



(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 M452728U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：101201195

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 18 日

(51)Int. Cl. : A47J31/50 (2006.01)

(71)申請人：蔡介森(中華民國) CAI, JIE SEN (TW)

高雄市前鎮區一心二路 14 巷 2 弄 4 號 2 樓

(72)新型創作人：蔡介森 CAI, JIE SEN (TW)

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：20 共 45 頁

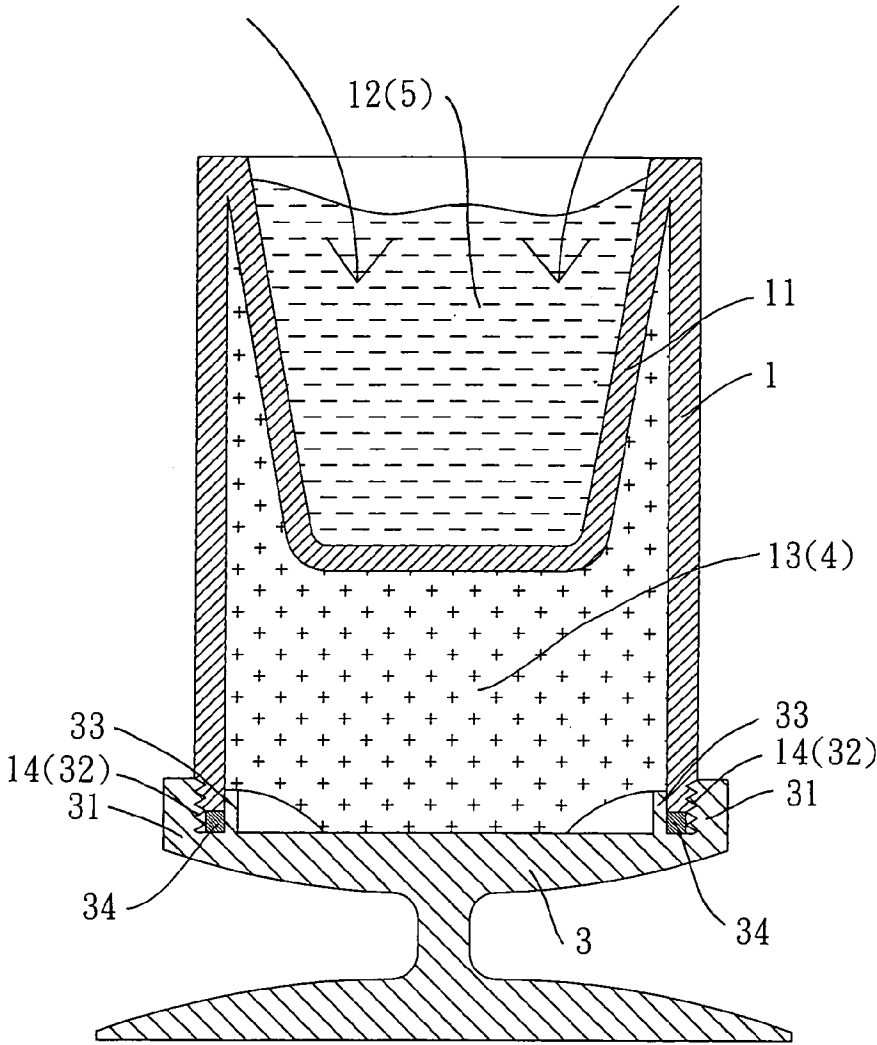
(54)名稱

冷熱冰杯之改良（第四案）

(57)摘要

一種冷熱冰杯之改良(第四案)，其係由：一容器本體、一頂蓋及一底座所組成，該容器本體內部組設有一容器，且容器係具一開口朝上之盛置空間，並與容器本體間預留一裝填空間，又於容器本體之底部形成有裝填口。藉之，其得將容器本體予倒置，並由裝填口倒入適量之水液，使之得經冷凍形成一結冰層，亦得於裝填空間內直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)，另以底座將裝填口予封閉，使容器盛置空間內盛裝之飲料或食物，得經結冰層或冰塊、冷、熱介質傳導，而保持冰涼或成冰涼、溫熱狀態，進而達成具有多種使用功能設計，且使用上亦至為簡便者。

- 1 . . . 容器本體
- 11 . . . 容器
- 12 . . . 盛置空間
- 13 . . . 裝填空間
- 14 . . . 螺紋段
- 3 . . . 底座
- 31 . . . 環邊
- 32 . . . 內螺紋部
- 33 . . . 擋緣
- 34 . . . 防漏墊圈
- 4 . . . 結冰層
- 5 . . . 飲料



第五圖

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)

修正
補充
101年3月13日

※ 申請案號： 101201195

※ 申請日： 101.1.18 ※IPC 分類： A47J 31/50 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

冷熱冰杯之改良(第四案)

二、中文新型摘要：

一種冷熱冰杯之改良(第四案)，其係由：一容器本體、一頂蓋及一底座所組成，該容器本體內部組設有一容器，且容器係具一開口朝上之盛置空間，並與容器本體間預留一裝填空間，又於容器本體之底部形成有裝填口。藉之，其得將容器本體予倒置，並由裝填口倒入適量之水液，使之得經冷凍形成一結冰層，亦得於裝填空間內直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)，另以底座將裝填口予封閉，使容器盛置空間內盛裝之飲料或食物，得經結冰層或冰塊、冷、熱介質傳導，而保持冰涼或成冰涼、溫熱狀態，進而達成具有多種使用功能設計，且使用上亦至為簡便者。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（五）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----------|----------|
| 1. 容器本體 | 11. 容器 |
| 12. 盛置空間 | 13. 裝填空間 |
| 14. 螺紋段 | 3. 底座 |
| 31. 環邊 | 32. 內螺紋部 |
| 33. 擋緣 | 34. 防漏墊圈 |
| 4. 結冰層 | 5. 飲料 |

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種冷熱冰杯之改良(第四案)，尤指一種具一容器本體，並於其內部組設有一容器，以形成一盛置空間及一裝填空間，而可利用將容器本體倒置，可供於裝填空間內倒入水液，並經冷凍後形成結冰層，另得於裝填空間內直接裝填入冰塊或冷、熱介質，使容器盛置空間內之飲料或食物，得經結冰層、冰塊或冷、熱介質傳導，以保持冰涼或成冰涼、溫熱狀態，進而達成具多種使用功能設計，且使用上亦至為簡便者。

【先前技術】

按人們飲食喜好受氣候之影響甚大。在炎炎夏日裡，人們對冰涼飲料情有獨鍾；但到了冬季，溫熱飲料反倒較受青睞。而在夏日欲飲用冰涼之飲料，最方便的方法就是將飲料置於冰箱中冷藏，或直接於其中添加入冰塊，使之降溫。但置於冰箱中冷藏，需經過一段時間後，飲料始可變得冰涼，且當自冰箱中取出後，飲料在常溫下溫度回升之速度甚快；如不儘速飲用，即失其冰涼的口感。而在飲料中添加入冰塊，雖可使之迅速降溫，卻同時稀釋了飲料的口味，亦增添了製備冰塊上之不便。

為此，市售有多種杯壁具夾層之保冷、保溫杯，並強調夾層內形成真空或填注有保冷劑、保麗龍等物質，以期可保持杯內飲料之冰涼度，甚至可降低飲料之溫度。然該等保冷、保溫杯不僅在使用上較為不便，且售價普遍昂貴，

而在功能上充其量可較長時間保持飲料之冰涼度，但無法提供如冷藏、冷凍及添加冰塊之降溫效果，自難稱合於實用。

【新型內容】

本案創作人有鑑於此，爰經一番精心設計與實際測試，首創以本案之冷熱冰杯之改良(第四案)，其即係為提供一種具一容器本體，並於其內部組設有一容器，以形成一盛置空間及一裝填空間，俾可將容器本體予倒置，自該裝填空間內倒入水液，且經冷凍形成結冰層；亦得於其內直接裝填入冰塊或冷、熱介質，使盛置空間內之飲料或食物，得經結冰層、冰塊或冷、熱介質傳導，以保持冰涼或成冰涼、溫熱狀態者。

本創作主要係由：一容器本體、一頂蓋及一底座等元件所組成。且該容器本體之內部組設有一容器，而容器係具一開口朝上之盛置空間，並與容器本體間預留有一裝填空間，又於容器本體之底部開設有裝填口，且頂蓋與底座係分別依容器上方之盛置口及容器本體底部裝填口之形狀與尺寸而設，可供用以將盛置口及裝填口予緊密封閉。藉此，其得將容器本體予倒置，使裝填空間之裝填口朝上，而可由裝填口倒入適量之水液，且以底座將裝填口緊密封閉，使之得經冷凍形成結冰層；亦得於裝填空間內直接裝填入冰塊或冷、熱介質，並同樣以底座予緊密封閉，俾可利用該結冰層、冰塊或冷、熱介質傳導，以保持容器盛置空間內之飲料或食物成冰涼或溫熱狀態，進而可有效達成具有

多種使用功能設計，且使用上亦至為簡便者。

【實施方式】

茲再將本創作為達成上述目的之整體構造上設計，列舉出較佳之實施例，並配合圖式，予說明如下：

首先請參閱第一圖，本創作主要係由：一容器本體(1)、一頂蓋(2)及一底座(3)所組成。

再請同時參閱第二、三、四、五等圖，其中，該容器本體(1)係呈既定之造型，並於其內部組設有一容器(11)，該容器(11)與容器本體(1)間係得採一體成型或連接而成。且容器(11)係具一開口朝上之盛置空間(12)，可供將飲料(如：酒、鮮奶、果汁、咖啡、綠豆湯、八寶粥…等)或食物，自其頂端之盛置口倒入，並容於其內。又於容器(11)與容器本體(1)間預留有裝填空間(13)，且裝填空間(13)係環繞容器(11)之外部而設。再該容器本體(1)之底部係成透空，以形成一裝填口，另於其底部之週緣設有螺紋段(14)，俾可將容器本體(1)予倒置，使裝填口朝上設置，而得於裝填空間(13)倒入水液或裝填入冰塊及各種冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)。其次，該頂蓋(2)係對合於容器本體(1)頂端開口處所形成盛置口之形狀及尺寸而設，可供蓋合，將之予封閉，以防止盛置空間(12)內之飲料或食物外漏。而底座(3)則係一具造型之座體，其頂部之邊緣處凸具一環邊(31)，並於環邊(31)之內面設有內螺紋部(32)，且內螺紋部(32)係對合於容器本體(1)底部之螺紋段(14)而設，另於環邊(31)之稍內側處突設一擋緣

(33)，以供於其間陷入形成一容槽，配合於容槽內填置有一防漏墊圈(34)，使容器本體(1)之底部得旋迫組置入其內，用以將裝填空間(13)之裝填口予緊密封閉，以防止其內之水液、冰塊或冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)滲漏。

本創作使用上，其係將容器本體(1)予倒置，且使底座(3)與之旋離，則可於裝填空間(13)內倒入適量之水液(如第三圖所示)，並重新將底座(3)旋回，而將裝填口予封閉，待經冷凍後，得於裝填空間(13)內形成結冰層(4)(見第四圖所示)。俾當將容器本體(1)自冷凍庫或冰箱內取出後，可打開頂蓋(2)，並由容器(11)上方之盛置口將飲料(5)(如：酒、鮮奶、果汁、咖啡、綠豆湯、八寶粥…等)或食物倒入盛置空間(12)內(見第五圖所示)，以利用結冰層(4)之冰溫傳導至容器(11)，而可保持飲料(5)或食物成冰涼狀態，供使用者可飲、食用到冰涼之飲料(5)或食物。此外，其亦得於容器本體(1)倒置時，直接於裝填空間(13)內裝填入冰塊或各種冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)，使盛於盛置空間(12)內之飲料(5)或食物，同樣可經冰塊或冷、熱介質傳導，而成冰涼或溫熱狀態，以供使用者飲、食用，進而達成可隨使用者喜好，具有多種使用功能設計，且使用上亦至為簡便者。

復請參閱第六、七圖，其係本創作之第二實施例，由圖中可見，本創作亦得由：一容器本體(1A)、一頂蓋(2A)及一底蓋(6)所組成。其中，該容器本體(1A)內部組設之容器

(1A1)係可呈不同之形體，並同樣具一開口朝上之盛置空間(1A2)，可供飲料或食物容於其內，又於容器(1A1)與容器本體(1A)間亦預留有裝填空間(1A3)。再該頂蓋(2A)、底蓋(6)係各自依容器本體(1A)兩端所形成盛置口及裝填口之形狀及尺寸而設，可供將之予蓋合封閉；更得將底蓋(6)自容器本體(1A)之底部取下，配合將容器本體(1A)予倒置，而得於裝填空間(1A3)內倒入水液或裝填入冰塊、各種冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)，以有效達成與前述相同之使用方式及功效。另請參閱第八圖，本實施例亦得以一容器(1A1)之外部組設一容器本體(1A)之型態予呈現，且不需蓋合頂蓋，而該容器本體(1A)之底部係可增設螺紋段(1A4)，配合於底蓋(6)之口緣內面與之對合設有內螺紋部(61)，並於其內同樣填置入一防漏墊圈(62)，使其間得相互緊密螺合組置或旋出脫離；甚至可省略底蓋(6)及防漏墊圈(62)，單純利用封口機熱壓膠合一封口膜，均可具有相同之實施效用。

次請參閱第九圖，其係本創作之第三實施例，由圖中可見，該容器本體(1B)之內部同樣組設有一容器(1B1)，且容器(1B1)亦具一開口朝上之盛置空間(1B2)，並與容器本體(1B)間預留有裝填空間(1B3)，再該容器本體(1B)其底部則得成封閉，另於週圍改設有一或數個裝填孔(1B4)，配合增設有相同數量之塞蓋(7)，而各塞蓋(7)之頭端皆凸具一與裝填孔(1B4)成相同形狀及尺寸之塞體(71)，可供將之逐一塞套入裝填孔(1B4)內，對之施以封閉；更可將塞體(71)取

出，並將容器本體(1B)予倒置，而得由裝填孔(1B4)倒入水液至裝填空間(1B3)內，使之經冷凍後形成結冰層；亦可直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質，以獲致與前述相同之使用方式及功效。再者，本實施例尚得於裝填孔(1B4)之孔緣內面與塞體(71)之週緣間對合設有螺紋，使塞體(71)得循裝填孔(1B4)旋入或旋出，進而可達成相同之實施效用。

再請參閱第十圖，其係本創作之第四實施例，由圖中可見，該容器本體(1C)內部組設之容器(1C1)亦得呈倒置之型態，且容器(1C1)係改由容器本體(1C)底部向上延伸設置，並於其底部貫通設一開口，而得於容器(1C1)之內部形成一與前述各實施例具相同功能設計之裝填空間(1C2)，另得將容器(1C1)與容器本體(1C)間預留之容室，改作為盛置空間(1C3)之用，以供將飲料或食物由其頂端開口處倒入，進而得將裝填空間(1C2)及盛置空間(1C3)間予互換使用。又於容器本體(1C)頂端蓋合有一頂蓋(2B)，並於底部設有螺紋段(1C4)，可供底蓋(6A)螺合組置之用，且該底蓋(6A)係於週緣之稍內側處設有內螺紋部(6A1)，該內螺紋部(6A1)係對合於容器本體(1C)底部螺紋段(1C4)而設，再於底蓋(6A)上凸具一塞體(6A2)，該塞體(6A2)則係對應於裝填空間(1C2)之形狀與尺寸而設，使之得隨底蓋(6A)自容器本體(1C)底端旋入，而塞套入裝填空間(1C2)底端之裝填口內，對之施以緊密封閉。俾可將容器本體(1C)予倒置，並將底蓋(6A)旋退取出，隨之得由裝填口倒入水液至裝填空間(1C2)內，使之經冷凍後形成結冰層；亦可直接裝填入冰塊

或各種冷、熱介質，且將底蓋(6A)旋塞回裝填空間(1C2)底端之裝填口內，而可對容器本體(1C)施以搖動，使盛置空間(1C3)內之飲料或食物得均勻受冰溫及冷、熱介質之溫度傳導，進而可兼具有搖搖杯之使用方式及功能。

復請參閱第十一圖，其係本創作之第五實施例，由圖中可見，該容器本體(1D)係可向上延伸出適當之高度，而成一瓶之型態，且其表面係可增設各種凹凸條紋或具防滑效果設計(如：花紋、各種凹凸紋路、造型、粗糙面…等)。又其內部同樣組設有一容器(1D1)，該容器(1D1)亦具一開口朝上之盛置空間(1D2)，並於容器(1D1)與容器本體(1D)間預留有裝填空間(1D3)。再該容器本體(1D)之底部同樣係成透空，以形成一裝填口，並於周緣設有螺紋段(1D4)，配合於底蓋(6B)之口緣內面與之對合設有內螺紋部(6B1)，使其間得相互螺合組設，可供將裝填口予緊密封閉；另得將底蓋(6B)旋出，而由裝填口倒入水液或裝填入冰塊、各種冷、熱介質至裝填空間(1D3)內。其次，該容器本體(1D)頂端形成之瓶口處增設有螺紋段(1D5)，配合於頂蓋(2C)之口緣內面設有內螺紋部(2C1)，且該內螺紋部(2C1)係對合於螺紋段(1D5)而設，俾得將頂蓋(2C)予螺合組設於瓶口處或施以旋離，用以將盛置空間(1D2)之盛置口緊密封閉或開啟；另可省略容器本體(1D)底部之螺紋段(1D4)與底蓋(6B)內面之內螺紋部(6B1)，而於其間改採塞套方式組設，皆可達成與前述相同之使用方式及功效。次請參閱第十二圖，本實施例中該容器本體(1D')之型態係可稍加變化，成一瓶

之形狀，其內部同樣組設有一容器(1D' 1)，並具一開口朝上之盛置空間(1D' 2)，且於其間亦預留有裝填空間(1D' 3)，該裝填空間(1D' 3)係環繞容器(1D' 1)之外部而設，又於容器本體(1D')底部裝填口與頂端瓶口之周緣同樣設有螺紋段(1D' 4)(1D' 5)，配合該底蓋(6B')、頂蓋(2C')之口緣內面與之對合設有內螺紋部(6B' 1)(2C' 1)，使其間得相互螺合組設，另於頂蓋(2C')頂面開設有一穿套口(2C' 2)，可供一奶嘴(1D' 6)之吸吮部由下向上穿經其間，並使其底部之環緣得隨頂蓋(2C')螺合於容器本體(1D')頂端瓶口處，而夾迫於頂蓋(2C')底面與瓶口間，成一完整之奶瓶。俾可依前述使用方式，由裝填空間(1D' 3)內倒入各種冷、熱介質，使盛置空間(1D' 2)內之乳汁得經容器(1D' 1)溫度均勻傳導，具有保冷、保溫之效果，以供嬰、幼兒吸吮飲用。且此一實施方式，更可擴及其他不同型態之容器本體與容器，視其使用上需要，而於頂蓋上附加必要之構造設計，例如：在呈水壺型態容器本體與容器之頂蓋上凸具一可吸式吸管、在呈冷水壺型態容器本體與容器之頂蓋上增設一壺嘴…等，進而可擴增本創作之適用範圍及使用上價值。

請參閱第十三圖，其係本創作之第六實施例，由圖中可見，該瓶狀容器本體(1E)內部組設之容器(1E1)，亦得呈倒置之型態，且容器(1E1)係由容器本體(1E)底部向上延伸設置，並於其底部貫通設一開口，而得於容器(1E1)之內部形成裝填空間(1E2)，配合將容器(1E1)與容器本體(1E)間預留出之容室，改作為盛置空間(1E3)使用，可供將飲料或食

物由瓶口處形成之盛置口倒入，進而得將裝填空間(1E2)及盛置空間(1E3)予互換使用。再於底蓋(6C)上凸具一塞體(6C1)，該底蓋(6C)與塞體(6C1)係依容器(1E1)底部開口之形狀、尺寸而設，可供將之予填塞入其內，而將裝填空間(1E2)予緊密封閉；另得將塞體(6C1)取出，配合將容器本體(1E)倒置，並由容器(1E1)底部形成之裝填口倒入水液至裝填空間(1E2)內，可供經冷凍後形成結冰層；亦可直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質，且將底蓋(6C)上凸具之塞體(6C1)填塞回容器(1E1)底部之裝填口內，而可對容器本體(1E)施以搖動，使盛置空間(1E3)內之飲料或食物，得均勻受冰溫及冷、熱介質之溫度傳導，俾可兼具搖搖杯之使用功能。復於容器本體(1E)頂端瓶口處亦設有螺紋段(1E4)，可供頂蓋(2D)口緣內面之內螺紋部(2D1)與之相螺合或旋離，使盛置空間(1E3)之盛置口得成封閉或開啟，而成與前述相同之使用方式及功效。其次，請配合參閱第十四圖，本實施例為供將容器本體(1E)兩端所形成之盛置口及裝填口緊密封閉之構造上設計，尚可適當加以變換。其即係於容器(1E1)底部開口之口緣內面增設內螺紋部(1E5)，另於底蓋(6D)之週緣與之對合設有螺紋段(6D1)，使其間得相互螺合組置，用以將容器(1E1)底部形成之裝填口予封閉；再該容器本體(1E)頂端瓶口內則可塞套入一頂蓋(2E)，利用該頂蓋(2E)底面凸具出之塞體(2E1)，而可將容器本體(1E)瓶口處形成之盛置口封閉；甚至可省略容器(1E1)底部之內螺紋部(1E5)與底蓋(6D)週緣之螺紋段(6D1)，改採塞套方

式將容器(1E1)底部形成之裝填口予密閉，使之具有與前述相同之使用方式與功效。

請參閱第十五圖，其係本創作之第七實施例，由圖中可見，該容器本體(1F)亦得呈周緣微凸之造型，並於其內部同樣組設一呈倒置型態之容器(1F1)，且容器(1F1)係由容器本體(1F)之底部向上延伸設置，又於其底部貫通設一開口，而得於容器(1F1)之內部形成裝填空間(1F2)，另得將容器(1F1)與容器本體(1F)間預留之容室，改作為盛置空間(1F3)使用，俾可將飲料或食物由其頂端開口倒入。次於容器(1F1)底部開口之口緣內面設有內螺紋部(1F4)，可供底座(3A)螺合組置之用。且該底座(3A)係一具造型之座體，其頂部之周緣設有螺紋段(3A1)，該螺紋段(3A1)係對合於容器(1F1)底部開口內面之內螺紋部(1F4)而設，使其間得相互螺合，成一高腳杯之型態；更可將底座(3A)之頂部自容器(1F1)底部開口內旋出，另行將容器本體(1F)予倒置，可供由容器(1F1)底部形成之裝填口倒入水液或裝填入冰塊、各種冷、熱介質至裝填空間(1F2)內，進而可獲致與前述相同之使用方式及功效。再者，本實施例容器本體(1F)與底座(3A)間，除得利用螺合方式相互組置外，其更可省略容器(1F1)底部之內螺紋部(1F4)與底座(3A)頂部之螺紋段(3A1)，改將底座(3A)頂部塞套入容器(1F1)底部之開口內，令其間得相互組置，而可達成相同之使用上功效。

請參閱第十六圖，其係本創作之第八實施例，由圖中可見，該容器本體(1G)之內部同樣組設有一容器(1G1)，而容

器(1G1)係一凹陷深度較淺之盤狀或盒狀造型，且亦具一開口朝上之盛置空間(1G2)，並與容器本體(1G)間預留有裝填空間(1G3)。再該容器本體(1G)之底部係成封閉，又於其週圍開設有一或數個裝填孔(1G4)，配合增設有相同數量之側蓋(8)，且各側蓋(8)之頭端皆具一與裝填孔(1G4)成相同形狀及尺寸之孔塞(81)，可供將之予塞套入裝填孔(1G4)內，對之使施以封閉；另得於裝填孔(1G4)之孔口內增設內螺紋，配合孔塞(81)之週緣設螺紋部，使其間得改採螺合方式組置，俾行將裝填孔(1G4)予緊密封閉。更可將孔塞(81)自裝填孔(1G4)內取出，並將容器本體(1G)予倒置，而得倒入水液至裝填空間(1G3)內，使之經冷凍後形成結冰層；亦可直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質，俾可對容器(1G1)之盛置空間(1G2)內擺置之食物，產生一保冷、保溫、保鮮之效果，進而可提升其使用上之價值。

請參閱第十七圖，其係本創作之第九實施例，由圖中可見，該容器本體(1H)內部組設之容器(1H1)，亦係一凹陷深度較淺之盤狀或盒狀造型，並同樣具一開口朝上之盛置空間(1H2)，該盛置空間(1H2)內部分隔出數個框格，可供不同之食物分格置於其內，又於容器(1H1)與容器本體(1H)間亦預留有裝填空間(1H3)。再該容器本體(1H)之底部係成透空，以形成一裝填口，另於其底部套置有一底蓋(6E)。而底蓋(6E)係一具內、外環緣(6E1)(6E2)之蓋體，且該內、外環緣(6E1)(6E2)係分別對合於容器本體(1H)底部內面與表面之形狀及尺寸而設，以供於其間陷入形成一夾槽，使

容器本體(1H)之底部得套合入其內，而將裝填口予緊密封閉；另得將底蓋(6E)取下，配合將容器本體(1H)予倒置，俾得自裝填口倒入水液至裝填空間(1H3)內，使之經冷凍後形成結冰層；亦可直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質，可供對盛置空間(1H2)內分格盛裝之食物，產生一保冷、保溫、保鮮之使用功效。此外，本實施例另得於容器本體(1H)之底部週緣增設螺紋段，配合於底蓋(6E)之外環緣(6E2)內面加設內螺紋部，使其間可改採螺合方式組置或旋離；甚至可省略底蓋(6E)，直接以封口機熱壓膠合一封口膜，皆可達成相同之使用效果。

再請參閱第十八圖，其係本創作之第十實施例，由圖中可見，該容器本體(1I)之內部同樣組設有一容器(1I1)，且容器(1I1)亦具一開口朝上之盛置空間(1I2)，並與容器本體(1I)間預留有裝填空間(1I3)。又該容器本體(1I)之底部係成透空，以形成裝填口，另於其外部連設有一防護件(1I4)，該防護件(1I4)係遮覆於容器本體(1I)之外部，且於其間留有些微之間隙(1I5)，並於間隙(1I5)內束套有一填隙環(1I6)，用以對防護件(1I4)形成補強，俾可防止裝填空間(1I3)內部之結冰層或裝填入之冰塊，在長時間置於室溫下，因結冰層或冰塊溶化，而凝結於容器本體(1I)表面之露水滲出，兼可防止裝填空間(1I3)內部裝填入熱水時，熱水之高溫向外傳導，使之可具有防露水及防燙手之效用；更得於防護件(1I4)之表面增設各種凹凸條紋或具防滑效果之相關構造上設計(如：花紋、各種凹凸紋路、造型、粗

糙面…等)，以方便握持拿取。復於容器本體(1I)與防護件(1I4)之底部塞套有一底蓋(6F)，該底蓋(6F)係依容器本體(1I)與防護件(1I4)之形狀及尺寸而設，其週緣形具一蓋緣(6F1)，並於蓋緣(6F1)稍內側處凹設有兩凹槽(6F2)(6F3)，可分別供容器本體(1I)與防護件(1I4)之底部套合，俾行將裝填口予緊密封閉，另於其內部預留出一真空隔室(6F4)，使之具有較佳保冷、保溫及防燙手等作用；更可將底蓋(6F)與之分離，配合將容器本體(1I)予倒置，而得由裝填口倒入水液至裝填空間(1I3)內，使之經冷凍後形成結冰層；亦可直接於裝填空間(1I3)內裝填入冰塊或各種冷、熱介質，以獲致與前述相同之使用方式與功效。再者，本實施例之底蓋(6F)另得於蓋緣(6F1)之內面增設內螺紋(6F5)（如第十九圖所示），配合於防護件(1I4)之底部對應增設有螺紋段(1I7)，使該底蓋(6F)得與防護件(1I4)間相互螺合組置或旋出脫離，用以將容器本體(1I)底部形成之裝填口緊密封閉或供倒入水液、裝填冰塊、各種冷、熱介質，進而可達成相同之效用。

復請參閱第二十圖，其係本創作之第十一實施例，由圖中可見，本創作容器本體(1J)與容器(1J1)間，尚得採螺合方式組置，且該容器(1J1)同樣係具一開口朝上之盛置空間(1J2)，並與容器本體(1J)間亦預留有裝填空間(1J3)。再於容器本體(1J)頂部之口緣內面設有內螺紋部(1J4)，配合於容器(1J1)外部上方與之對合設有螺紋段(1J5)，並於頂端處凸具一夾持部(1J6)，使容器(1J1)得自容器本體(1J)

頂部開口處旋入組置或旋出脫離。其次，該容器本體(1J)之週圍連設有一把手(1J7)，且其底部亦係成透空，以形成一裝填口，又於裝填口之口緣內面設有內螺紋部(1J8)，可供底蓋(6G)螺合組置之用，而底蓋(6G)係依容器本體(1J)底部之形狀及尺寸而設，並於上半部環設有螺紋段(6G1)，可供將之由容器本體(1J)之下方對合旋入開口內，用以將裝填空間(1J3)底部形成之裝填口予緊密封閉；另得將底蓋(6G)旋出，配合將容器本體(1J)予倒置，而得由裝填口倒入水液或裝填入冰塊、冷、熱介質至裝填空間(1J3)內，以達成與前述相同之使用方式及功效。此外，本實施例亦可省略容器本體(1J)底部裝填口內面之內螺紋部(1J8)與底蓋(6G)上半部環設之螺紋段(6G1)，而於其間改採塞套方式組置，同樣可達成其使用效用。

據上述說明可見，本創作確可藉於容器本體(1)之內部組設有一容器(11)，該容器(11)係具一開口朝上之盛置空間(12)，並於其間預留有裝填空間(13)，又於容器本體(1)之底部或週圍設有裝填口(孔)，且該裝填口(孔)係得以底座(3)、底蓋(6)、塞蓋(7)、側蓋(8)予緊密封閉；另得將之取出，配合將容器本體(1)倒置，而得由裝填口(孔)倒入水液，可供經冷凍形成結冰層(4)，亦可直接裝填入冰塊或各種冷、熱介質(如：碎冰、冰沙、乾冰、溫水、熱水…等)，使盛置於盛置空間(12)內之飲料(5)或食物，得經由結冰層(4)或冰塊、冷、熱介質之冰溫、熱溫傳導至容器(11)，以保持冰涼或成冰涼、溫熱狀態，成一名符其實之冷熱冰

容器，進而達成可隨使用者喜好，具有多種使用功能設計，且使用上亦至為簡便等創作功效。再者，本創作容器本體(1)與容器(11)在製作上，其間係可採一體成型或經連接、相互組置，抑或採局部分段組接而成，又該容器本體(1)與容器(11)之形體係可依其用途及外觀設計上需要，適當的加以變化，而予製作出各式如：杯狀、酒杯、高腳杯、啤酒杯、瓶狀、盒狀、罐狀、盤狀、碗狀、冷水壺、水壺、保溫桶…等形體之物品，另其表面或內面除得為平面狀外，更可製出各種凹凸條紋、花紋、字型、各種凹凸紋路、造型、圖案…等，甚至於加設一防護件(114)，以方便拿取及加強其整體強度，兼可增進外觀之美觀程度。此外，該容器(11)內之盛置空間(12)及其與容器本體(1)間預留出之裝填空間(13)，係可視製造及使用上需要，而相互替換其位置，亦可互換其間功能使用，更可作為調配口味功能之用，且該裝填空間(13)之裝填口(孔)，除可形具於容器本體(1)之底部外，另得設於容器本體(1)週圍之任何位置處，並可成一或多個設置，配合相同數量之底座(3)、底蓋(6)、塞蓋(7)、側蓋(8)，對之施以封閉。又該底座(3)、底蓋(6)、塞蓋(7)、側蓋(8)連同頂蓋(2)，係可配合容器本體(1)或容器(11)製成各式之形體，並均得採螺合、塞套或套合方式施以組置，且皆可將之旋合或塞套於容器本體(1)、容器(11)或各口(孔)緣之內、外部，更可搭配防漏墊圈、防漏墊片等填隙件，以確保緊密封閉。其次，該容器本體(1)、容器(11)、頂蓋(2)、底座(3)、底蓋(6)、塞蓋

(7)、側蓋(8)、防護件(114)等元件之材質，則可依其形狀、構造或用途，而選用 PP、PC、PS、PE、PVC、PET、PLA、ABS、HDPE、橡膠等各種硬性、軟性、伸縮性及彈性之塑膠、橡膠材質；抑或使用鐵質、不銹鋼、鋁質、陶瓷、玻璃、保麗龍、紙質…等各種適用之材質或保溫材料；亦可以具可食性之食材(如：巧克力、脆餅、薄餅…等)予製成，其間更得以不同之材質搭配製作而成；另外，該容器(11)、頂蓋(2)、底蓋(6)尚可利用連接或封口機、封口膜、塑膠膜、鋁箔、紙張、造型袋…等軟性且較薄、超薄之材質製作；而該以塞套方式組置之頂蓋(2)、底座(3)、底蓋(6)、塞蓋(7)、側蓋(8)則可配合使用橡膠、矽膠、TPR 發泡、軟木、合成軟木…等具較佳彈性或其他適用之材質，以利將口(孔)緣予緊密封閉，且其間同樣得以不同之材質搭配製成。再本創作容器本體(1)、容器(11)及各元件係可視其構造與所使用材質，而為免洗拋棄式或重複使用型，更得於該等元件之外部加設防滑功能、把手、握把、背帶，或可掀式頂蓋、底蓋、塞蓋、側蓋，供使用者可方便握持、提攜或取用。

復本創作使用上，除可供用於盛裝飲料(5)，使之可保持冰涼或成冰涼、溫熱狀態，以供飲用外，其更可適用於盛置生冷、烹煮後之食物及料理，並對之產生一保冷、保溫及保鮮之效果，供使用者可食用到適溫、原味之食物及料理，由此可愈加凸顯出本創作之使用上價值。

上述僅為本創作之較佳實施例，並非用以限定本創作實

施之範圍，舉凡依該等創作內容所為之簡易修飾與變化，而具有相同之創作功效者，均當同屬本案之創作範疇。

綜上所述，本創作已具備提高物品使用價值之功效，且具有其進步、實用之處，並經查相關資料、文獻，亦未見有相同之產品公開在先，實已符合新型專利之要件，爰依法提出申請，並祈請貴審查委員撥冗詳加審查，早日賜准本創作專利權，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖係本創作之立體分解圖。
- 第二圖係本創作之組合剖視圖。
- 第三圖係本創作之使用狀態參考圖(一)。
- 第四圖係本創作之使用狀態參考圖(二)。
- 第五圖係本創作之使用狀態參考圖(三)。
- 第六圖係本創作第二實施例之立體分解圖。
- 第七圖係本創作第二實施例之組合剖視圖。
- 第八圖係本創作第二實施例之另一實施剖視圖。
- 第九圖係本創作第三實施例之組合剖視圖。
- 第十圖係本創作第四實施例之組合剖視圖。
- 第十一圖係本創作第五實施例之組合剖視圖。
- 第十二圖係本創作第五實施例之另一實施剖視圖。
- 第十三圖係本創作第六實施例之組合剖視圖。
- 第十四圖係本創作第六實施例之另一實施剖視圖。
- 第十五圖係本創作第七實施例之組合剖視圖。
- 第十六圖係本創作第八實施例之組合剖視圖。
- 第十七圖係本創作第九實施例之組合剖視圖。
- 第十八圖係本創作第十實施例之組合剖視圖。
- 第十九圖係本創作第十實施例之另一實施剖視圖。
- 第二十圖係本創作第十一實施例之組合剖視圖。

【主要元件符號說明】

1. 1A. 1B. 1C. 1D. 1D' . 1E. 1F. 1G. 1H. 1I. 1J. 容器本體	
11. 1A1. 1B1. 1C1. 1D1. 1D' 1. 1E1. 1F1. 1G1. 1H1. 1I1. 1J1. 容器	
12. 1A2. 1B2. 1C3. 1D2. 1D' 2. 1E3. 1F3. 1G2. 1H2. 1I2. 1J2. 盛置空間	
13. 1A3. 1B3. 1C2. 1D3. 1D' 3. 1E2. 1F2. 1G3. 1H3. 1I3. 1J3. 裝填空間	
14. 螺紋段	1A4. 螺紋段
1B4. 裝填孔	1C4. 螺紋段
1D4. 1D' 4. 螺紋段	1D5. 1D' 5. 螺紋段
1D' 6. 奶嘴	1E4. 螺紋段
1E5. 內螺紋部	1F4. 內螺紋部
1G4. 裝填孔	1I4. 防護件
1I5. 間隙	1I6. 填隙環
1I7. 螺紋段	1J4. 內螺紋部
1J5. 螺紋段	1J6. 夾持部
1J7. 把手	1J8. 內螺紋部
2. 2A. 2B. 2C. 2C' . 2D. 2E. 頂蓋	2C1. 2C' 1. 內螺紋部
2C' 2. 穿套口	2D1. 內螺紋部
2E1. 塞體	3. 3A. 底座
31. 環邊	32. 內螺紋部
33. 擋緣	34. 防漏墊圈
3A1. 螺紋段	4. 結冰層
5. 飲料	
6. 6A. 6B. 6B' . 6C. 6D. 6E. 6F. 6G. 底蓋	
61. 內螺紋部	62. 防漏墊圈

6A1. 內螺紋部

6A2. 塞體

6B1. 6B' 1. 內螺紋部

6C1. 塞體

6D1. 螺紋段

6E1. 內環緣

6E2. 外環緣

6F1. 蓋緣

6F2. 凹槽

6F3. 凹槽

6F4. 真空隔室

6F5. 內螺紋

6G1. 螺紋段

7. 塞蓋

71. 塞體

8. 側蓋

81. 孔塞

六、申請專利範圍：

1. 一種冷熱冰杯之改良(第四案)，其係由：一容器本體、一頂蓋、一底座所組成，其中，該容器本體之內部組設有一容器，且容器係具一開口朝上之盛置空間，並與容器本體間預留有裝填空間，再該容器本體之底部係成透空，以形成一裝填口；又頂蓋、底座係分別依容器本體之盛置口及裝填口之形狀及尺寸而設，該頂蓋係可用以將盛置口予蓋合；

藉此，其得將容器本體予倒置，可供由其底部之裝填口朝裝填空間內倒入適量之水液，並以底座將裝填口予封閉，使之得經冷凍形成結冰層，令容器盛置空間內之飲料或食物，可經由結冰層之冰溫傳導，而保持冰涼者。

2. 一種冷熱冰杯之改良(第四案)，其係由：一容器本體、一頂蓋、一底蓋所組成，其中，該容器本體之內部組設有一容器，且容器係具一開口朝上之盛置空間，並與容器本體間預留有裝填空間，再該容器本體之底部係成透空，以形成一裝填口；又頂蓋、底蓋係分別依容器本體所形成盛置口及裝填口之形狀及尺寸而設，該頂蓋係可用以將盛置口予蓋合；

藉此，其得將容器本體予倒置，可供由其底部之裝填口裝填入冰塊或冷、熱介質，且以底蓋將裝填口予封閉，令容器盛置空間內之飲料或食物，可經由冰塊或冷、熱介質傳導，而成冰涼或溫熱狀態者。

3. 如申請專利範圍第1或2項所述之冷熱冰杯之改良(第四

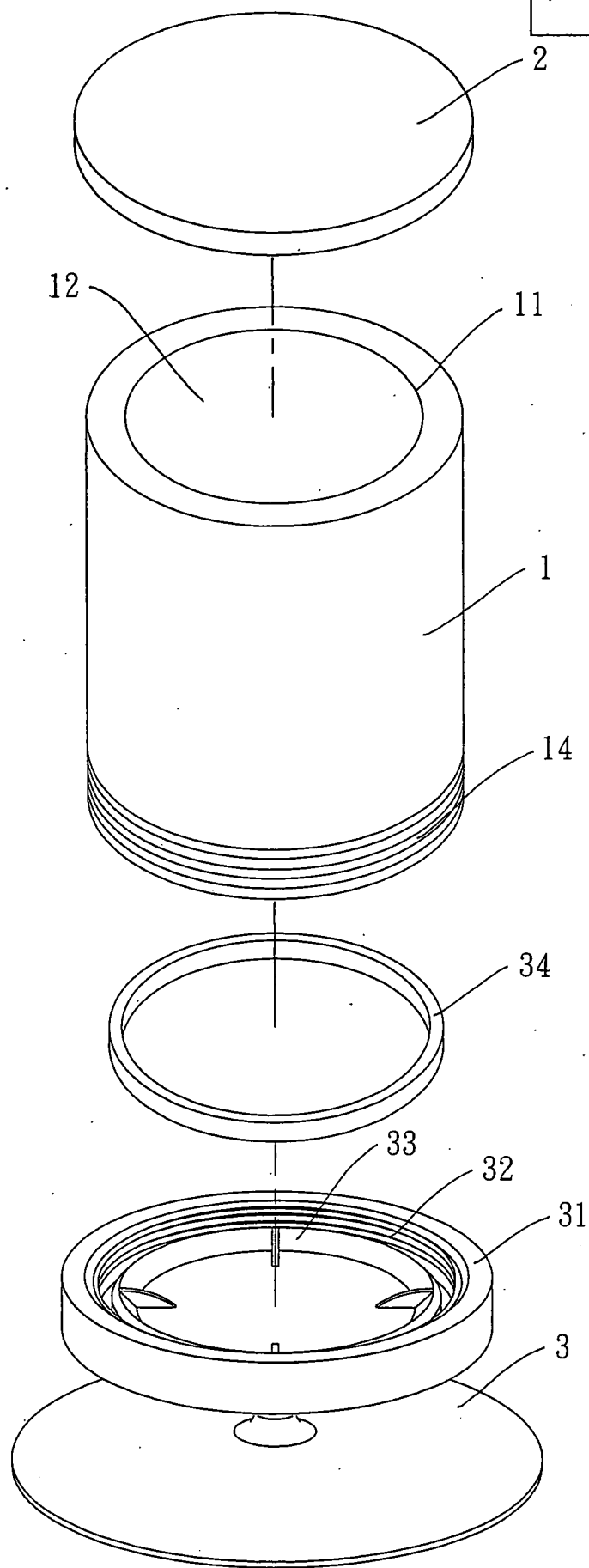
案)，其中，該容器本體之底部亦得成封閉，並於其週圍開設有一或數個裝填孔(口)，且各裝填孔(口)內均塞套有塞蓋或側蓋，將之予封閉；另得將塞蓋或側蓋取出，而得由裝填孔(口)倒入水液或裝填入冰塊、冷、熱介質至裝填空間內者。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該容器本體與容器之形狀係得為杯狀、酒杯、高腳杯、啤酒杯、瓶狀、盒狀、罐狀、盤狀、碗狀、冷水壺、水壺、保溫桶其中之一者。
5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該容器本體內部形具成之盛置空間與裝填空間，係可互換位置、功能使用者。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該底座係得以塞蓋或封口膜予取代，且塞蓋或封口膜與底座係可視容器本體或容器之需要擇一使用者。
7. 如申請專利範圍第 2 項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該底蓋係得以塞蓋或封口膜予取代，且塞蓋或封口膜與底蓋係可視容器本體或容器之需要擇一使用者。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該容器本體、容器與頂蓋、底座、塞蓋、側蓋間係得採螺合、塞套或套合方式組置者。
9. 如申請專利範圍第 2 項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)

，其中，該容器本體、容器與頂蓋、底蓋、塞蓋、側蓋間係得採螺合、塞套或套合方式組置者。

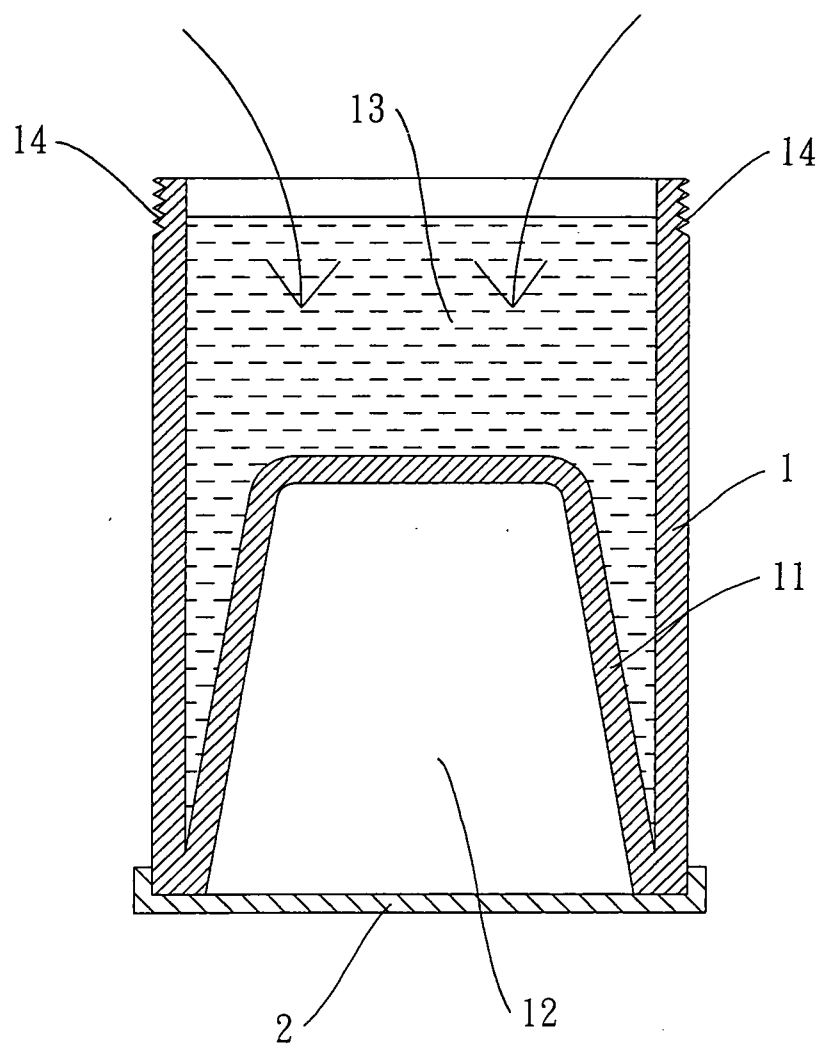
10. 如申請專利範圍第1或2項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該容器本體之外部係可連設一防護件，該防護件與容器本體間預留有些微之間隙，而可防止容器本體表面凝結之露水外滲及高溫向外傳導，以方便握持拿取者。
11. 如申請專利範圍第1或2項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其亦得以一容器之外部組設一容器本體之型態予呈現者。
12. 如申請專利範圍第1或2項所述之冷熱冰杯之改良(第四案)，其中，該頂蓋係可視需要予省略者。

七、圖式：

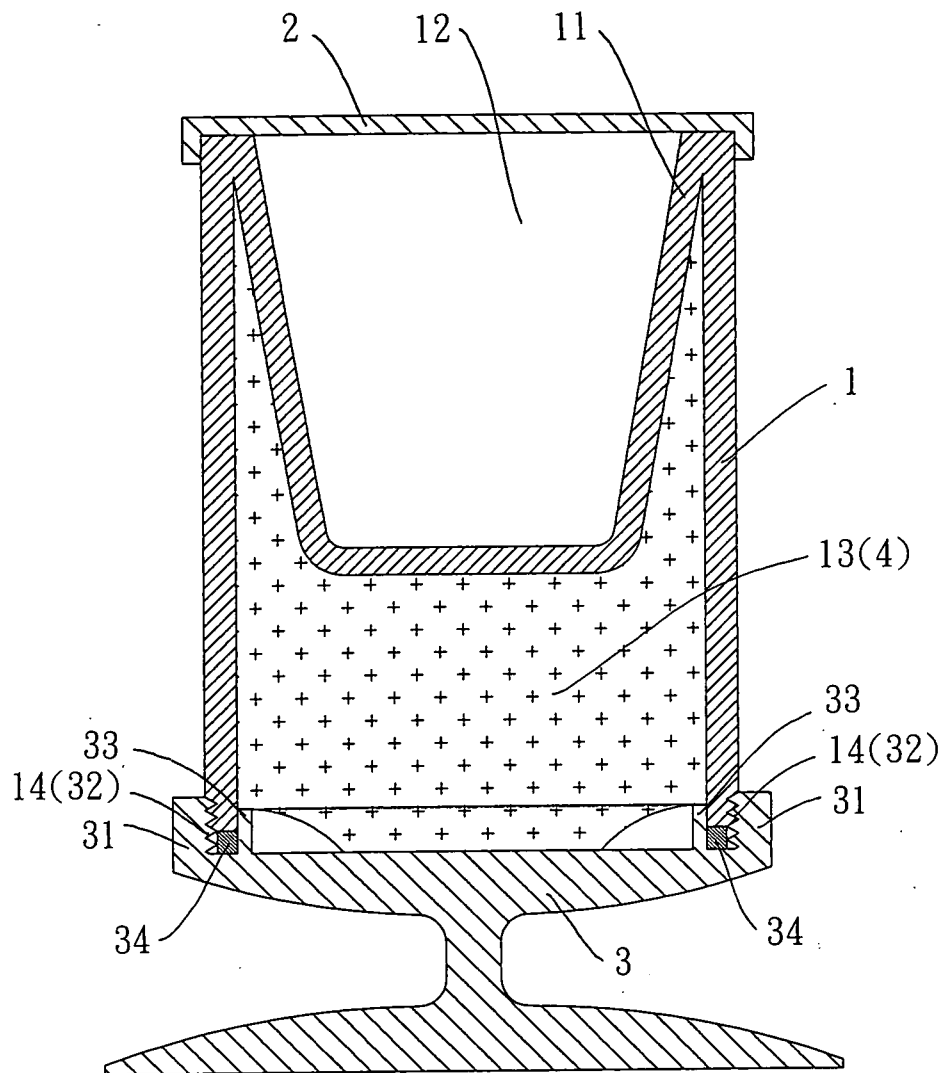


第一圖

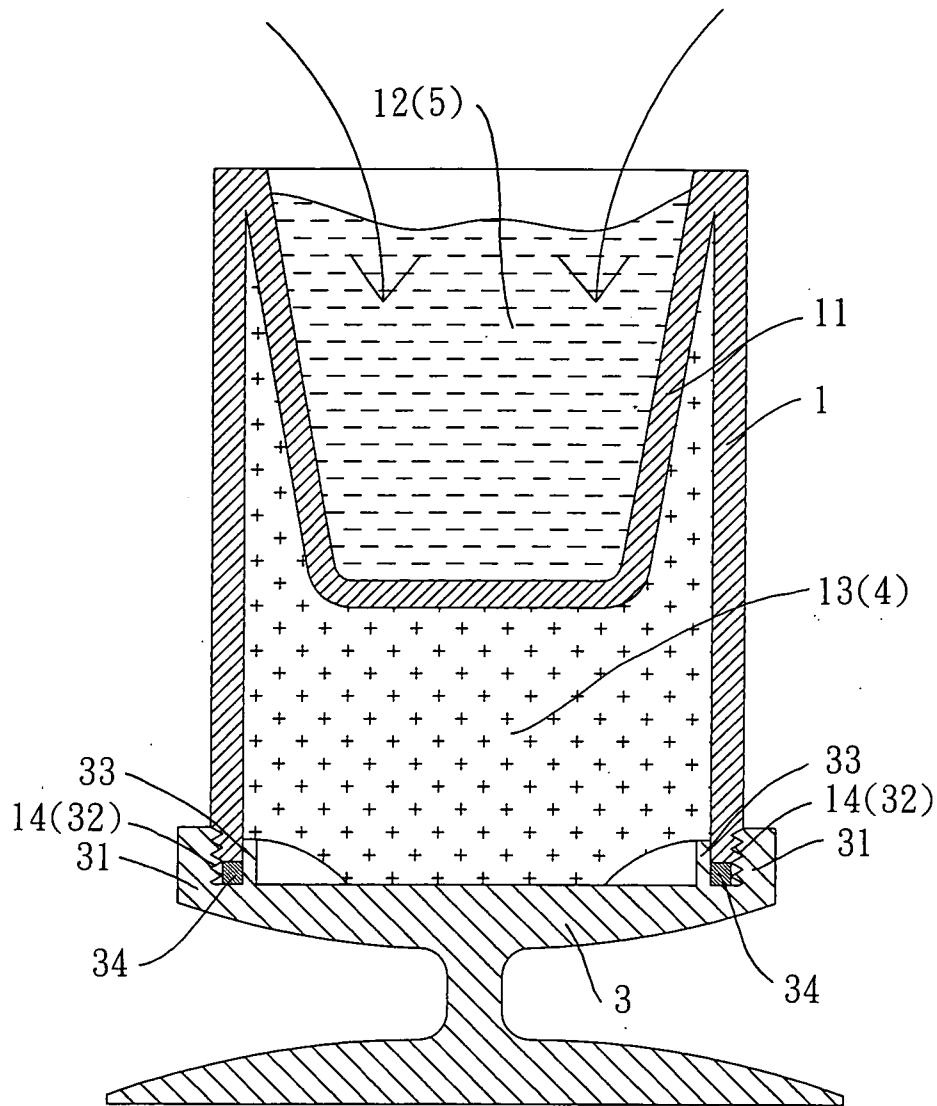




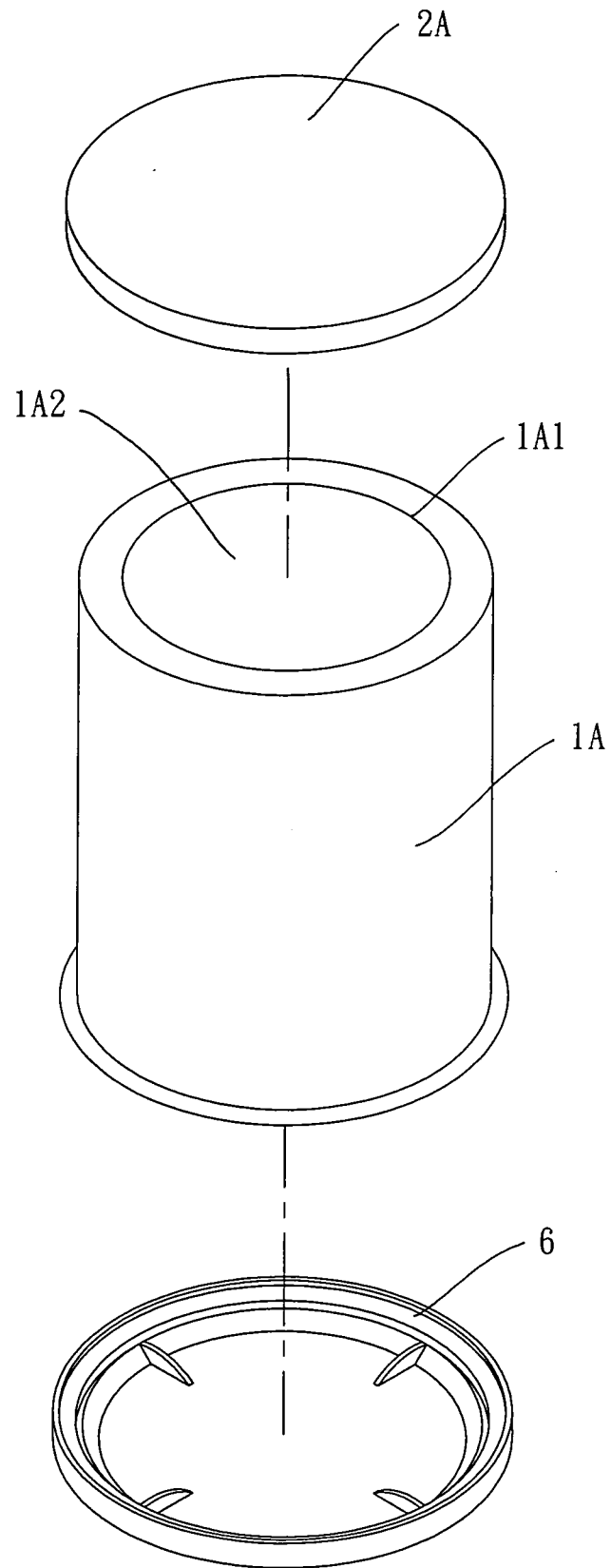
第三圖



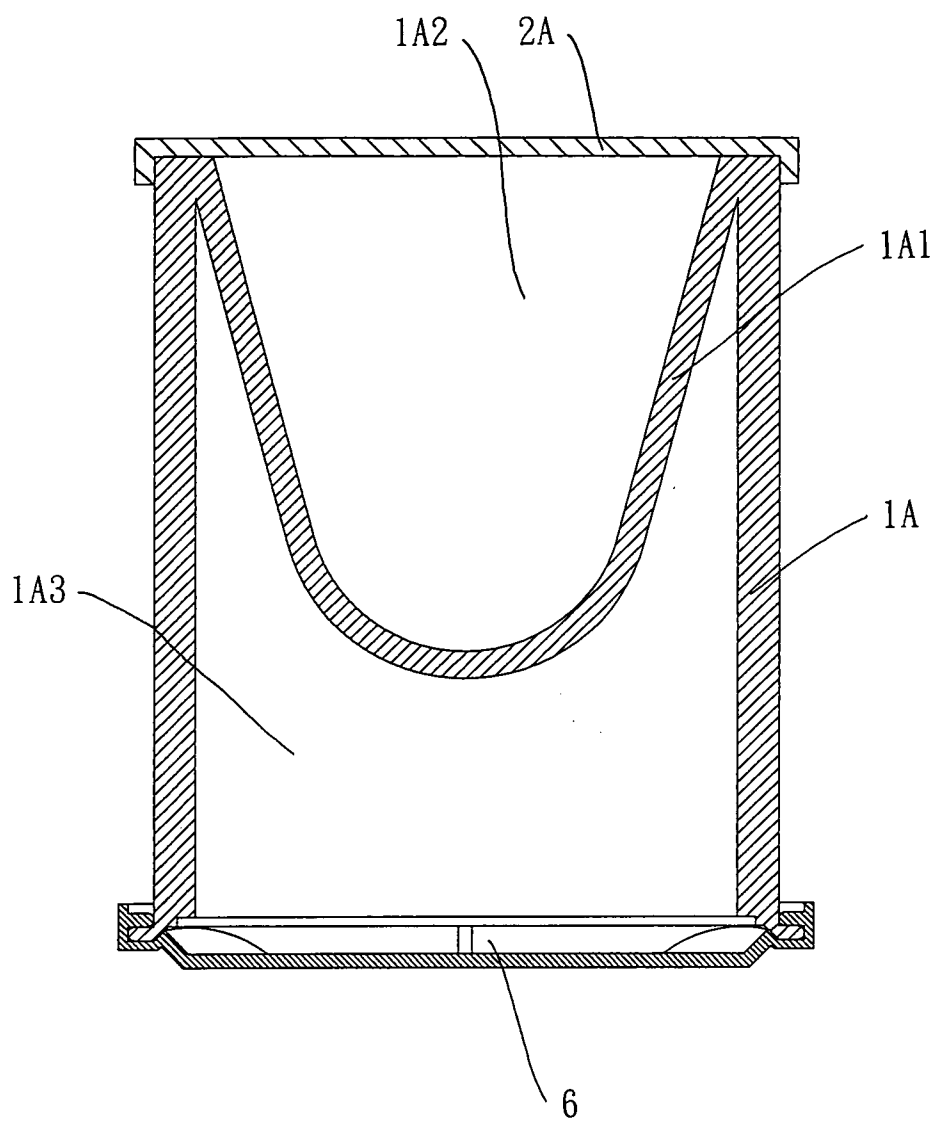
第四圖



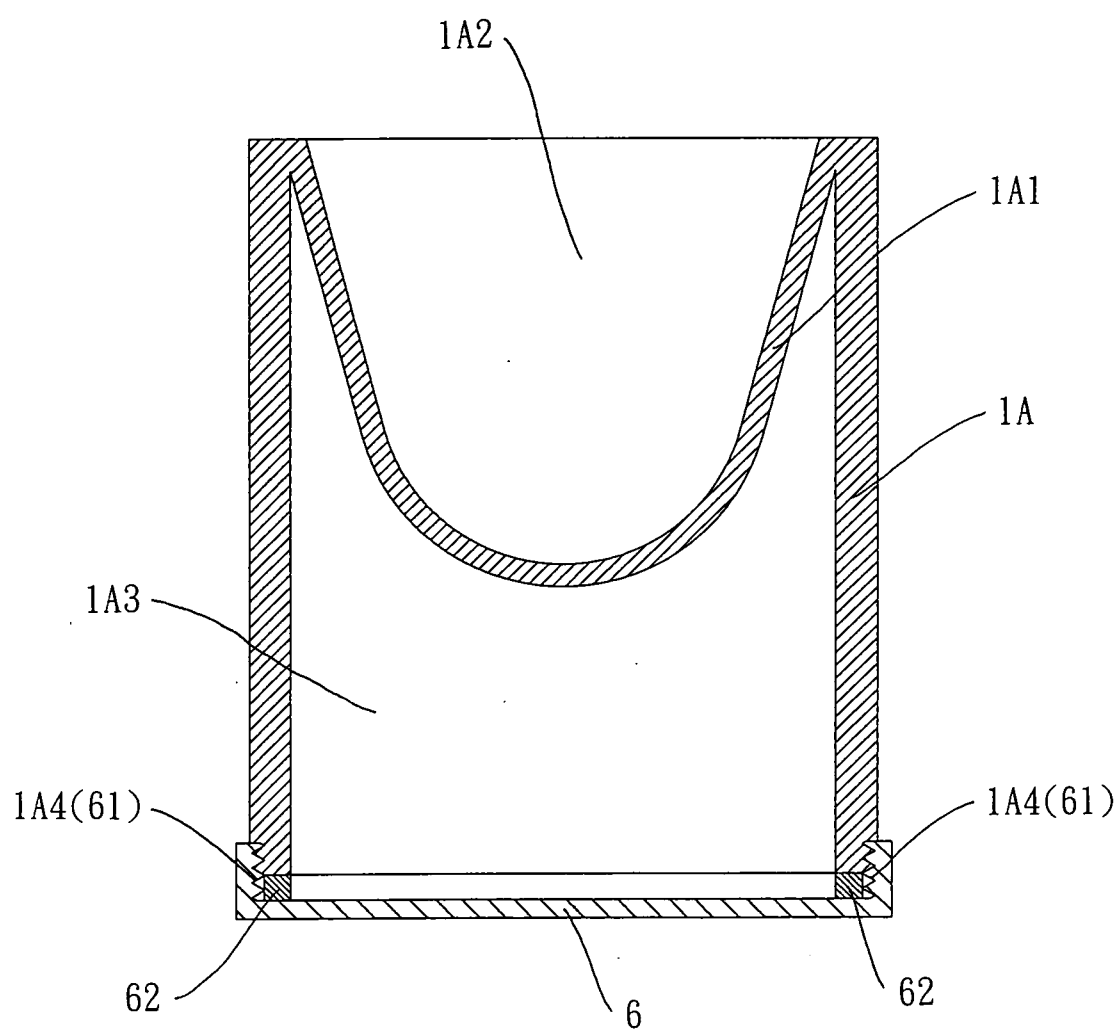
第五圖



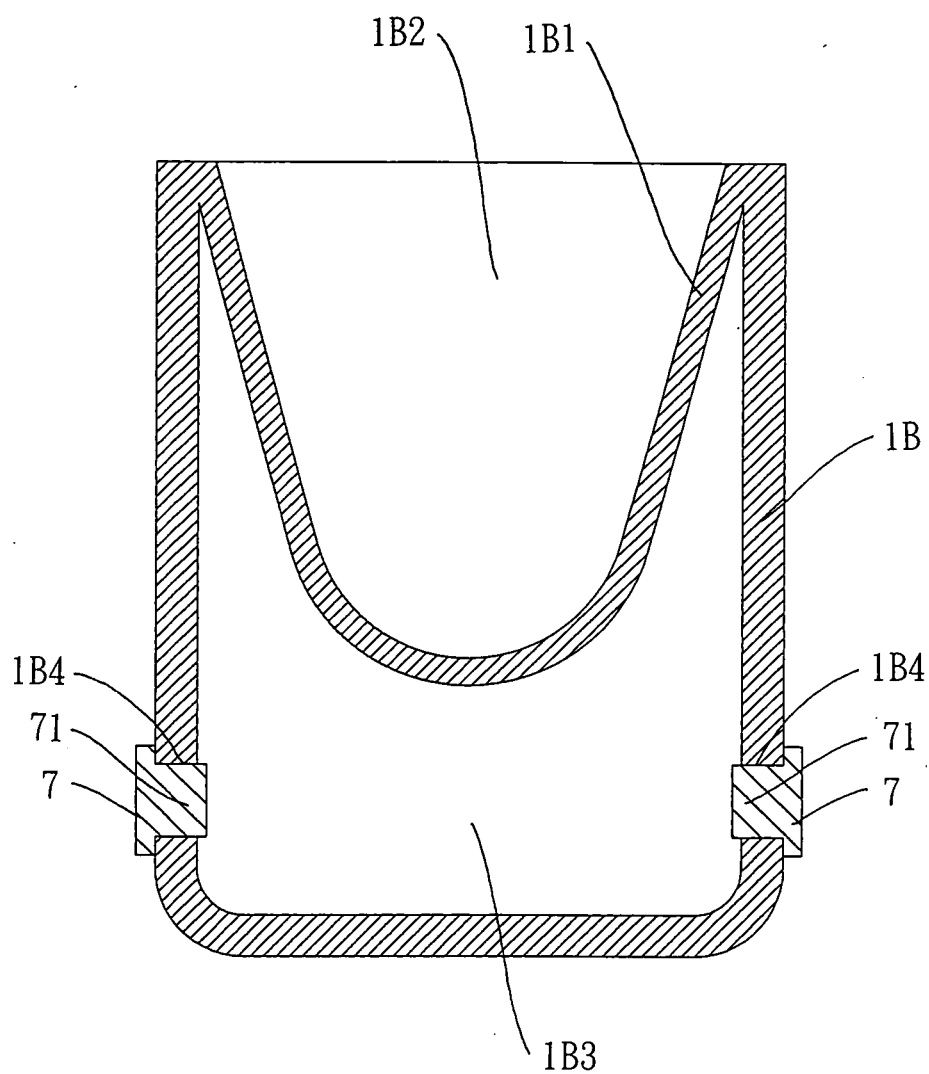
第六圖



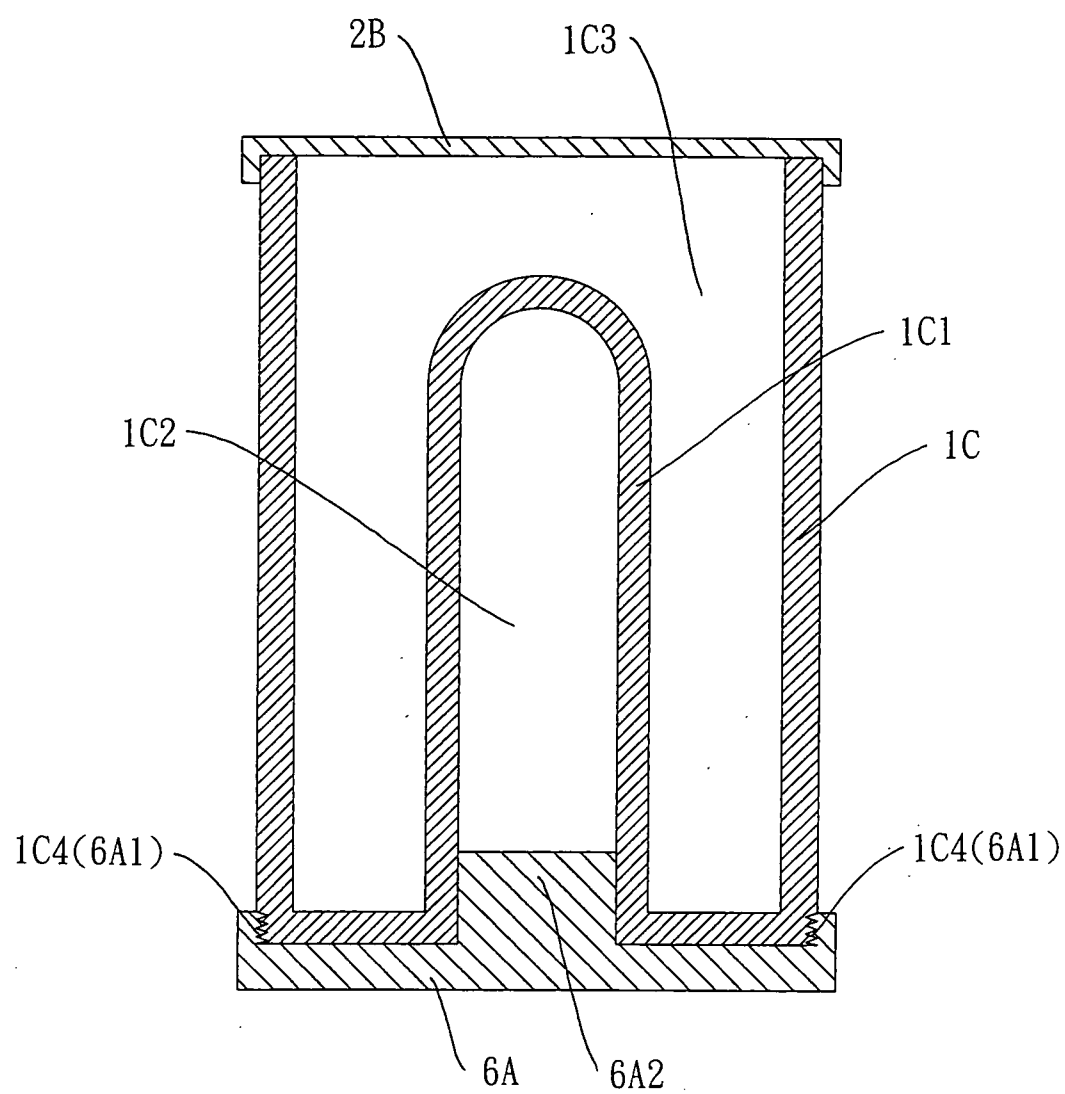
第七圖



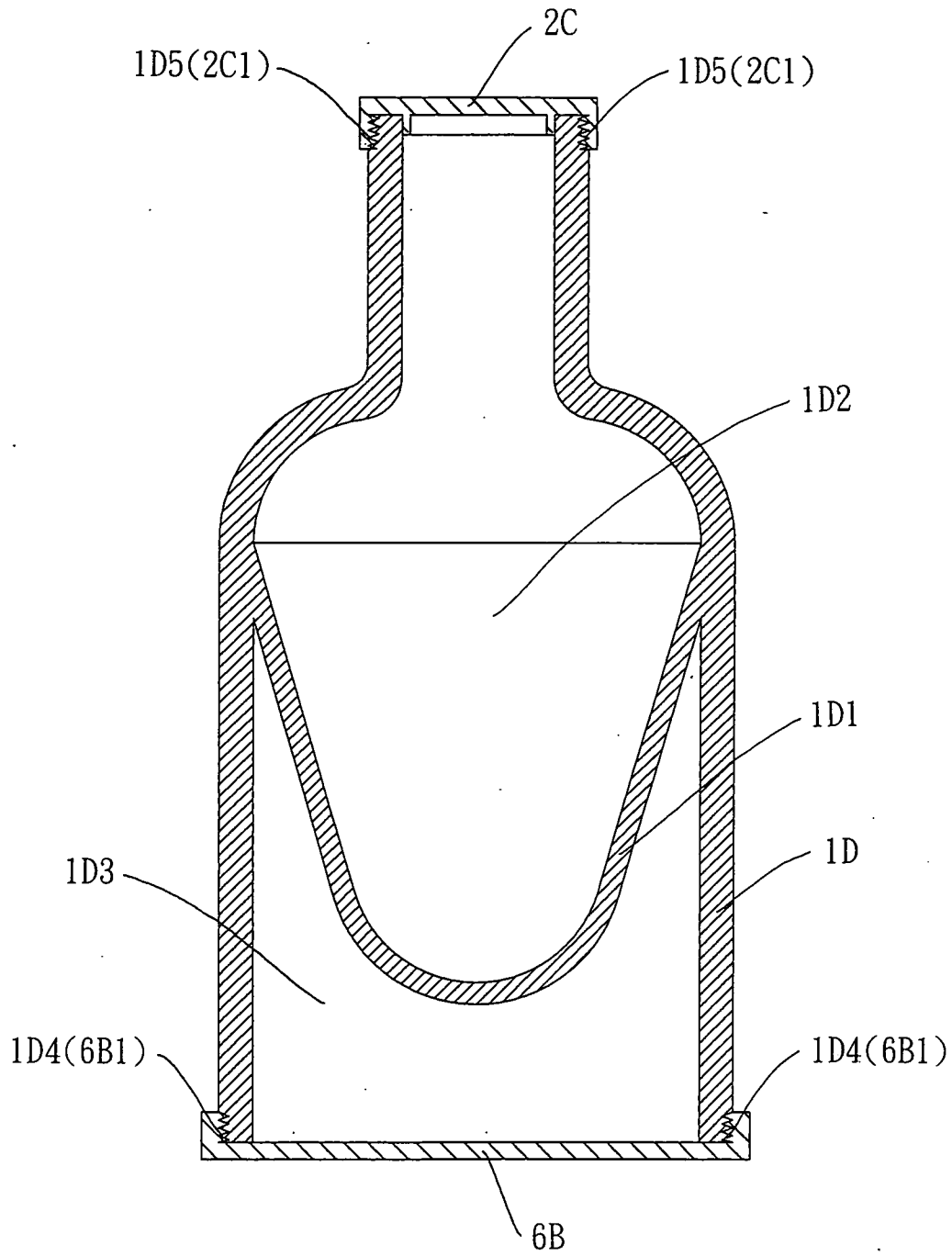
第八圖



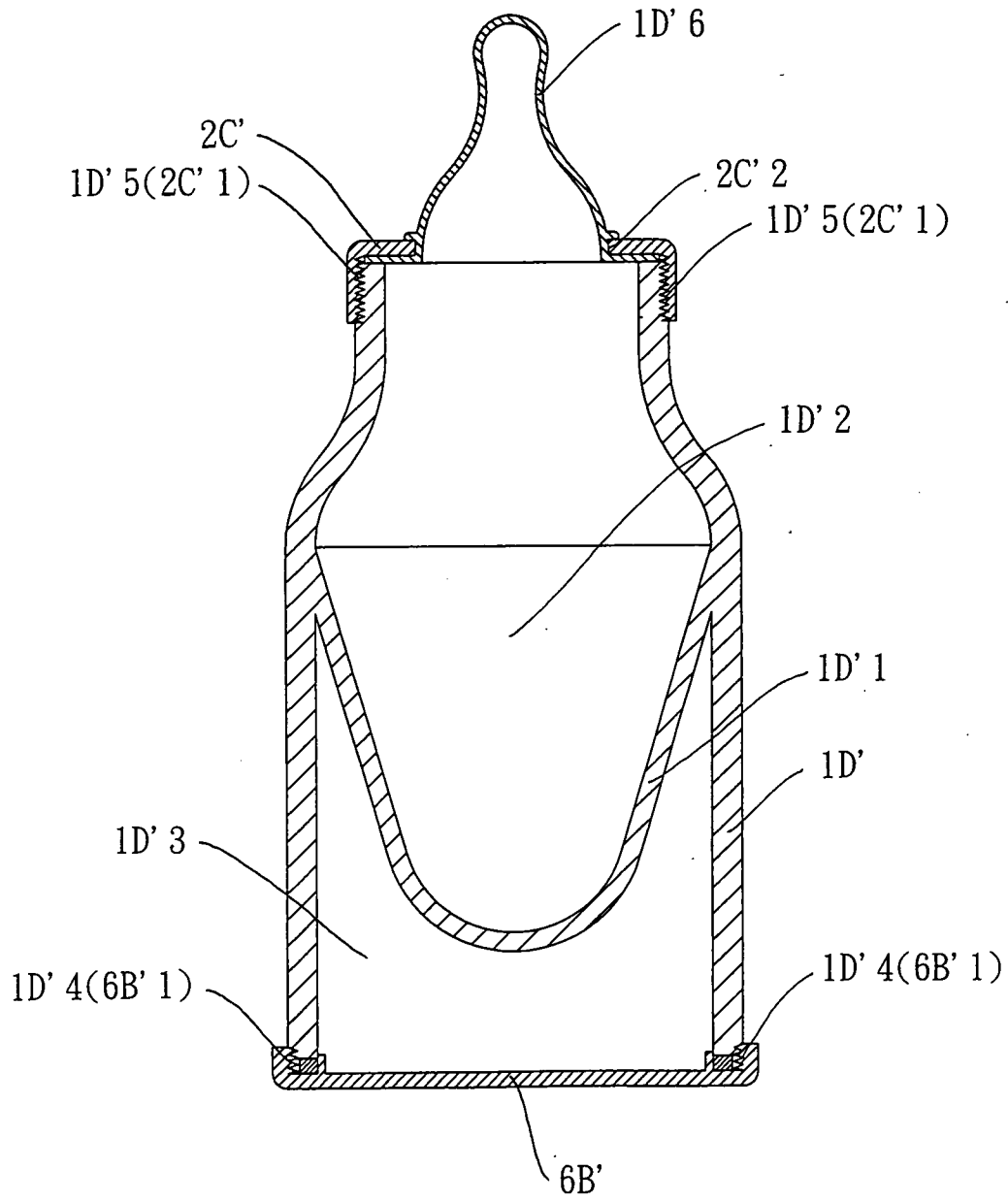
第九圖



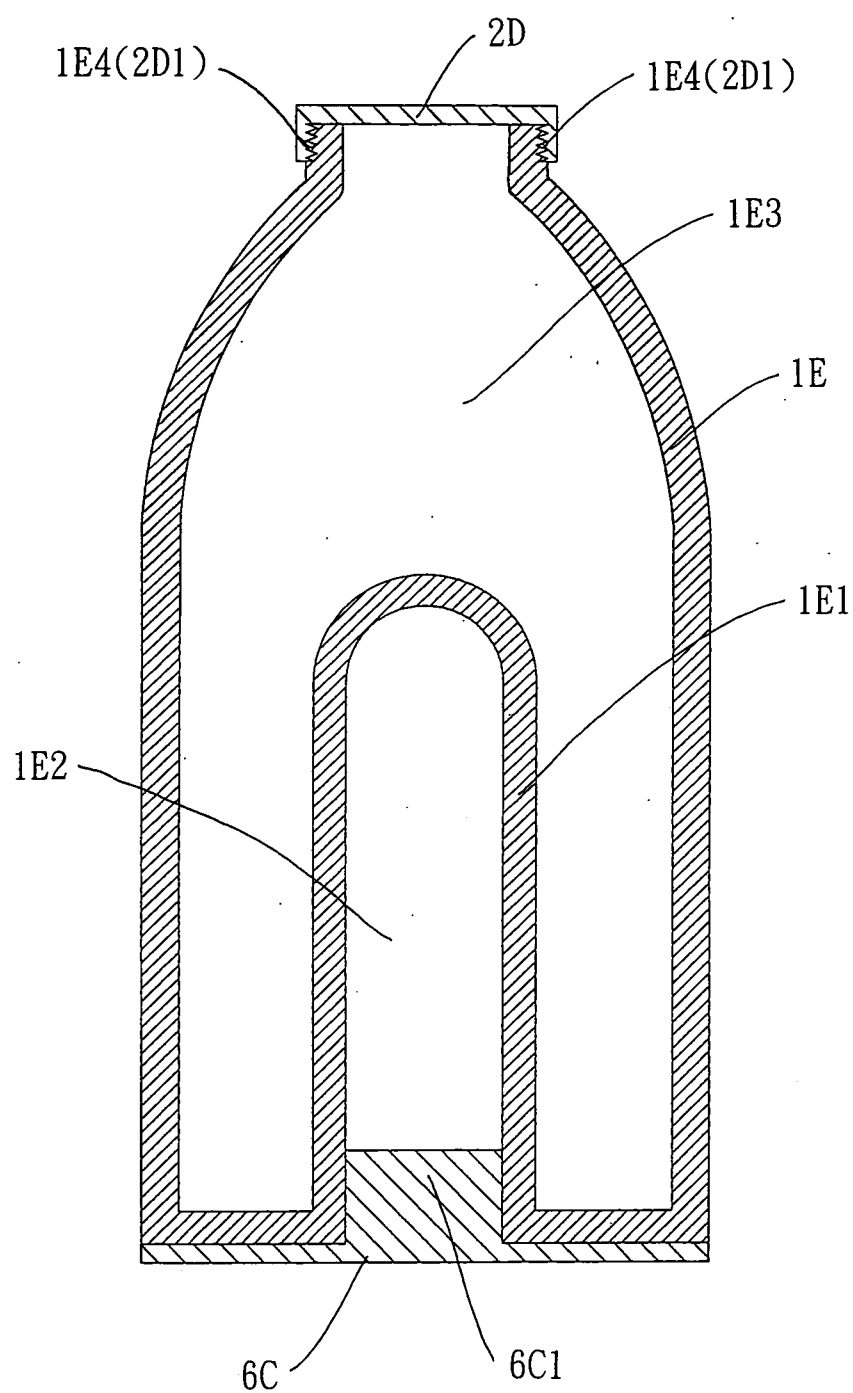
第十圖



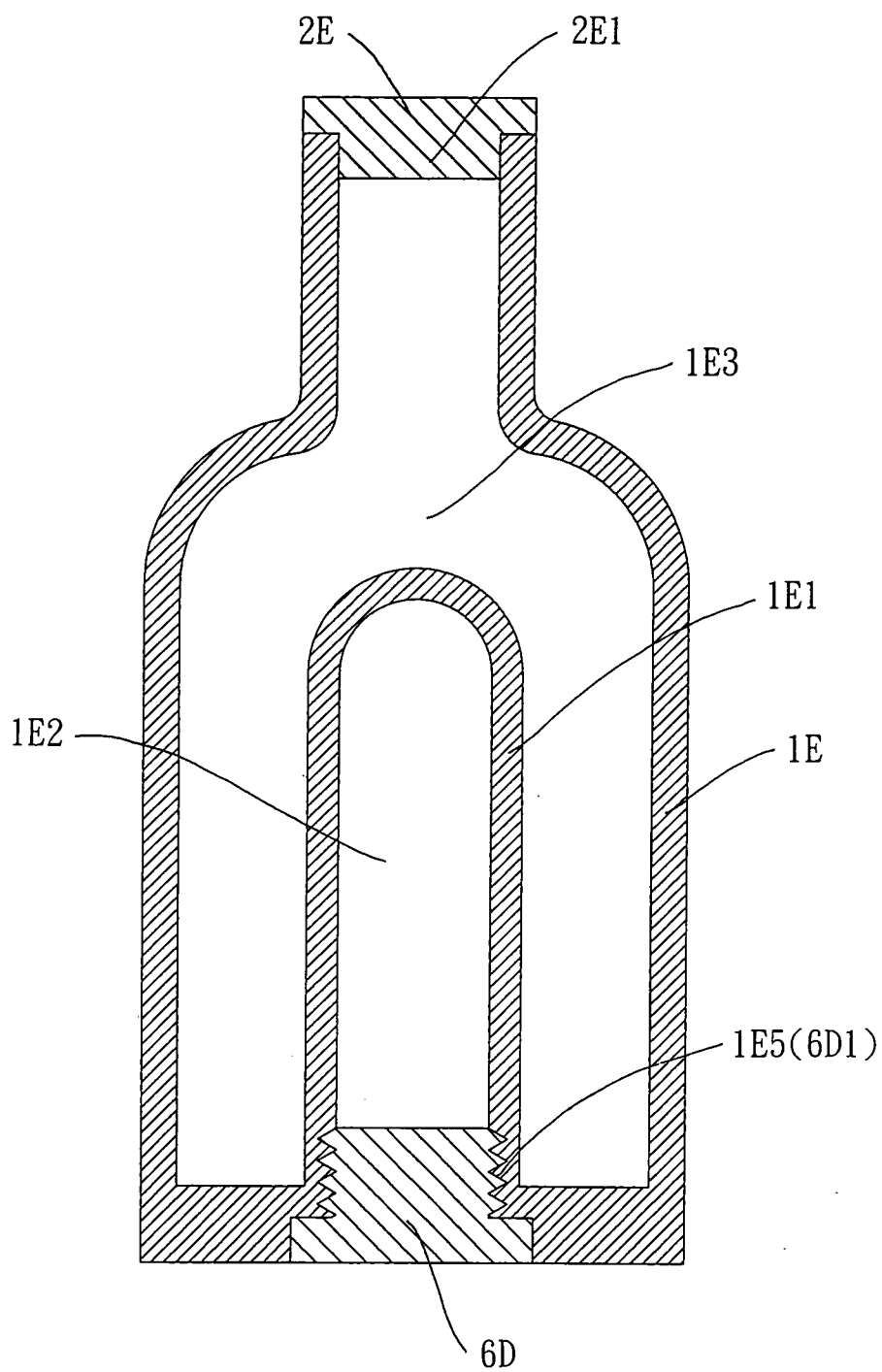
第十一圖



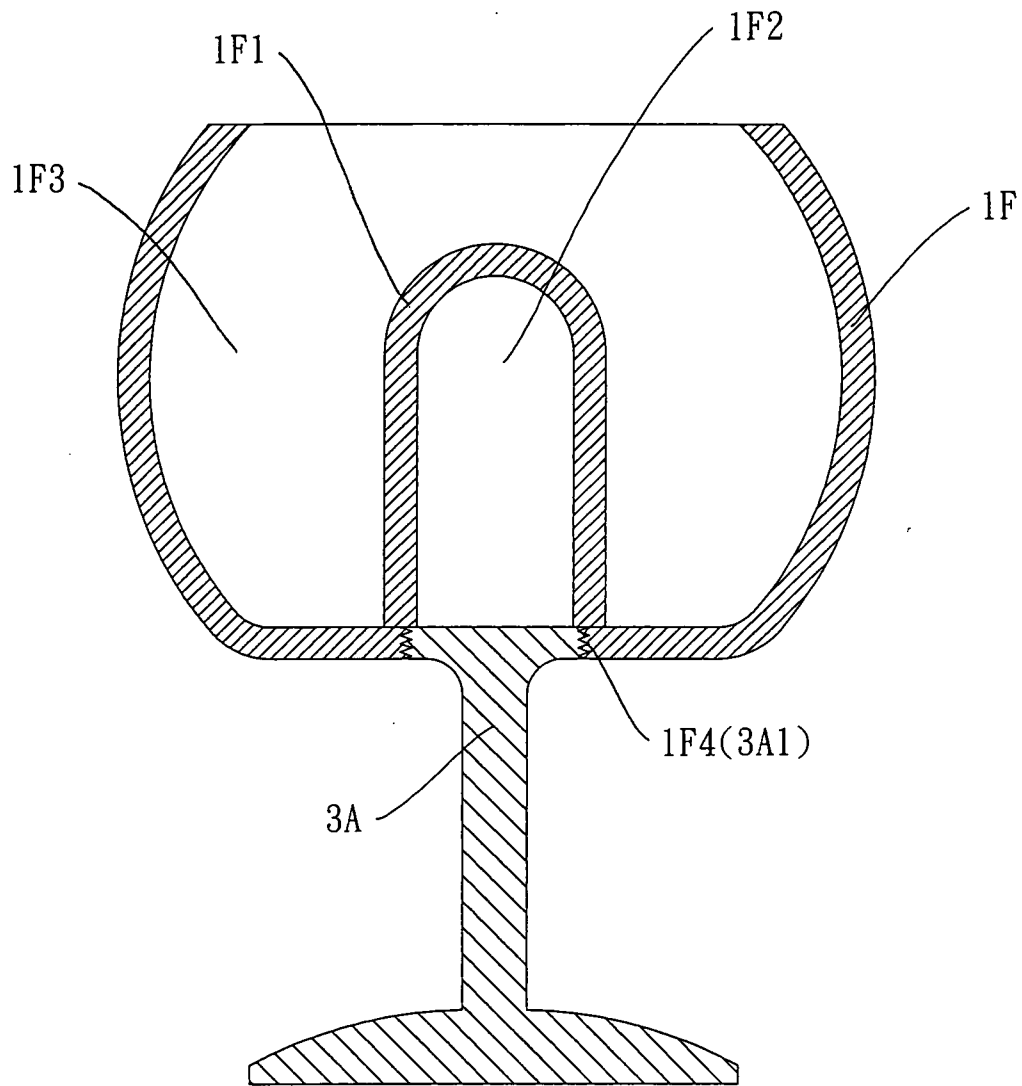
第十二圖



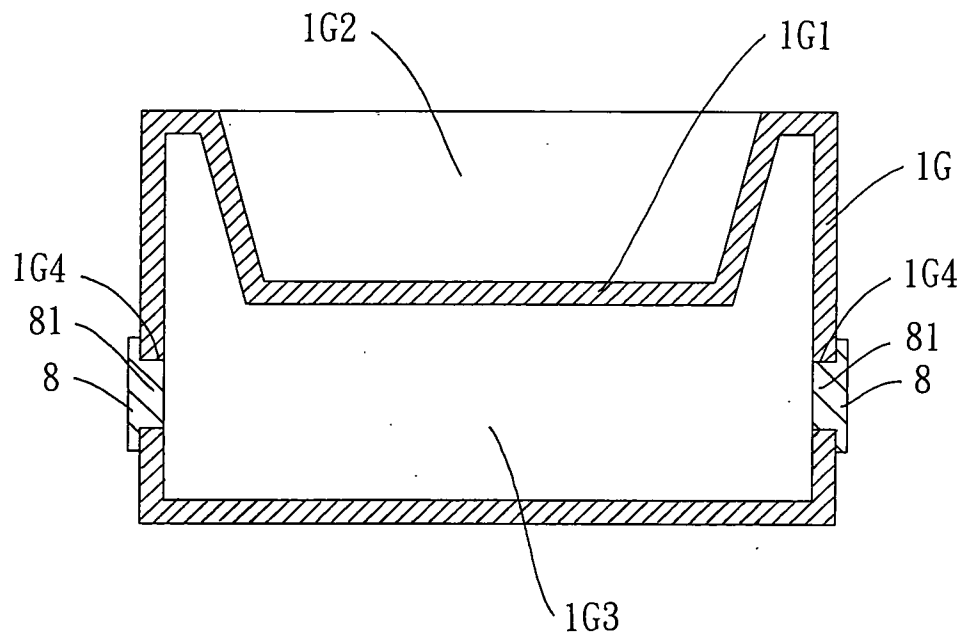
第十三圖



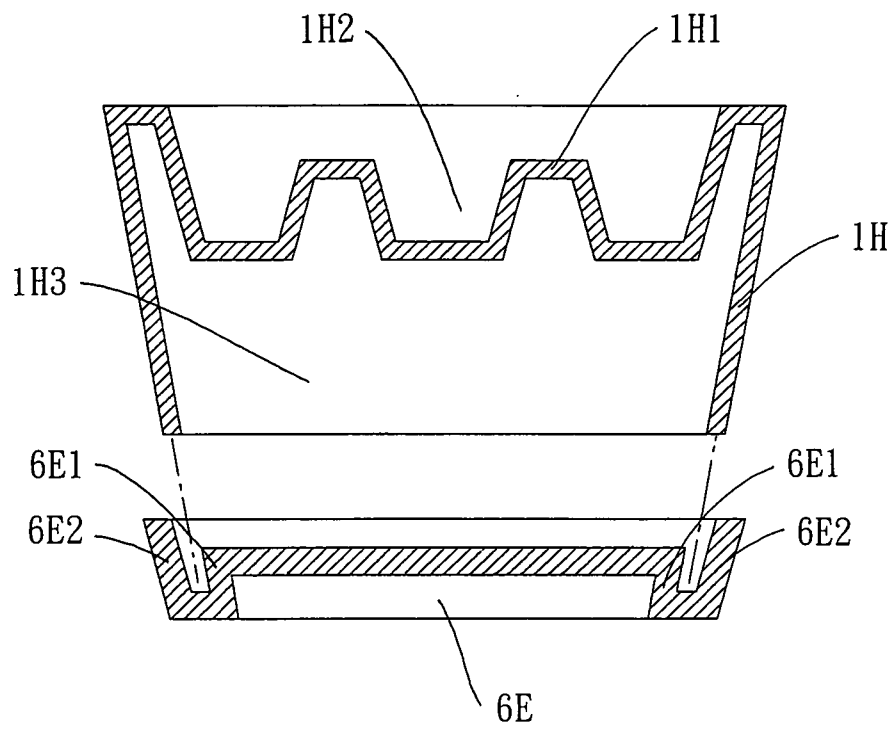
第十四圖



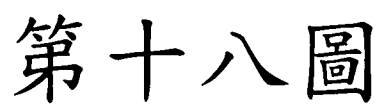
第十五圖

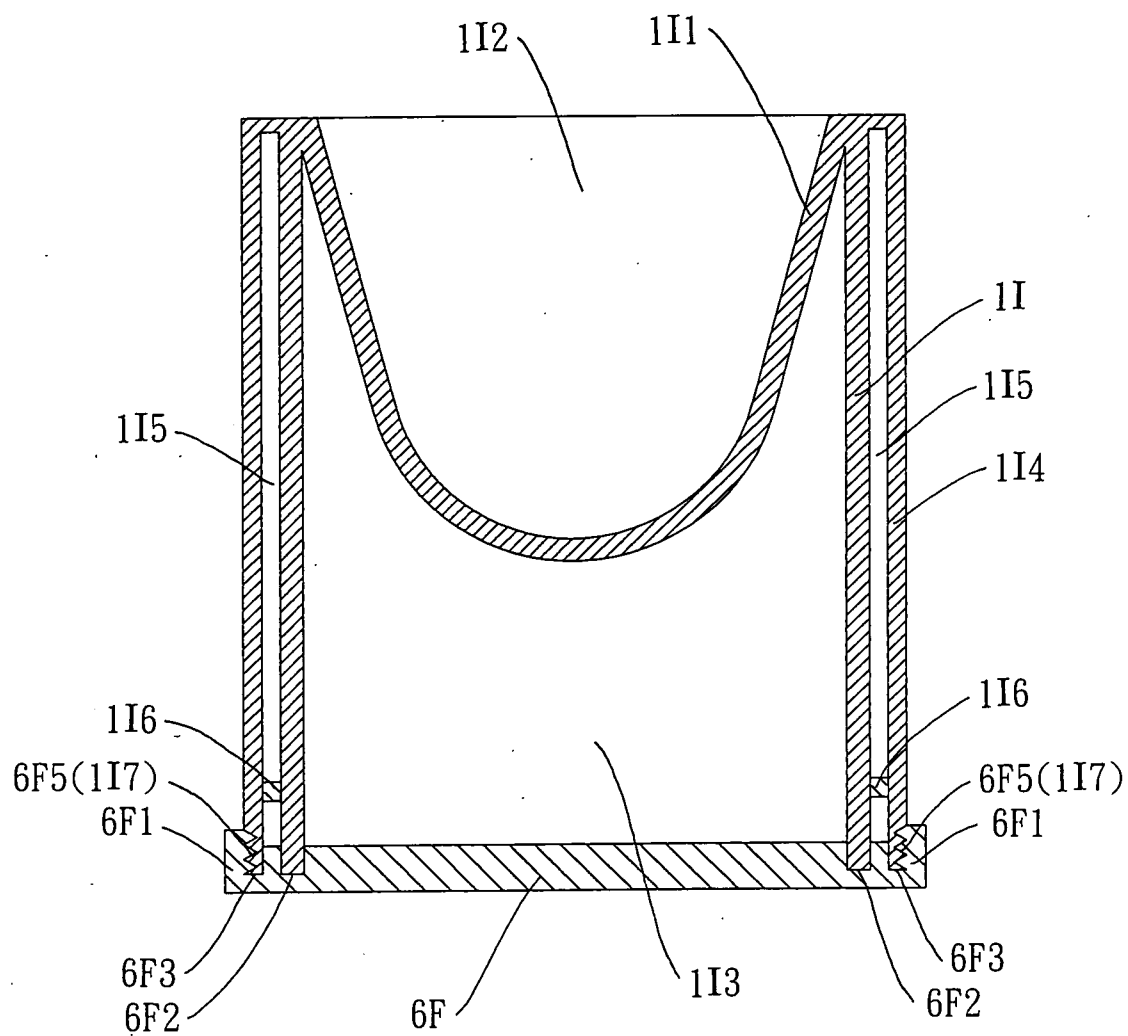


第十六圖

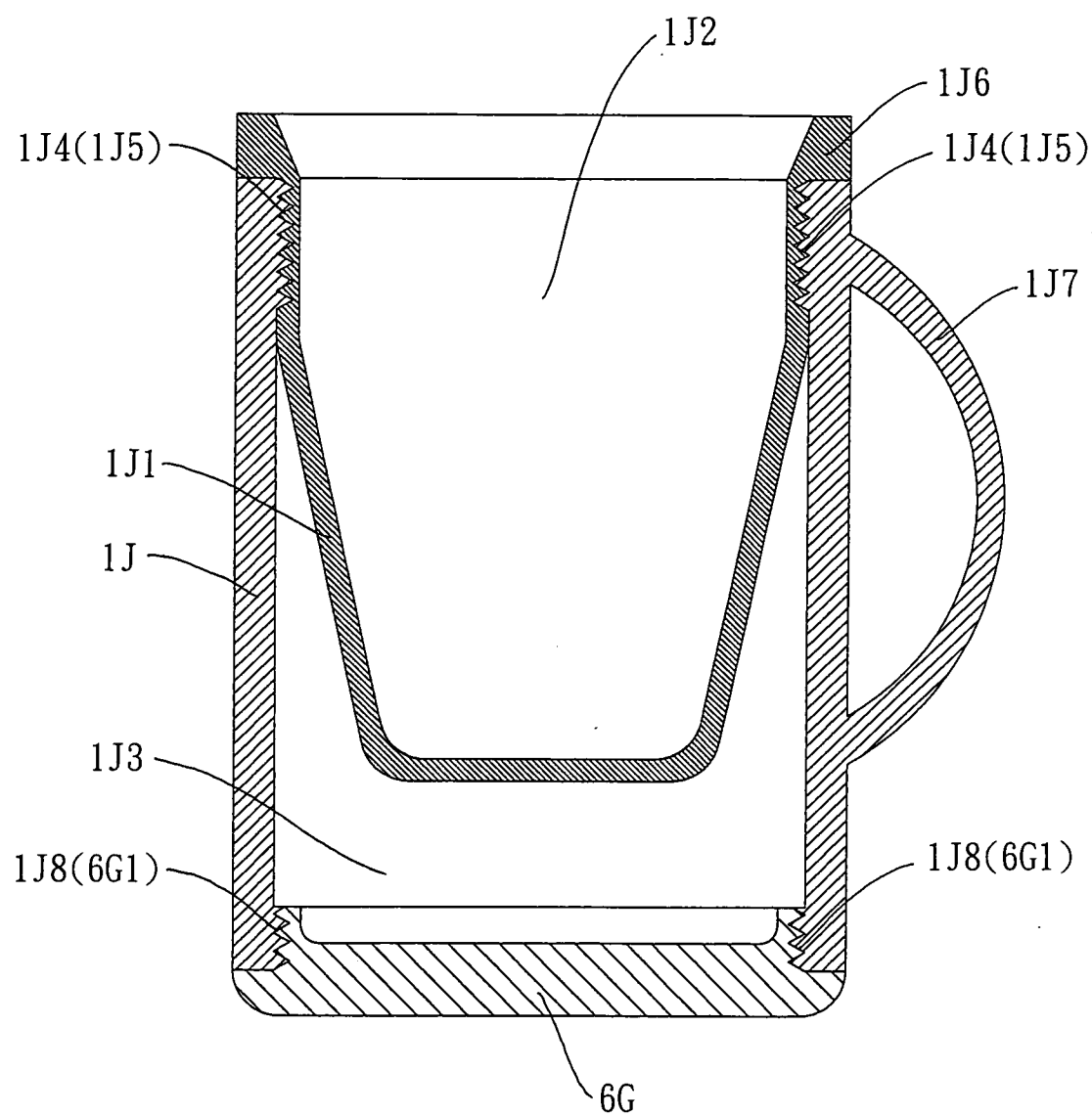


第十七圖





第十九圖



第二十圖