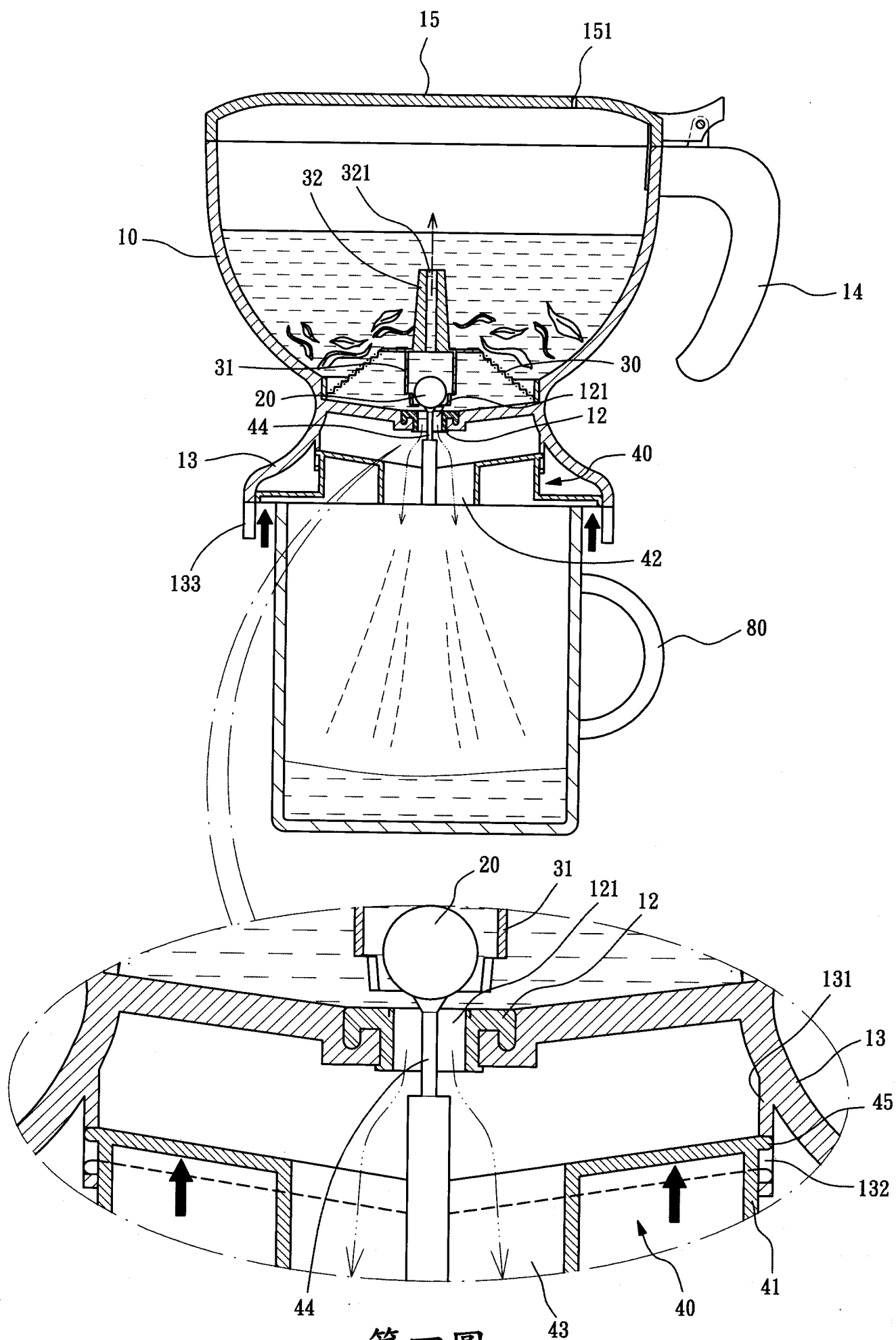
第一圖



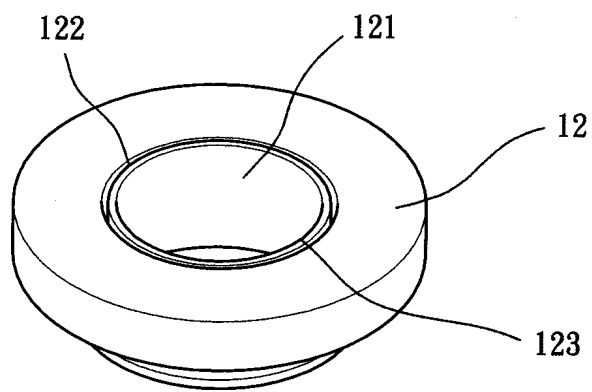
第二圖



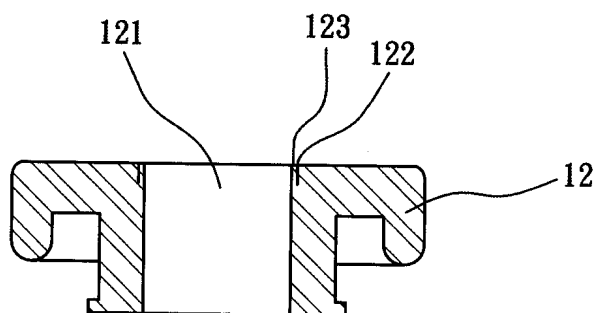
第三圖



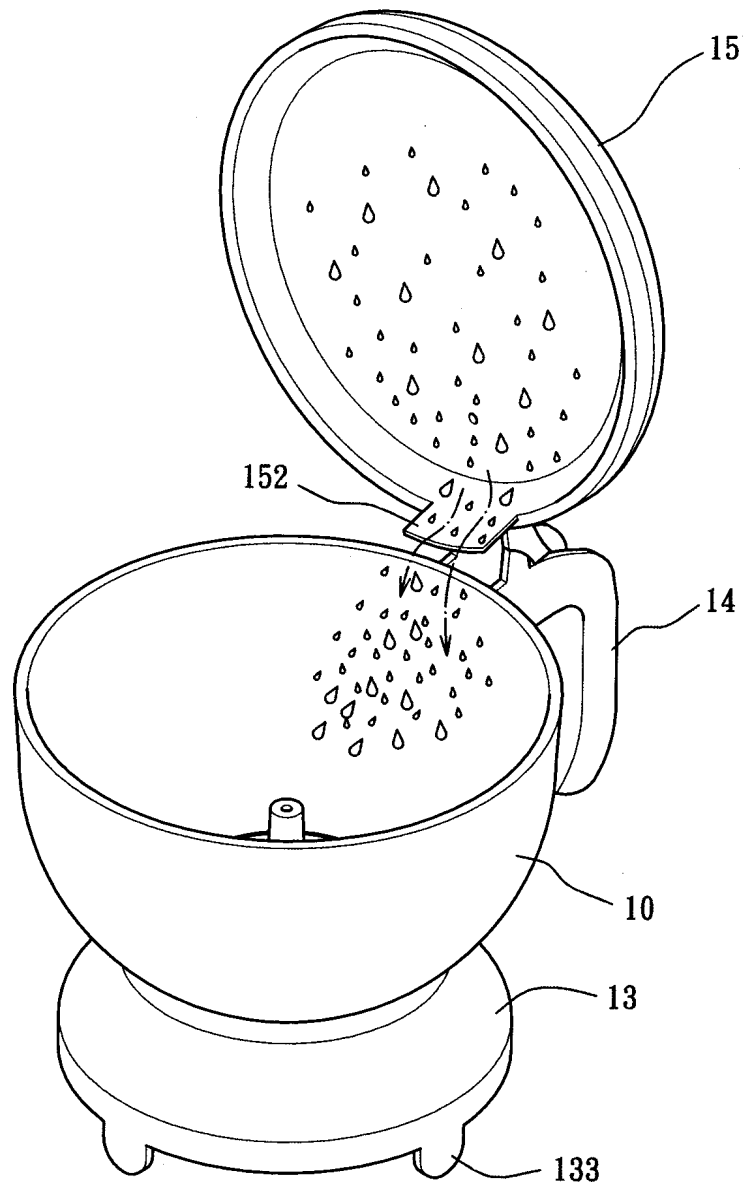
第四圖



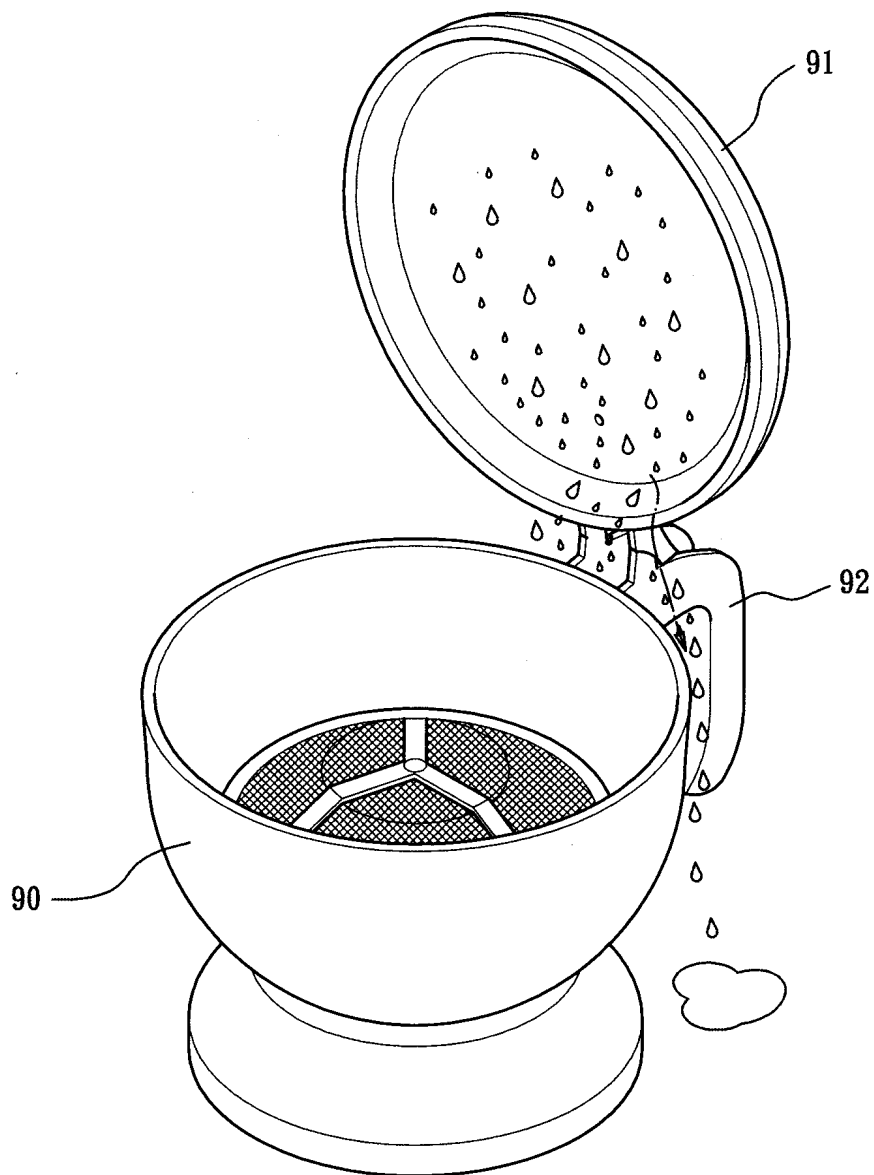
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖
(習用技術)

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (一) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10.... 壺體 13.... 突垣

133... 腳板 14.... 握把

15.... 罩蓋 151... 孔

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：