



(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 M549587 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 01 日

(21) 申請案號：106204727

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 06 日

(51) Int. Cl. : A47J27/21 (2006.01)

(71) 申請人：豪品電器股份有限公司(中華民國) HAWPIN ELECTRIC CO., LTD. (TW)

高雄市燕巢區安招路 1082 號

(72) 新型創作人：周文俊 (TW)

(74) 代理人：郭俐瑩

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：6 共 20 頁

(54) 名稱

瓶裝水負氫鹼性水開飲機

(57) 摘要

本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，至少包含：機體，設儲水槽，上方設沖瓶座，以容設各類瓶裝水之瓶體出水口之瓶圍，且於儲水槽之開口設置防塵密封膠圈，以讓瓶體之瓶圍與沖瓶座的開口密合；熱水膽，以第一管路與儲水槽連接，以提供加溫後之瓶裝水，供飲用；負氫製造設備，以第二管路與儲水槽連接，前述負氫製造設備設氫氣產生器，並以加熱器對於氫氣產生器表面為適當加熱，以產生大量的氫氣於常溫水中，以產生負氫鹼性水，以供取用；如此，以讓瓶裝水開飲機具備提供煮沸熱水或溫水，及負氫鹼性水三種用途之創新實用設計。

指定代表圖：

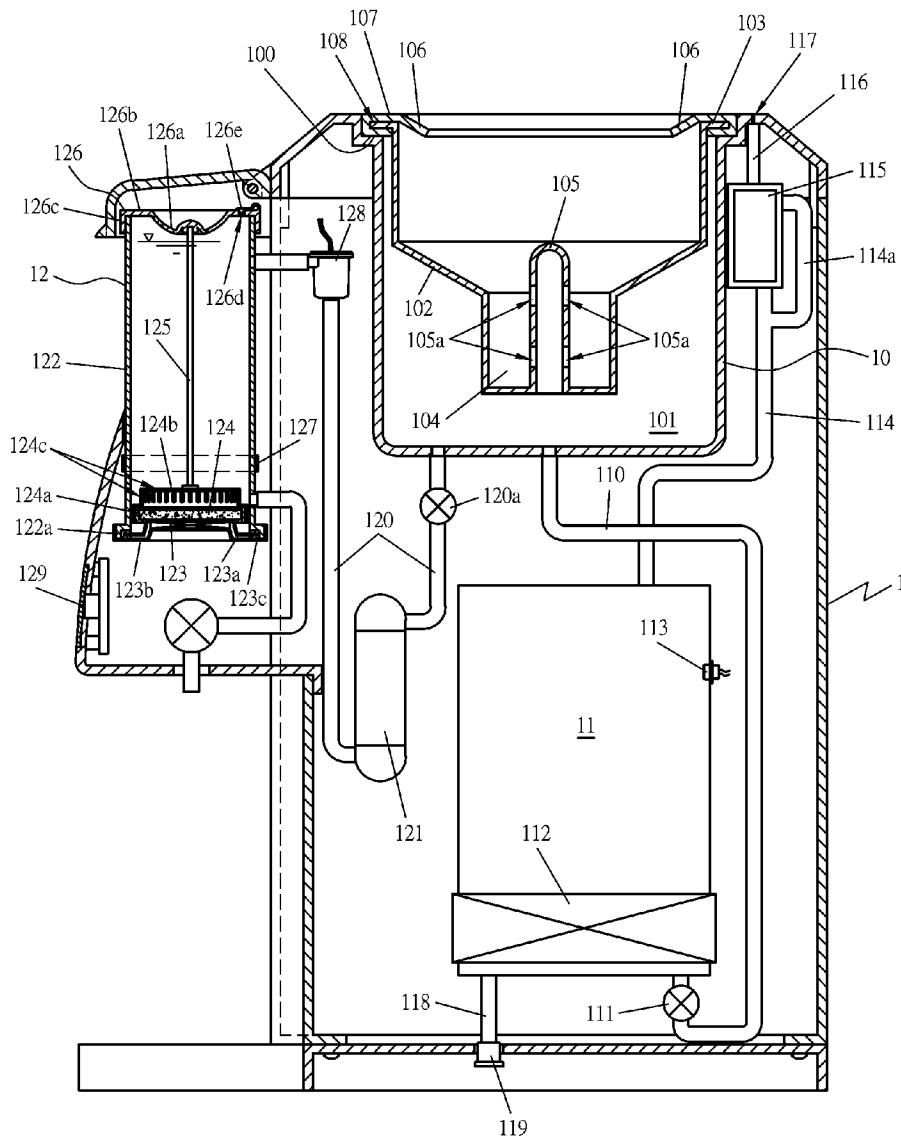


圖 1

符號簡單說明：

- 1 . . . 機體
- 10 . . . 儲水槽
- 100 . . . 開口環圍
- 101 . . . 儲水空間
- 102 . . . 沖瓶座
- 103 . . . 上環圍
- 104 . . . 承槽
- 105a . . . 水流孔
- 105 . . . 拱型柱
- 106 . . . 防塵密封膠圈
- 107 . . . 結合環圍
- 108 . . . 側開口
- 11 . . . 熱水膽
- 110 . . . 第一管路
- 111 . . . 逆止閥
- 112 . . . 電熱元件
- 113 . . . 溫控元件 (NTC 控溫元件)
- 114 . . . 洩壓管路
- 114a . . . 分岔管路
- 115 . . . 洩壓膽
- 116 . . . 小管路
- 117 . . . 洩氣孔
- 12 . . . 負氫製造設備
- 120 . . . 第二管路
- 121 . . . 負氫離子濾芯
- 120a . . . 抽水幫浦
- 122 . . . 透明水瓶
- 122a . . . 下方環圍
- 123 . . . 加熱器

- 123a . . . 第一金屬片
- 123b . . . 第二金屬片
- 123c . . . 軟性絕緣片
- 124 . . . 氫氣產生器
- 124a . . . 絕緣墊片
- 124b . . . 罩蓋
- 124c . . . 孔
- 125 . . . 連桿
- 126 . . . 彈性封口元件
- 126a . . . 凹設部
- 126b . . . 延伸面
- 126c . . . 下延伸環圍
- 126d . . . 洩氣孔
- 126e . . . 洩氣閥
- 127 . . . LED 燈
- 128 . . . 高水位檢知元件
- 129 . . . 按鍵



公告本

【新型摘要】

申請日: 106/04/06

IPC分類: A47J 27/21 (2006.01)

【中文新型名稱】 瓶裝水負氫鹼性水開飲機

【中文】本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，至少包含：機體，設儲水槽，上方設沖瓶座，以容設各類瓶裝水之瓶體出水口之瓶圍，且於儲水槽之開口設置防塵密封膠圈，以讓瓶體之瓶圍與沖瓶座的開口密合；熱水膽，以第一管路與儲水槽連接，以提供加溫後之瓶裝水，供飲用；負氫製造設備，以第二管路與儲水槽連接，前述負氫製造設備設氫氣產生器，並以加熱器對於氫氣產生器表面為適當加熱，以產生大量的氫氣於常溫水中，以產生負氫鹼性水，以供取用；如此，以讓瓶裝水開飲機具備提供煮沸熱水或溫水，及負氫鹼性水三種用途之創新實用設計。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

機體1、儲水槽10、開口環圍100、儲水空間101、沖瓶座102、上環圍103、承槽104、水流孔105a、拱型柱105、防塵密封膠圈106、結合環圍107、側開口108、熱水膽11、第一管路110、逆止閥111、電熱元件112、溫控元件(NTC控溫元件)113、洩壓管路114、分岔管路114a、洩壓膽115、小管路116、洩氣孔117、

負氫製造設備12、第二管路120、負氫離子濾芯121、抽水幫浦120a、透明水瓶122、下方環圍122a、加熱器123、第一金屬片123a、第二金屬片123b、軟性絕緣片123c、氫氣產生器124、絕緣墊片124a、罩蓋124b、孔124c、連桿125、彈性封口元件126、凹設部126a、延伸面126b、下延伸環圍126c、洩氣孔126d、洩氣閥126e、LED燈127、高水位檢知元件128、按鍵129

【新型說明書】

【中文新型名稱】 瓶裝水負氫鹼性水開飲機

【技術領域】

【0001】 本創作係關於瓶裝水負氫鹼性水開飲機，尤指一種可讓瓶裝水開飲機提供煮沸熱水或溫水，及負氫鹼性水，以配合國人飲水習慣之一機三用的開飲機創新實用設計。

【先前技術】

【0002】 按習知桶裝水開飲機，如新型公告第539109號「開飲機與瓶裝水之接合結構」，在於開飲機上方接合口設置一穿刺漏斗，該穿刺漏斗係於內部成型一內空殼狀之尖錐體，其尖錐體之殼壁並設有鏤空槽。藉由瓶體瓶口之封片密封構造與穿刺漏斗之設計，可將穿刺漏斗以內部尖錐體朝上之形態對置於開飲機上方之接合口中，提拿瓶裝水之瓶體反轉倒置，讓瓶口為封片密封，不虞會漏水，於瓶體之瓶口完全伸入穿刺漏斗內後，穿刺漏斗內之尖錐體能一併戳破瓶口之封片，從而續使桶內的水可由尖錐體殼壁之鏤空槽向下流出，而流至開飲機中之輸水管路或蓄水空間、加熱槽等，以方便取用飲水。

【0003】 前述習知技術之缺點為，穿刺漏斗之開口小，係為配合10公升以上之瓶裝水之運用需求，且該類瓶裝水，如要向供應業者購買，必須一次購買超過10桶以上，才會代為遞送到府。若是由使用者自行到市面上之飲水供應站取水，雖可行，但是與前述由業者遞送會有相同之問題，即該水桶可能未被適當清洗，致桶內細菌叢生，使用者如不知情，而為生飲，會有飲水安全與衛生之疑慮。其次，該類瓶裝水，縱使如前述習知者，於桶口以封片封閉，但是當使用者重複使用該桶時，該封片之功能盡失(只能使用一次)，於要將瓶裝水與開

飲機的漏斗結合時，即會將水灑出，或於漏斗內已被倒入部分水液，於瓶裝水與開飲機結合時，就會被瓶裝水的環圍下壓，而往外濺出，造成使用困擾。

【0004】其次，市售較易取得的5公升瓶裝水，為讓消費者易於提取，乃設有提把，由於有該提把之設置，因此，造成該類5公升的瓶裝水無法被設置如習知桶裝水開飲機的沖瓶座內，致使該類5公升的瓶裝水無法被運用於桶裝水開飲機，造成消費者使用上之困擾。

【0005】且者，市售習知桶裝水開飲機因為係提供可生飲的桶裝水的飲水來源，因此，該類習知桶裝水開飲機，都只提供加熱到約85度C的功能，無設計再沸騰功能，無法將水煮沸到100度C，無法配合國人使用開飲機之習慣。

【0006】為此，本案創作者從事開飲機等設計與製造達數十年之豐富經驗，特針對目前市售瓶裝水飲水機之使用問題，加以研究，乃創作本案。

【新型內容】

【0007】本創作之目的，乃是在提供一種煮沸熱水或溫水及高濃度負氫鹼性水之瓶裝水開飲機之創新實用設計。

【0008】為達前述目的，本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，乃於機體的，儲水槽上方設置容設各類瓶裝水瓶體的沖瓶座，並於沖瓶座開口設置防塵密封膠圈，以確保瓶體與沖瓶座開口得以密合，達防塵、防蟲與止滑之效果；熱水膽，以第一管路與儲水槽連接，以提供加溫煮沸、再沸騰後之飲水，以供取用；負氫製造設備，以第二管路與儲水槽連接，前述負氫製造設備設氫氣產生器，並以加熱器對於氫氣產生器表面為適當加熱，以加速產生大量氫氣於常溫水中，產生負氫(H-)鹼性常溫水，以供取用。

【0009】 本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中負氫製造設備可以被適當取出，以便適時更換氫氣產生器，維持氫氣產生器製造負氫之效果。

【0010】 本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中當使用者按壓負氫製造設備的啟動按鍵，即可啟動抽水幫浦，並將常溫水抽進透明水瓶中，直到透明水瓶內的高水位開關偵測到透明水瓶內部水位已到達設定的高水位，即可停止抽水幫浦，並啟動負氫製造設備的加熱器，讓氫氣產生器開始製造大量負氫於常溫水中，並於經過一定之設定時間後，啟動LED燈，並發出警示笛音後，造氫工作完成，使用者即可取用負氫鹼性水。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖1是本創作之剖視圖。

圖2是本創作運作狀之剖視圖

圖3是本創作立體示意圖。

圖4是本創作之負氫製造設備安裝後之視圖。

圖5是本創作瓶體與封閉元件結合前之視圖。

圖6是圖2A部分放大視圖。

【實施方式】

【0012】 為使 貴審查官得以充分了解本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，茲依附圖式解說如下。

【0013】 如圖 1 ~ 3，本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，至少包含：機體1，可容設本創作以下的各項設備。前述機體1的最上方設儲水槽10，前述儲水槽10設開口環圍100，並於開口環圍100以下形成儲水空間101，以儲放水液。

前述儲水槽10內設沖瓶座102，前述沖瓶座102的開口處設上環圍103，得以前述上環圍103為防塵密封膠圈之側開口包覆，前述沖瓶座102下方設承槽104，使瓶體2之出水口20得以申設於該承槽104內，且於前述承槽104中央設有複數水流孔105a之拱型柱105，得藉由前述拱型柱105啟開瓶體2之出水口的封閉元件，並讓瓶體2內之瓶裝水得以流入儲水槽10內。前述沖瓶座102的上環圍103得為防塵密封膠圈106之結合環圍107的側開口108包覆，再將該沖瓶座102的上環圍103與防塵密封膠圈106之結合環圍107設置於前述儲水槽10的開口環圍100上方，即可藉由具備適當彈性之防塵密封膠圈106抵頂於儲水槽10的開口環圍100側壁面，產生固定與密合之效果。前述防塵密封膠圈106自前述結合環圍107之內側端，並向沖瓶座102之中心為適當向下傾斜並延伸，以利於與各類瓶體之瓶圍結合，並防止灰塵與昆蟲進入儲水槽，且具備止滑功能，讓瓶裝水與沖瓶座穩固結合，以提升飲水安全與衛生。

【0014】如圖1～3，本創作之開飲機設熱水膽11，以第一管路110與儲水槽10相連接，以藉由第一管路110提供給熱水膽11待加溫之瓶裝水，並於第一管路110與熱水膽11銜接端設逆止閥111，以防止熱水膽11內之水，經高溫加熱後，於熱水膽11內產生壓力，致使熱水膽內之熱水回流到儲水槽10。前述熱水膽11設電熱元件112，以直接對於熱水膽11進行加熱或再加熱的作用，且藉由可實測水溫的溫控元件(NTC控溫元件)113，適時監控熱水膽11內的水溫，以決定電熱元件的啟動與停止，防止過度加熱，並可防止熱水膽11內發生乾燒的危險。又於熱水膽11上方設洩壓管路114，並於洩壓管路114接近於機體1之最上方設置有洩壓膽115，再以小管路116上方之洩氣孔117排出於機體1之外側，達洩壓之目的，且讓本創作具備再沸騰加熱功能，依據國人使用習慣而設計。次因本創作

的熱水膽是採用密閉式結構，當熱水膽11內的水被加溫到達90度C以上時，熱水膽11內的水壓膨脹會讓水位持續上升，此時，即可藉由洩壓膽115預存溢出的水量不致向外噴出，再以洩壓管路114上方的分岔管路114a，可以加速熱水膽內的壓力被洩出。且當再加熱時，溫控元件(NTC控溫元件)113可以準確控制實際水溫到達98度時，即時關閉加熱元件。如此，當使用者啟動熱水膽11的再加熱功能時，可藉洩壓管路114、分岔管路114a上方的洩壓膽115及溫控元件(NTC控溫元件)113控制實際水溫，可防止再加熱時熱水膽內的水溢出於外。又於前述熱水膽11之下方設排水管路118，並於排水管路118位於機體1下方設排水塞119，方便定期排出熱水膽11內之水，並進行熱水膽內部之淨化。

【0015】如圖1、2及4，本創作之開飲機設負氫製造設備12，並以第二管路120與儲水槽10連接，並於第二管路120設置有負氫離子濾芯121，可有效產生氫離子，讓水中的氫離子降低體內自由基，為綠色環保的天然抗氧化劑，並於第二管路120設置有抽水幫浦120a，以將瓶裝水抽入負氫製造設備12之透明水瓶中。前述負氫製造設備設透明水瓶122，並自透明水瓶122的底部往上，分別設置有加熱器123，前述加熱器123為一種PTC加熱元件構成，具有恆溫加熱之功能，前述加熱器123並由第一金屬片123a與第二金屬片123b共同夾設定位，位於前述第一金屬片123a兩側各自墊設一軟性絕緣片123c，以產生適當絕緣與定位效果，前述第二金屬片123b並與透明水瓶122之下方環圍122a互為結合成一體，如此，可將加熱器123完全定位。位於前述加熱器123上方為氫氣產生器124，前述氫氣產生器124兩側並以絕緣墊片124a支承，且該絕緣墊片124a並被固設於罩蓋124b下方，該罩蓋124b並設有複數孔124c，以便讓常溫水得以進入該罩蓋內側，並與氫氣產生器124接觸。位於該罩蓋124b上方並設連桿125的下端固設，前述

連桿125的上方並與彈性封口元件126的凹設部126a最底端互為結合，前述彈性封口元件126的凹設部126a的外圍並設延伸面126b，且於延伸面126b外側端設下延伸環圍126c，得以該下延伸環圍126c包覆於透明水瓶122之上環圍外側，再以延伸面126b抵頂於透明水瓶122之上環圍頂緣，即可將彈性封口元件126與透明水瓶結成一體。次位於彈性封口元件126之一側設洩氣孔126d，可為一洩氣閥126e設置，並自由啟閉。如此，當前述氫氣產生器124被下壓致表面與加熱器接觸時，可以讓前述彈性封口元件126的凹設部126a稍為變形，以產生自然加壓予氫氣產生器之效果，讓氫氣產生器124的表面與加熱器123呈緊密接觸，加熱器123得以對氫氣產生器124產生最佳加熱效果，讓氫氣產生器124加速產生最大之負氫量。且藉由彈性封口元件126的凹設部126a以連桿125與氫氣產生器124的罩蓋124b連接，使用者可以很方便的將氫氣產生器124取出更換，以維持氫氣產生器124應有的效用。位於前述透明水瓶122環側並設LED燈127，當氫氣產生器製造適量之負氫氣於常溫水中後，得被啟亮，並同時啟動警示笛聲，告知使用者負氫製造完成，可以取水飲用了。位於透明水瓶122，於第二管路120的適當位置設高水位檢知元件128，得以檢知透明水瓶的水位，達適時啟閉抽水幫浦120a之作用。

【0016】如圖3，當使用者按壓負氫製造設備12的啟動按鍵129，即可啟動設置於機體內的抽水幫浦120a，並將常溫瓶裝水自儲水槽10抽進透明水瓶122中，當透明水瓶122的高水位開關128偵測到透明水瓶內部水位已到達設定的高水位時，電子控制系統(屬習知，圖中未示)即可啟動而停止抽水幫浦120a之運作，並啟動負氫製造設備12的加熱器123，並對氫氣產生器124進行加溫，讓氫氣產生器124得以開始加速製造大量負氫於常溫瓶裝水之中，並於經過一定之設

定時間後，電子控制系統得以啟亮LED燈127，並發出警示笛音，告知使用者造氫工作已完成，使用者即可取飲負氫鹼性水。

【0017】如圖 5 及 6，本創作為讓使用者更方便將瓶裝水與本開飲機結合，乃於瓶體2之出水口的頸部20設置一封閉元件3，前述封閉元件3並設大環圍部30，該大環圍部30與瓶體2之瓶蓋為相同構造，因此，前述大環圍部30並設內螺紋300，得藉由該內螺紋300與瓶體2之出水口的頸部20外螺紋互為螺合。位於大環圍部30之內側設小環圍部31，該小環圍部31之入口端310並設封閉環32，前述封閉環32包含內環圍320，得以內環圍320置入於前述小環圍部31之入口端310內壁呈現密合狀，並於內環圍320的下端(由圖 6 觀察)設環平面321，得以該環平面321封閉於於前述小環圍部31之入口端310，且前述封閉環32之一端再與一導引片323之一端連結，並該導引片323之另一端並與一套環324連結，前述套環324並被套設於前述小環圍部31之適當處所，且前述封閉環32、導引片323、套環324為一體成型製成，並可重複使用。位於前述大環圍30之另一端可設延伸環圍33，當然不設延伸環圍33，亦無妨。

【0018】如圖 6，當使用者要將瓶裝水的瓶體2與開飲機的沖瓶座102結合前，可以先將瓶體2既有的瓶蓋取去，並將封閉元件3與瓶體2結合，及藉由前述封閉元件3之大環圍部30所設內螺紋300與瓶體2之出水口的頸部20外螺紋互為螺合，且此時，封閉元件3之封閉環32係呈現將前述小環圍部31之入口端310封閉密合狀態，因此，瓶體2內之水液，無法被任意倒出。而當瓶體2被適當下壓，並讓沖瓶座102的承槽104之拱型柱105推開封閉元件3的密封環32，即可讓瓶體2內之瓶裝水流入儲水槽10內。並藉由前述沖瓶座102的防塵密封膠圈106緊密抵頂於瓶體2之瓶圍，足以防止灰塵與昆蟲進入儲水槽10，以提升飲水安全與衛生。

【0019】 綜上指陳，本創作之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，藉由加熱器以對於氫氣產生器表面為適當加熱，讓氫氣產生器發揮最大效能，得以製造大量的氫氣於飲用水中，以產生負氫鹼性水，且讓瓶裝水開飲機得以提供煮沸熱水或溫水，及負氫鹼性水之創新實用性，本創作確實具備新穎性與進步性，為本創作之組成。

【符號說明】

【0020】

機體1、儲水槽10、開口環圍100、儲水空間101、沖瓶座102、上環圍103、承槽104、水流孔105a、拱型柱105、防塵密封膠圈106、結合環圍107、側開口108、熱水膽11、第一管路110、逆止閥111、電熱元件112、溫控元件(NTC控溫元件)113、洩壓管路114、分岔管路114a、洩壓膽115、小管路116、洩氣孔117、排水管路118、排水塞119

負氫製造設備12、第二管路120、負氫離子濾芯121、抽水幫浦120a、透明水瓶122、加熱器123、第一金屬片123a、第二金屬片123b、軟性絕緣片123c、下方環圍122a、氫氣產生器124、絕緣墊片124a、罩蓋124b、孔124c、連桿125、彈性封口元件126、凹設部126a、延伸面126b、下延伸環圍126c、洩氣孔126d、洩氣閥126e、LED燈127、高水位檢知元件128、按鍵129

瓶體2、頸部20

封閉元件3、大環圍部30、內螺紋300、小環圍部31、入口端310、封閉環32、內環圍320、環平面321、導引片323、套環324

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種瓶裝水負氫鹼性水開飲機，至少包含：機體，設儲水槽，可於儲水槽上方設置沖瓶座，以容設各類瓶裝水之瓶體的瓶圍，並於沖瓶座之開口設置防塵密封膠圈，以讓瓶裝水的瓶體與沖瓶座密合；熱水膽，以第一管路與儲水槽連接，以提供加溫或再沸騰後之飲水，供飲用；負氫製造設備，以第二管路與儲水槽連接，前述負氫製造設備設氫氣產生器，並以加熱器對於氫氣產生器表面為適當加熱，以加速產生大量的氫氣於飲用水，產生負氫鹼性水，以供飲用；如此，以讓瓶裝水開飲機具備提供煮沸熱水或溫水，及負氫鹼性水之一機三用之創新實用設計。

【第2項】依請求項1所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中機體上方設儲水槽，前述儲水槽設開口環圍，於前述開口環圍以下形成儲水空間；前述儲水槽設沖瓶座，前述沖瓶座的開口設上環圍，得以前述上環圍為防塵密封膠圈之側開口包覆，再將該沖瓶座的上環圍與防塵密封膠圈之結合環圍設置於前述儲水槽的開口環圍，可藉由具備彈性之防塵密封膠圈抵頂於儲水槽的開口環圍側壁面，產生固定與密合之效果。

【第3項】依請求項2所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中沖瓶座的下方設承槽，使瓶體之出水口得以申設於該承槽內，於前述承槽中央設有複數水流孔之拱型柱，得藉由前述拱型柱啟開瓶體之出水口的封閉元件，並讓瓶體內之瓶裝水得以流入儲水槽內。

【第4項】依請求項2所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中防塵密封膠圈自結合環圍內側端，並往沖瓶座之中心為向下傾斜並延伸，以利於與各類瓶體之瓶圍結合，並防止灰塵與昆蟲進入儲水槽。

【第5項】依請求項1所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中熱水膽與第一管路之銜接端設逆止閥，以防止熱水膽內之水，經高溫加熱後，於熱水膽內產生壓力，致使熱水膽內之熱水回流到儲水槽；於前述熱水膽上方設洩壓管路，並於洩壓管路接近於機體最上方設洩壓膽，當熱水膽內的水被加溫到達90度C以上時，熱水膽內的水壓膨脹會讓水位持續上升，可藉由洩壓膽預存溢出的水量不致向外噴出，再以洩壓管路上方的分岔管路，加速熱水膽內的壓力被洩出，再以小管路上方之洩氣孔排出於機體外側，達洩壓之目的；或於前述熱水膽下方設排水管路，並於排水管路位於機體下方設排水塞，方便定期排出熱水膽內之水，並進行熱水膽內部之淨化。

【第6項】依請求項5所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中熱水膽設電熱元件，以直接對於熱水膽進行加熱或再加熱的作用，藉由可實測水溫的溫控元件(NTC控溫元件)，準確控制實際水溫到達98度時，適時監控熱水膽內的水溫，以決定電熱元件的啟動與停止。

【第7項】依請求項1所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中負氫製造設備之第二管路設負氫離子濾芯，以有效產生氫離子，並於前述第二管路設抽水幫浦，以將瓶裝水吸入負氫製造設備之透明水瓶。

【第8項】依請求項1所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中負氫製造設備設透明水瓶，並自透明水瓶底部往上設加熱器，並被定位；位於前述加熱器上方為氫氣產生器，讓氫氣產生器的表面得與加熱器呈緊密接觸，以對氫氣產生器產生最佳加熱效果，讓氫氣產生器產生最大量之負氫量。

【第9項】依請求項8所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中負氫製造設備之加熱器為一種PTC加熱元件，前述加熱器由第一金屬片與第二金屬片共同夾設定

位，位於前述第一金屬片兩側各自墊設一軟性絕緣片，以產生適當絕緣與定位效果，前述第二金屬片並與透明水瓶之下方環圍互為結合成一體，以將加熱器定位。

【第10項】依請求項8所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中負氫製造設備的氫氣產生器兩側以絕緣墊片支承，該絕緣墊片被固設於罩蓋下方，該罩蓋並設有複數孔，以便讓常溫水得以進入該罩蓋內側，並與氫氣產生器接觸。

【第11項】依請求項10所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中負氫製造設備之罩蓋上方與連桿的下端固設，前述連桿上方並與彈性封口元件的凹設部最底端互為結合，前述彈性封口元件的凹設部的外圍設延伸面，於延伸面外側端設下延伸環圍，得以該下延伸環圍包覆於透明水瓶之上環圍外側，再以延伸面抵頂於透明水瓶之上環圍頂緣，即可將彈性封口元件與透明水瓶結合成一體。

【第12項】依請求項11所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中彈性封口元件一側設洩氣孔，可為一洩氣閥設置，並自由啟閉。

【第13項】依請求項11所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中氫氣產生器被下壓與加熱器接觸時，可以讓彈性封口元件的凹設部稍為變形，以產生自然加壓予氫氣產生器之效果；且藉由彈性封口元件的凹設部以連桿與氫氣產生器的罩蓋連接，使用者可以很方便的將氫氣產生器取出更換，以維持氫氣產生器應有的效用。

【第14項】依請求項8所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中氫氣產生器之透明水瓶環側設LED燈，當氫氣產生器製造適量之負氫氣於常溫水中後，得被啟亮，並同時啟動警示笛聲，告知使用者負氫製造完成，可以取水飲用；位於透明水瓶的第二管路設高水位檢知元件，得以檢知透明水瓶的水位。

【第15項】依請求項1所述之瓶裝水負氫鹼性水開飲機，其中可於瓶體之出水口的頸部設封閉元件，前述封閉元件設大環圍部，前述大環圍部設內螺紋，得藉由該內螺紋與瓶體之出水口的頸部外螺紋互為螺合；位於大環圍部內側設小環圍部，該小環圍部入口端設封閉環，前述封閉環設內環圍，得以內環圍置入於前述小環圍部之入口端內壁呈現密合狀，並於內環圍的下端設環平面，得以該環平面封閉於於前述小環圍部之入口端，前述封閉環之一端再與導引片之一端連結，該導引片另一端並與一套環連結，前述套環並被套設於前述小環圍部之適當處所，前述封閉環、導引片及套環為一體成型製成，並可重複使用；位於前述大環圍另一端可設延伸環圍，亦可不設延伸環圍。

圖式

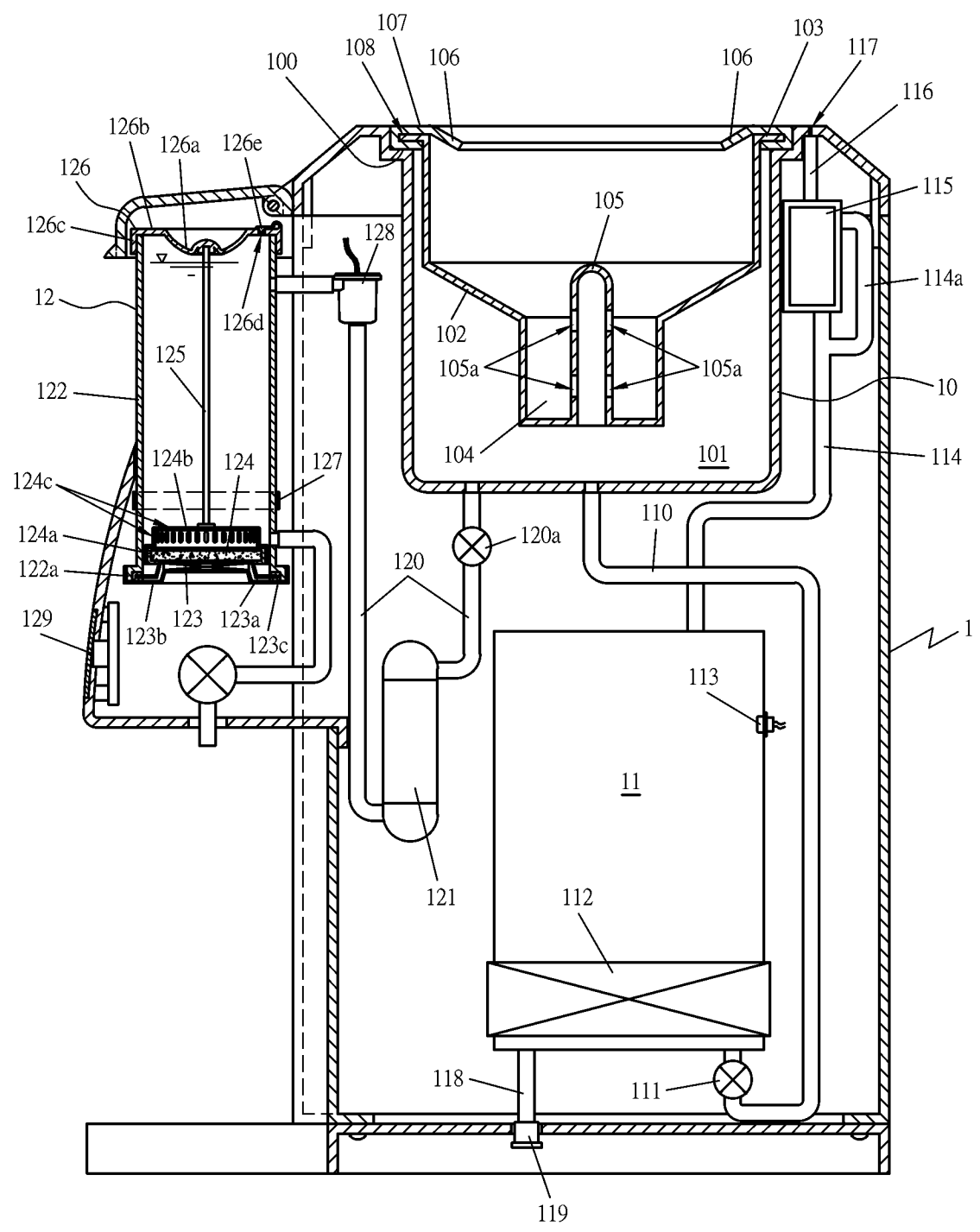


圖 1

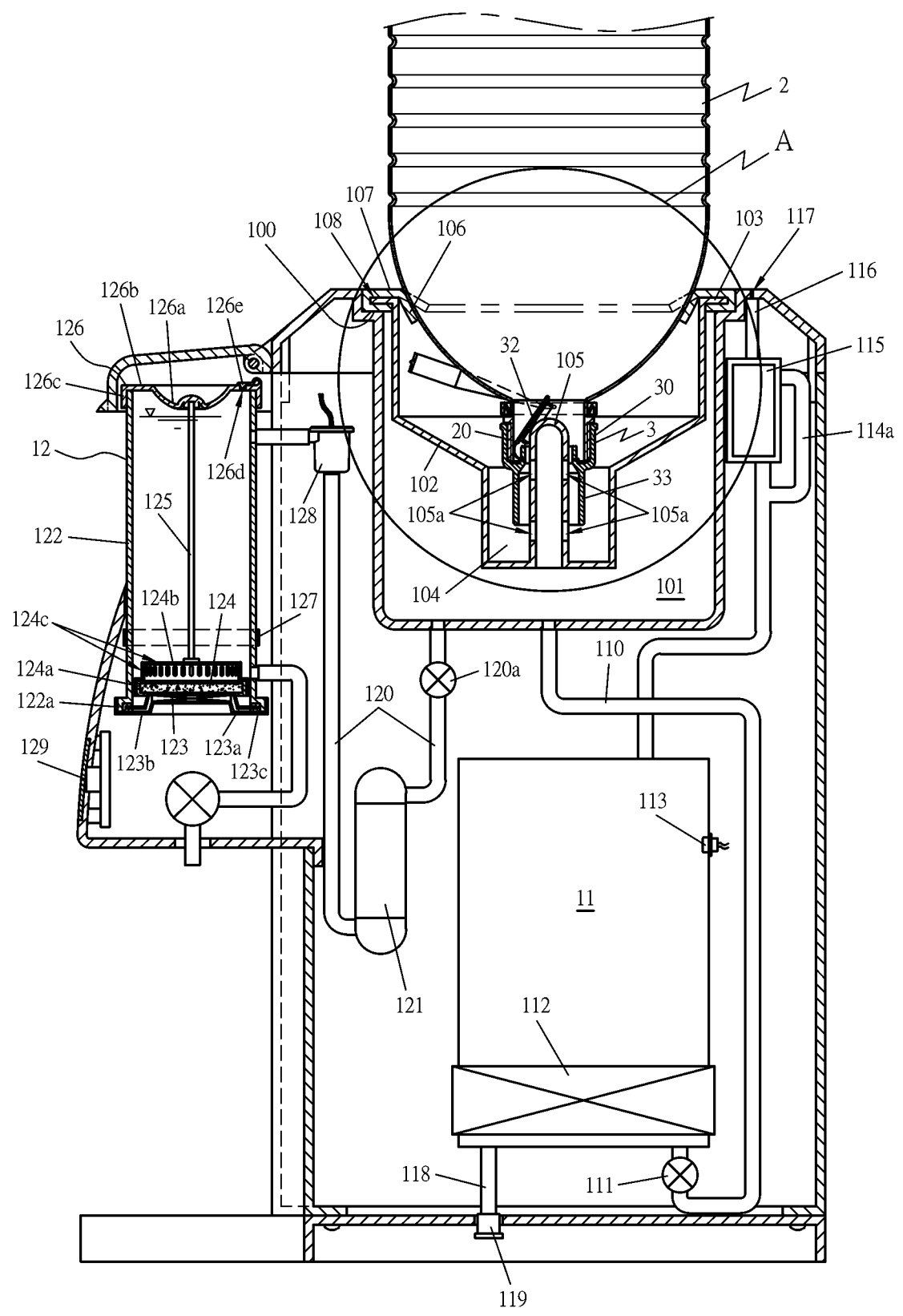


圖 2

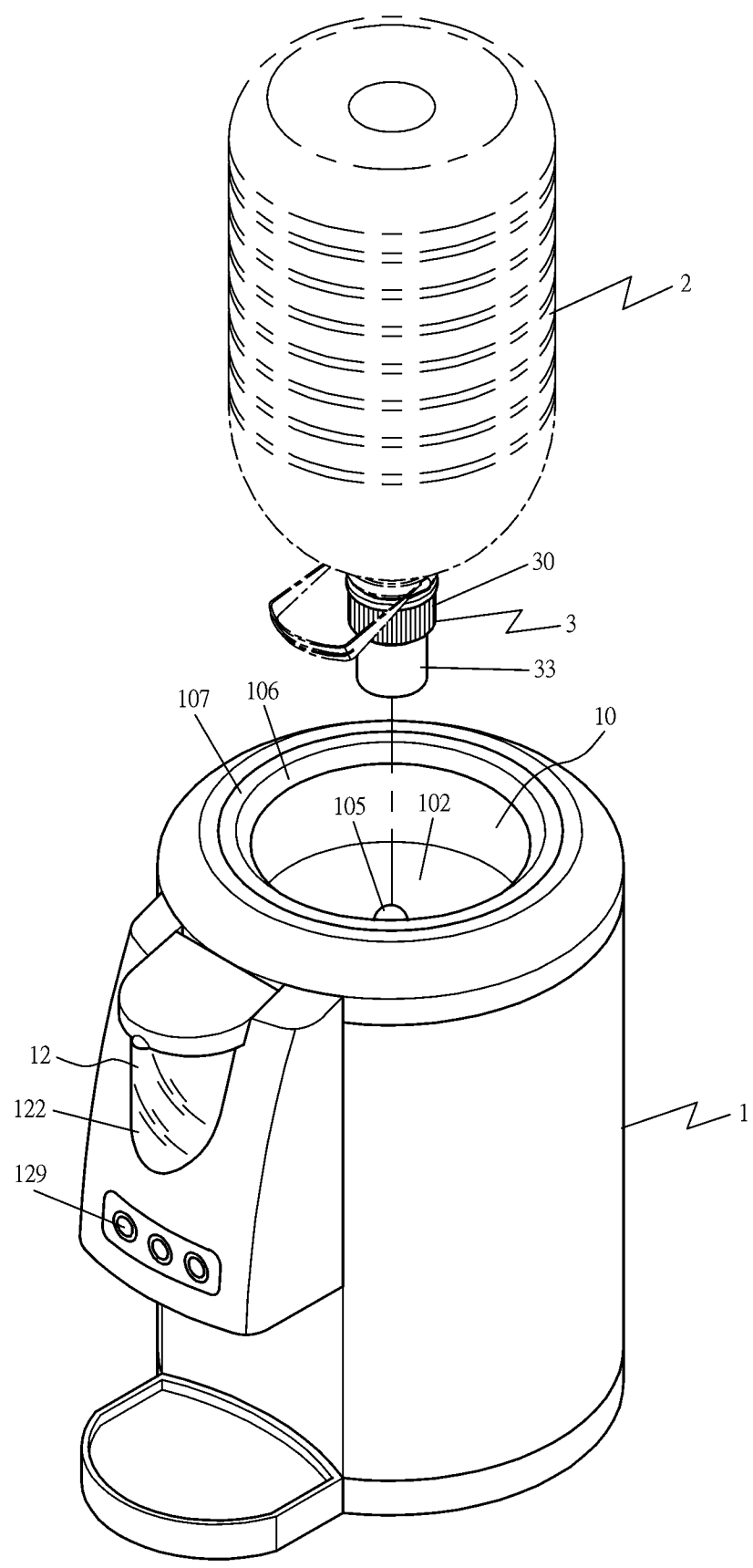


圖 3

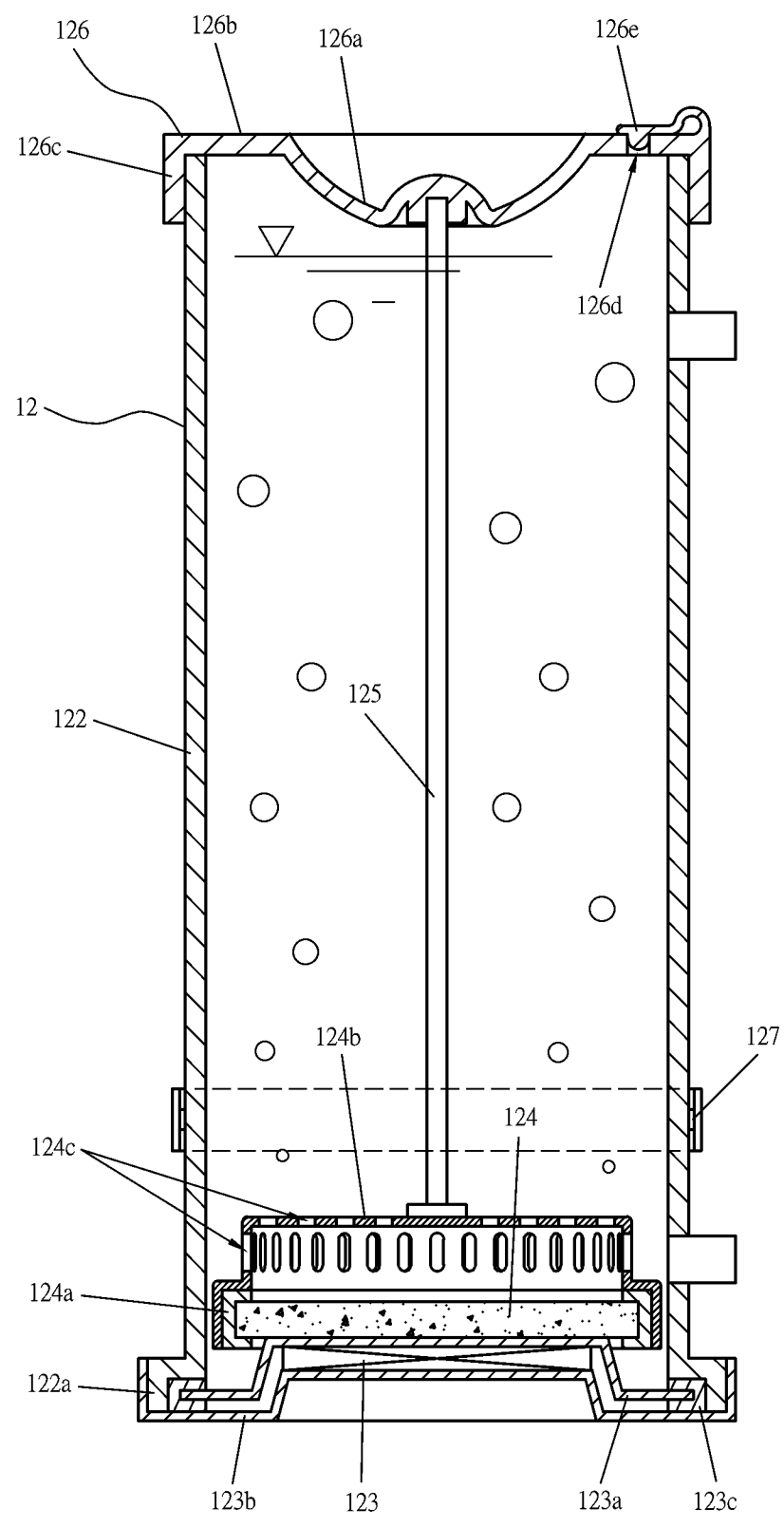


圖 4

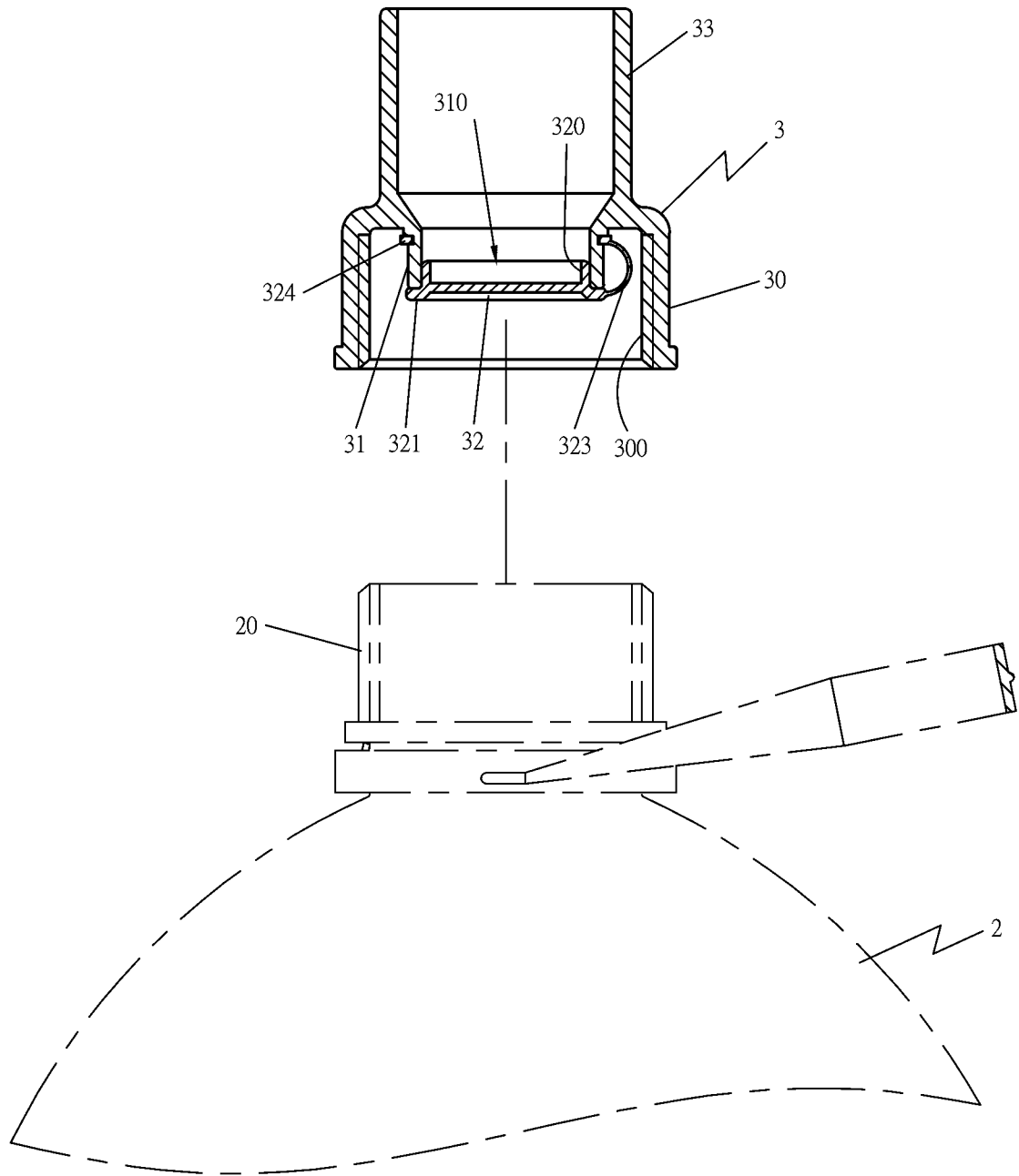


圖 5

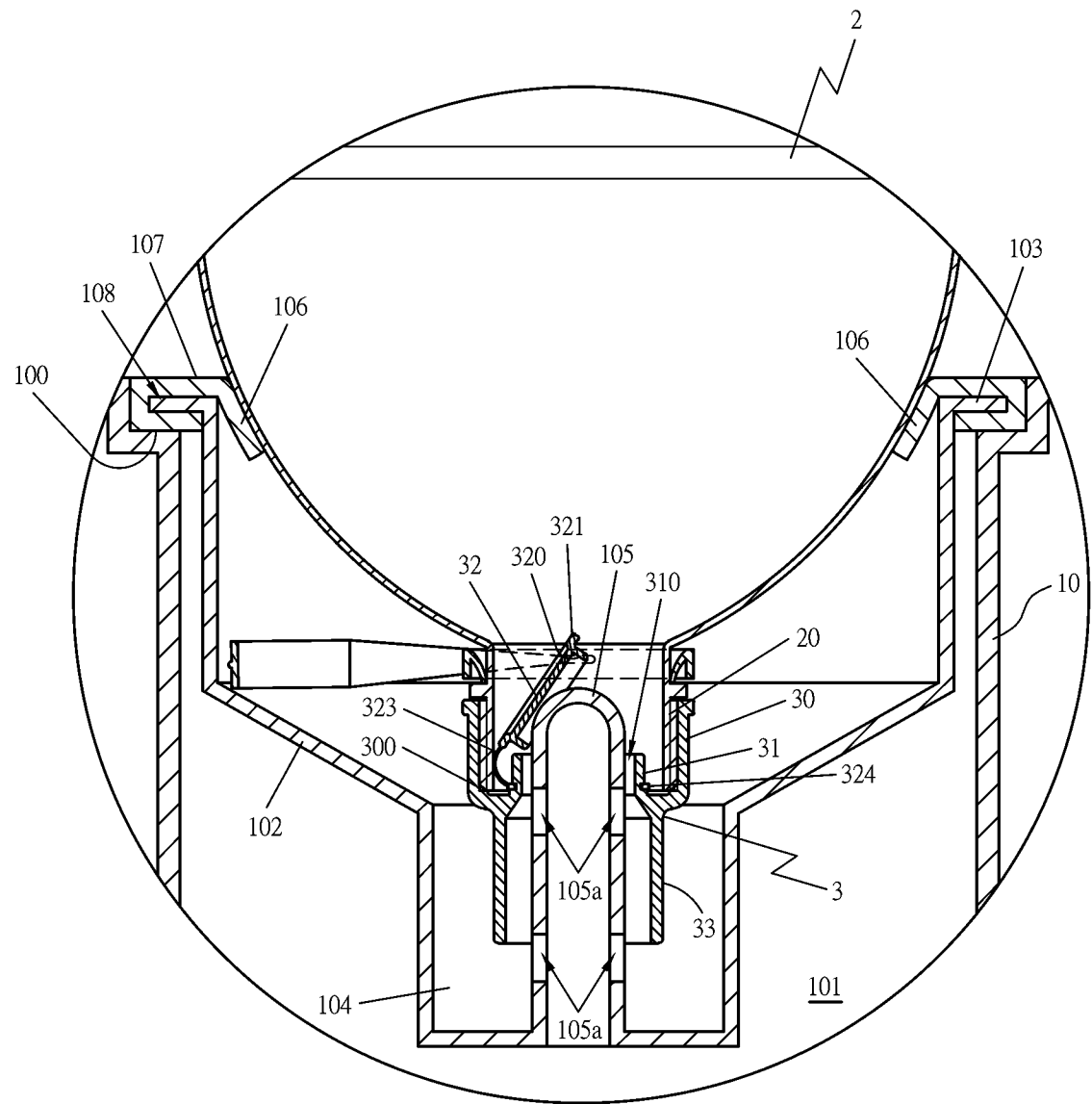


圖 6