

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：P1110754

※申請日期：P1-3-24

※IPC 分類：B65D 83/14 (2006.01)
B65D 49/26 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

二合一多功能容器裝置

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

中華醫事科技大學

代表人：(中文/英文)

林壽宏

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(717) 台南縣仁德鄉文華一街89號

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共2人)

姓名：(中文/英文)

1.歐錦綢、2.郭航慈

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】

本發明是有關於一種容器，特別是指一種可個別容裝兩種液體的多功能容器。

【先前技術】

如圖 1 所示，一般用以容裝液體的按壓式容器 1，例如容裝洗髮精、沐浴乳或洗面乳等液體的容器等，大致包括一用以容裝液體的中空容裝瓶 11，及一插裝固定於容裝瓶 11 上並可被按壓取出液體之按壓式壓嘴單元 12，目前常見之容裝瓶 11 的底面 111 大多是設計成略往上弧凸狀，而壓嘴單元 12 插入容裝瓶 11 中的吸管 121 底端大多是間隔位於弧凸底面 111 上方，因此，當該壓嘴單元 12 再也壓吸不出任何液體時，容裝瓶 11 內通常還容裝有可供使用多次之液體殘餘量，此時，使用者通常只能將壓嘴單元 12 拆離，再將容裝瓶 11 內之殘餘液體倒出使用，相當不便，或者是於容裝瓶 11 內加水，使容裝瓶 11 內之液面高於吸管 121 底端，以便可再藉由按壓該壓嘴單元 12 吸取液體，但因該液體已經被稀釋，所以通常得要壓取多次，才能獲取足夠的液體量，亦相當不便。

另外，不同性質的液體通常會分裝載不同容器 1 中，當要先後使用時，例如卸妝時，先抹卸妝油，再使用洗面乳等，經常得在許多瓶瓶罐罐容器中尋找裝有所需液體的容器 1，使用上亦不甚方便。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種可個別容裝兩種液體且方便使用之二合一多功能容器裝置。

於是，本發明二合一多功能容器裝置，包含一基座、二分別安裝於基座上之中空容裝瓶，及一安裝於該等容裝瓶上之取料機構。按壓式壓嘴單元。該基座頂面凹設有一定位槽，該等容裝瓶是左右相向靠抵地一起往下插裝定位於該定位槽中，且分別具有一開口朝上並可容裝液體且底端部內徑呈往下逐漸窄縮之錐狀的容裝空間。該取料機構包括二分別安裝於該等容裝瓶上之按壓式壓嘴單元，該等壓嘴單元分別包括一安裝於相對應容裝瓶上並往下延伸至該錐狀底端部底緣的壓吸管，及一連通安裝於壓吸管上並可被按壓而驅使壓吸管往上吸引容裝空間內之液體且使該液體排出的中空壓嘴。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之四個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本發明被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

如圖 2~4 所示，本發明二合一多功能容器裝置之第一較佳實施例，適用於個別容裝兩種不同之液體，而可分別供使用者選擇取用該等液體。該二合一多功能容器裝置包含一基座 3、二分別可拆離地安裝定位於基座 3 上之中空容裝瓶 4，及一安裝於該等容裝瓶 4 上之取料機構 5。

知技術，且非本發明之創作重點，因此不再詳述。

該二合一多功能容器裝置使用時，使用者可將會先後使用之液體分別容裝於該等容裝瓶 4 中，而可於需要使用時，方便選擇按壓該等壓嘴單元 52 來取用所需液體，不必再於瓶瓶罐罐中費力尋找裝有所需液體之容器。且因該等容裝瓶 4 之容裝空間 40 的底端部 401 都是設計成往下逐漸窄縮之錐狀，因此容裝於容裝空間 40 內之液體在使用過程中，必定會聚集於該錐狀底端部 401，再加上該等壓吸管 521 底端是貼近容裝空間 40 之底端部 401 底緣，所以可幾近完全地將容裝空間 40 內之液體壓吸出使用，進而可大幅減少容裝瓶 4 中的液體殘留量。

如圖 5 所示，本發明二合一多功能容器裝置之第二較佳實施例與第一實施例差異處僅在於：取料機構 5 之蓋體 51 結構設計。為方便說明，以下僅針對本實施例與第一實施例差異處進行說明。

在本實施例中，該二合一多功能容器裝置僅具有一蓋體 51，該蓋體 51 具有一套置固定於該容裝瓶 4 之開口端部 42 上並供該等壓吸管 521 插裝固定之套蓋部 511，及二分別自該等套蓋部 511 往下突伸且分別塞裝固定於該等開口端部 42 中之塞裝部 513。

藉由該套蓋部 511 套置固定於該等開口端部 42 的結構設計，可使該等容裝瓶 4 相向靠抵在一起，進而使該等容裝瓶 4 不易傾倒分離地穩固插裝於該基座（圖未示）之定位槽，相對提高該等容裝瓶 4 之結合穩定性。

如圖 6 所示，本發明二合一多功能容器裝置之第三較佳實施例與第二實施例差異處僅在於：取料機構 5 之蓋體 51 結構設計。為方便說明，以下僅針對本實施例與第一實施例差異處進行說明。

在本實施例中，該蓋體 51 具有一蓋封該等容裝瓶 4 開口地靠抵於該等開口端部 42 頂端面之平板狀蓋板部 514，及二分別自該蓋板部 514 底面往下突伸且分別塞裝固定於該等開口端部 42 中之塞裝部 513，該等壓吸管 521 是分別穿設固定於該蓋板部 514 上。

由於該二合一多功能容器裝置之使用方式與第二實施例相同，因此不再詳述。

如圖 7 所示，本發明二合一多功能容器裝置之第四較佳實施例與第一較佳實施例之差異處僅在於：本實施例增設了一定位套 6。

在本實施例中，該二合一多功能容器裝置更包含一套置定位於該等容裝瓶 4 之瓶體部 41 外，使該等瓶體部 41 無法相對偏擺分開地相向靠抵定位之環狀透明定位套 6。在本實施例中，該定位套 6 是由透明塑膠材料製成，實施時該定位套 6 也可以為不透明，且可於定位套 6 上設置美觀印刷，另外，定位套 6 亦可由彈性材料製成，但不以上述材料為限。

歸納上述，透過上述可相向靠抵接合地插裝定位於該基座 3 上的容裝瓶 4 結構設計，及插裝於該等容裝瓶 4 中之壓嘴單元 5 結構設計，可方便使用者將需先後使用之液

體分別容裝於靠合設置於基座 3 上的該等容裝瓶 4 中，而可方便先後壓吸取用。再加上該等容裝瓶 4 之容裝空間 40 的錐狀底端部 401 外形，及該等壓吸管 521 往下延伸至容裝空間 40 之錐狀底端部 401 底緣的設計，可幾乎完全將容裝瓶 4 中之液體吸出使用，而可大幅減少容裝瓶 4 中之液體殘留量，相當方便實用，另外，還可藉由套置於該等容裝瓶 4 外之定位套 6 的設計，使該等容裝瓶 4 相向靠抵地定位於基座 3 上，而不會相對偏擺分離。因此，確實可達到本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明四較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是習知壓吸式容裝瓶的側視剖面圖；

圖 2 是本發明二合一多功能容器裝置之第一較佳實施例的立體圖；

圖 3 是該第一較佳實施例的立體分解圖；

圖 4 是該第一較佳實施例的側視剖面圖；

圖 5 是本發明二合一多功能容器裝置之第二較佳實施例的局部側視剖面放大圖；

圖 6 是本發明二合一多功能容器裝置之第三較佳實施例的局部側視剖面放大圖；及

圖 7 是本發明二合一多功能容器裝置之第四較佳實施

例的立體圖。

【主要元件符號說明】

3	基座	51	蓋體
30	定位槽	511	套蓋部
4	容裝瓶	512	靠抵面
40	容裝空間	513	塞裝部
401	底端部	514	蓋板部
41	瓶體部	52	壓嘴單元
410	靠抵面	521	壓吸管
42	開口端部	522	壓嘴
5	取料機構	6	定位套

五、中文發明摘要：

一種二合一多功能容器裝置，包含一基座、二中空容裝瓶及一取料機構。基座凹設有一供該等容裝瓶相靠抵地往下插裝之定位槽。該取料機構包括二按壓式壓嘴單元，該等壓嘴單元分別具有一安裝於容裝瓶上且往下延伸至該錐狀底端部底緣的壓吸管，及一安裝於壓吸管上並可被按壓的中空壓嘴。透過上述相靠抵地插裝於該基座上的容裝瓶，及插裝於該等容裝瓶中之壓嘴單元結構設計，可方便使用者壓吸取用不同之液體，並可幾乎完全將容裝瓶中之液體吸出使用，而可大幅減少容裝瓶中之液體殘留量。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種二合一多功能容器裝置，包含：

一基座，頂面凹設有一定位槽；

二中空容裝瓶，左右相向靠抵地一起往下插裝定位於該定位槽中，分別具有一開口朝上並可容裝液體且底端部內徑呈往下逐漸窄縮之錐狀的容裝空間；及

一取料機構，包括二分別安裝於該等容裝瓶上之按壓式壓嘴單元，該等壓嘴單元分別包括一安裝於相對應容裝瓶上並往下延伸至該錐狀底端部底緣的壓吸管，及一連通安裝於壓吸管上並可被按壓而驅使壓吸管往上吸引容裝空間內之液體且使該液體排出的中空壓嘴。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該取料機構更包括二分別套接固定於該等壓吸管頂端部，且分別蓋封相對應容裝空間開口地安裝固定於容裝瓶上之蓋體。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等蓋體是呈非圓形。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等蓋體分別具有一相向靠抵之直立靠抵面。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等容裝瓶分別具有一開口朝上並用以容裝液體之中空瓶體部，及一自瓶體部頂緣同體往上突伸且與該瓶體部相配合界定出該容裝空間之環狀開口端部，每一蓋體具有一套置固定於相對應壓吸管外且套接固定於

容裝瓶之開口端部外的套蓋部，及一嵌塞固定於該開口端部中之塞裝部，該等靠抵面是分別成形於該等套蓋部相向側。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該取料機構更包括一套接固定於該等壓吸管頂端部，且蓋封該等容裝瓶地安裝固定於該等容裝瓶上之蓋體。
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等容裝瓶分別具有一開口朝上並用以容裝液體之中空瓶體部，及一自瓶體部頂緣同體往上突伸且與該瓶體部相配合界定出該容裝空間之環狀開口端部，該蓋體具有一套接固定於該等壓吸管外且套接固定於該等開口端部間之套蓋部，及二分別自該套蓋部往下突伸且分別塞裝固定於該等開口端部中之塞裝部。
8. 依據申請專利範圍第 6 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等容裝瓶分別具有一開口朝上並用以容裝液體之中空瓶體部，及一自瓶體部頂緣同體往上突伸且與該瓶體部相配合界定出該容裝空間之環狀開口端部，該蓋體具有一套置於該等壓吸管上並蓋封該等開口端部地靠抵於該等開口端部頂緣之平板狀蓋板部，及二分別自該蓋板部底面往下突伸且分別塞裝固定於該等開口端部中之塞裝部。
9. 依據申請專利範圍第 5、7 或 8 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等瓶體部分別具有一相向靠抵之直立

靠抵面。

10. 依據申請專利範圍第 5、7 或 8 項所述之二合一多功能容器裝置，其中，該等瓶體部外徑是由上往下逐漸窄縮且相向靠抵成錐狀，而該基座之定位槽內徑是呈由上往下逐漸窄縮而可供該等相靠抵之瓶體部一起往下嵌置定位之錐狀。
11. 依據申請專利範圍第 5、7 或 8 項所述之二合一多功能容器裝置，更包含一套置固定於該等瓶體部外，而使該等容裝瓶無法相對偏擺分離地相向靠抵定位之定位套。

十一、圖式：

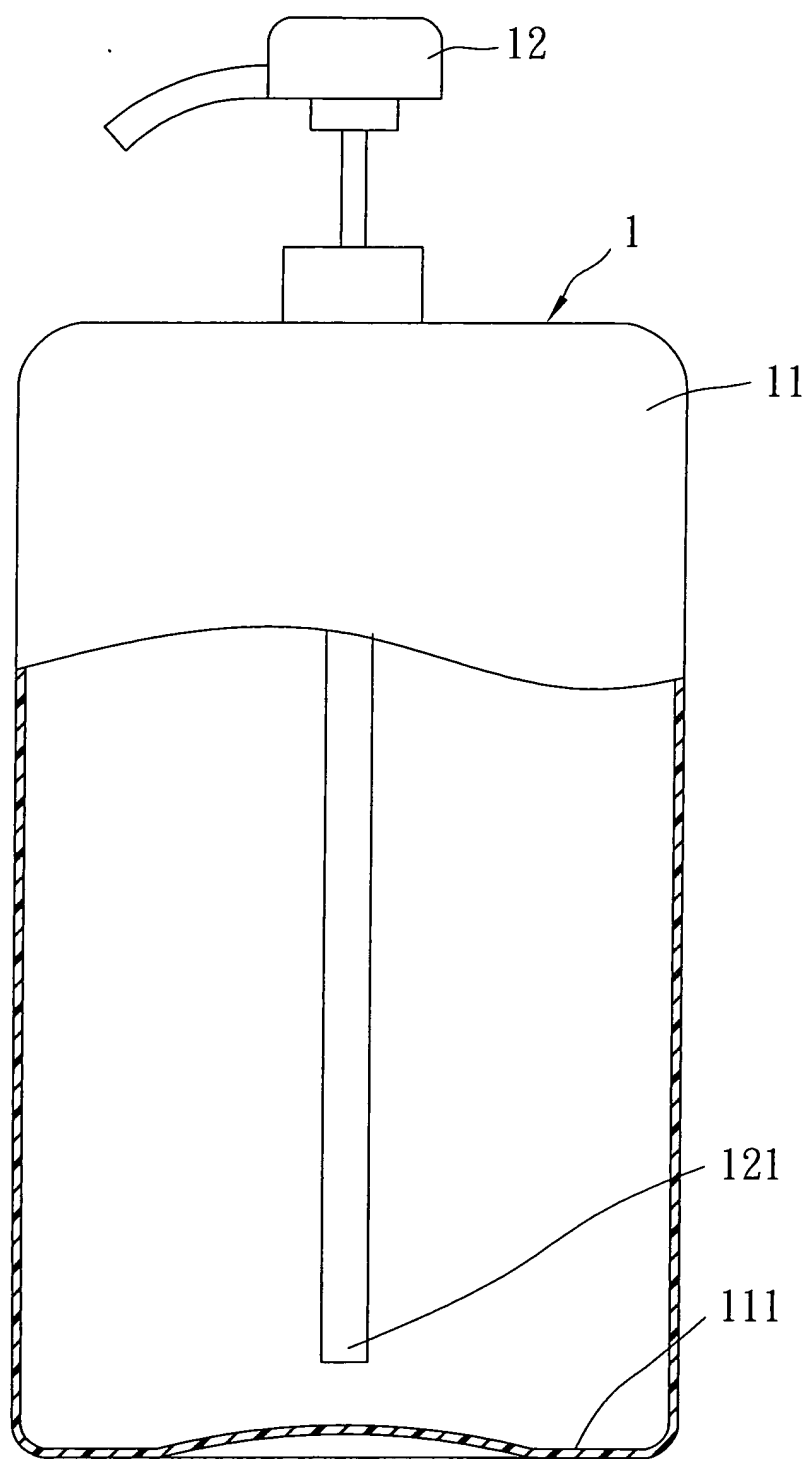


圖1

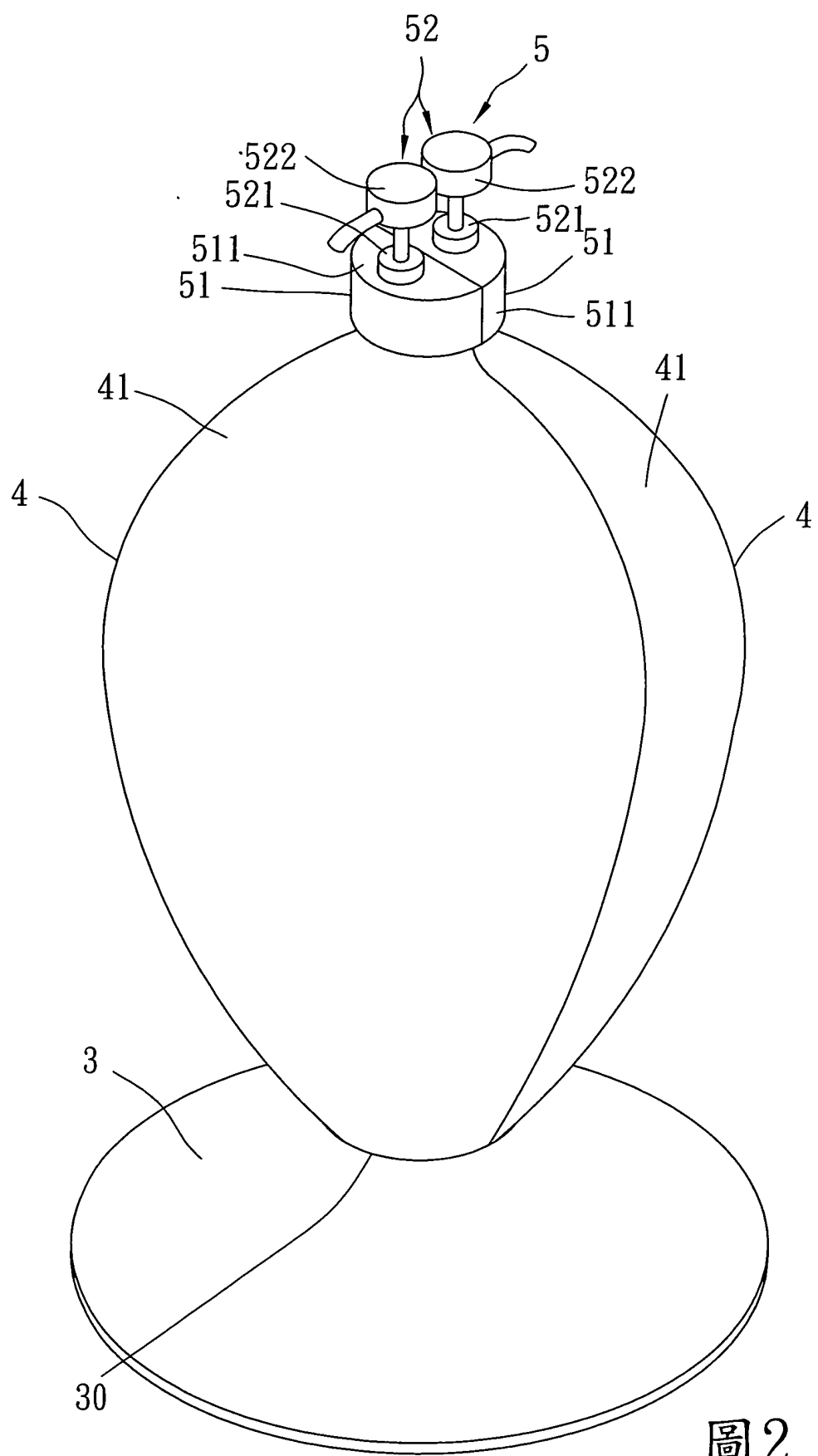


圖 2

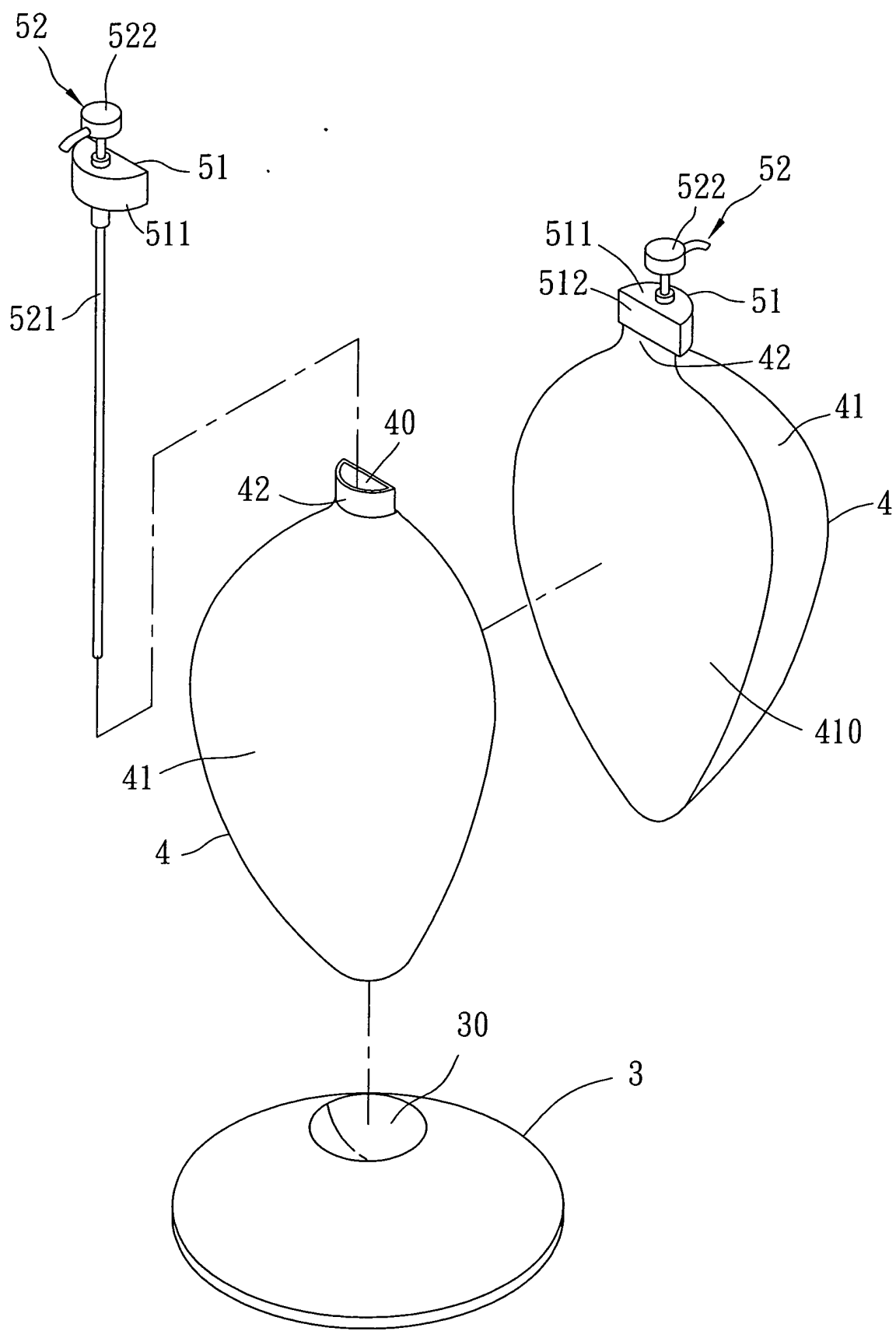


圖3

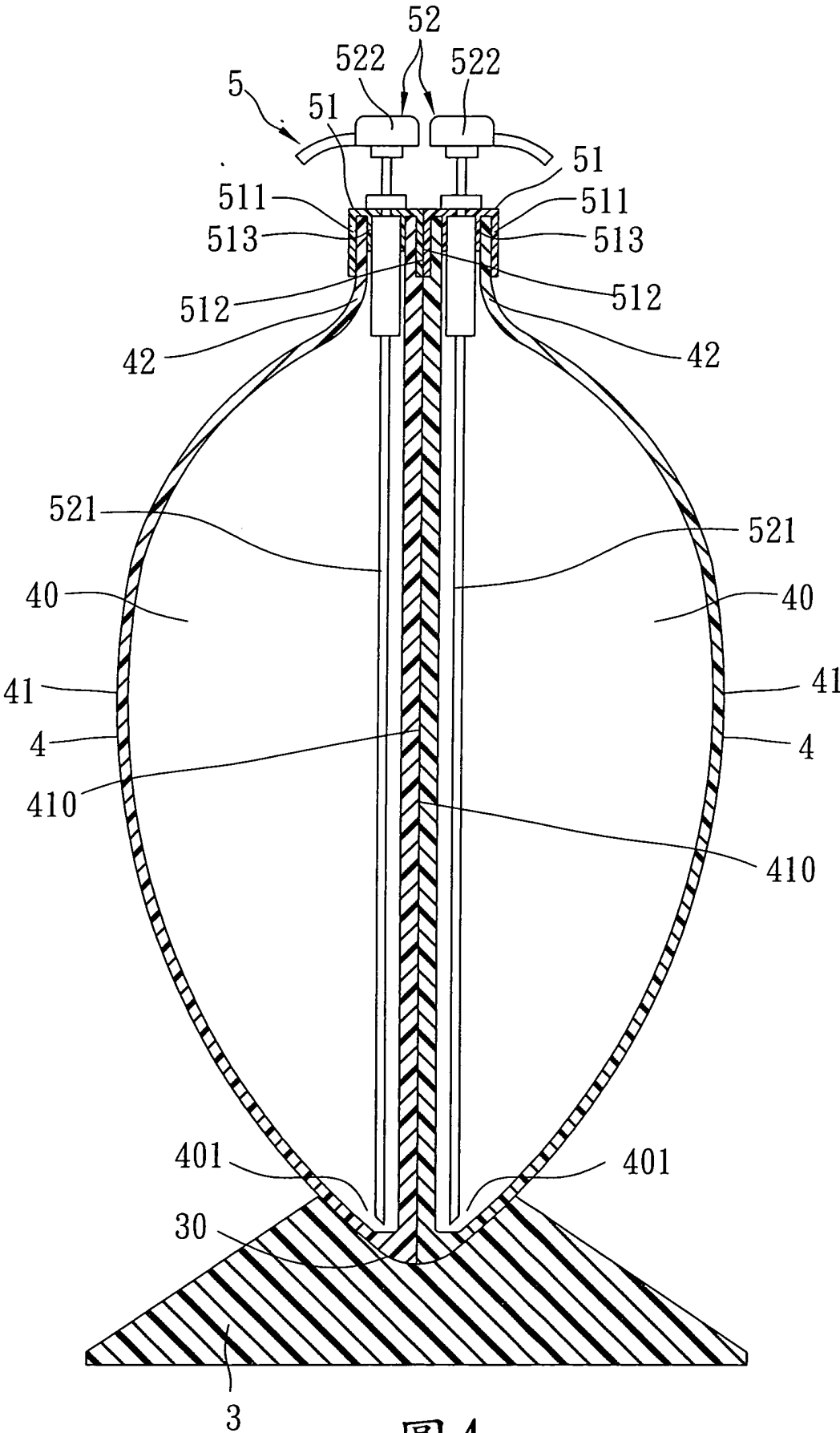


圖 4

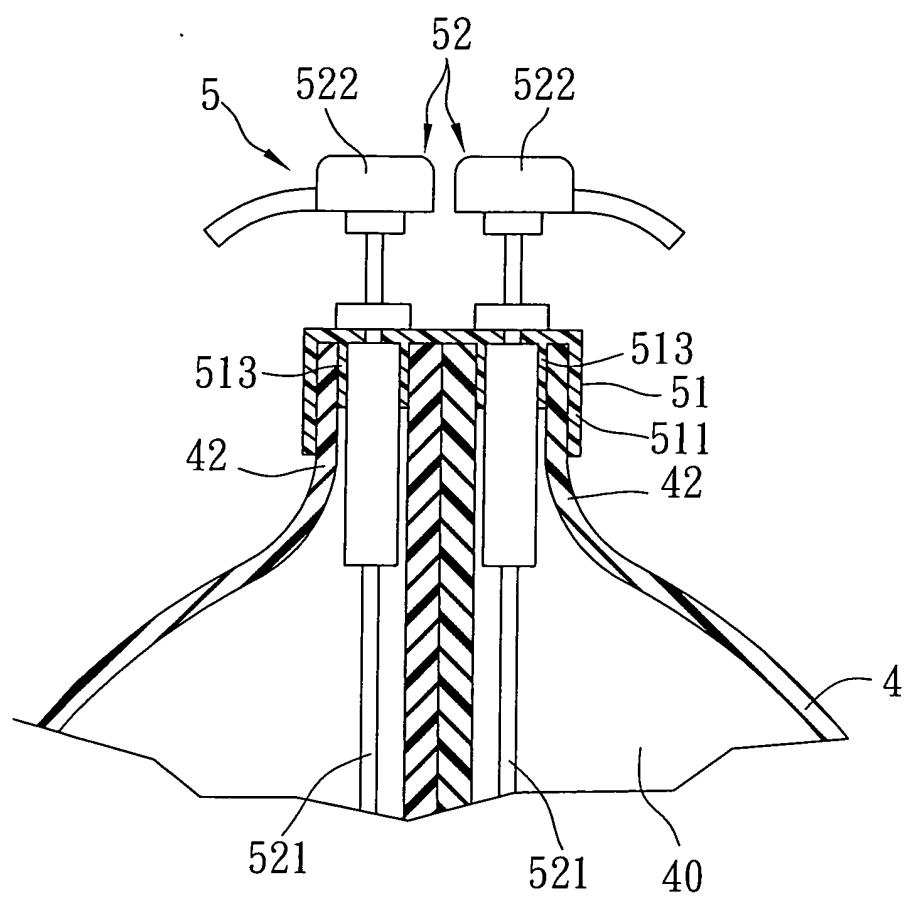


圖5

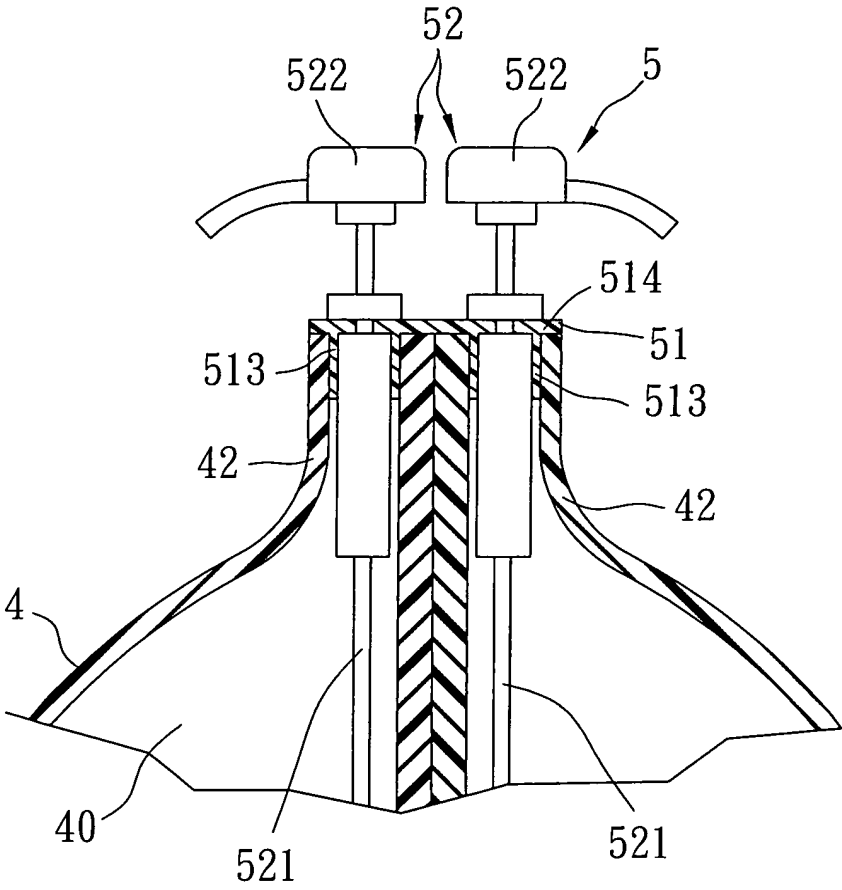


圖6

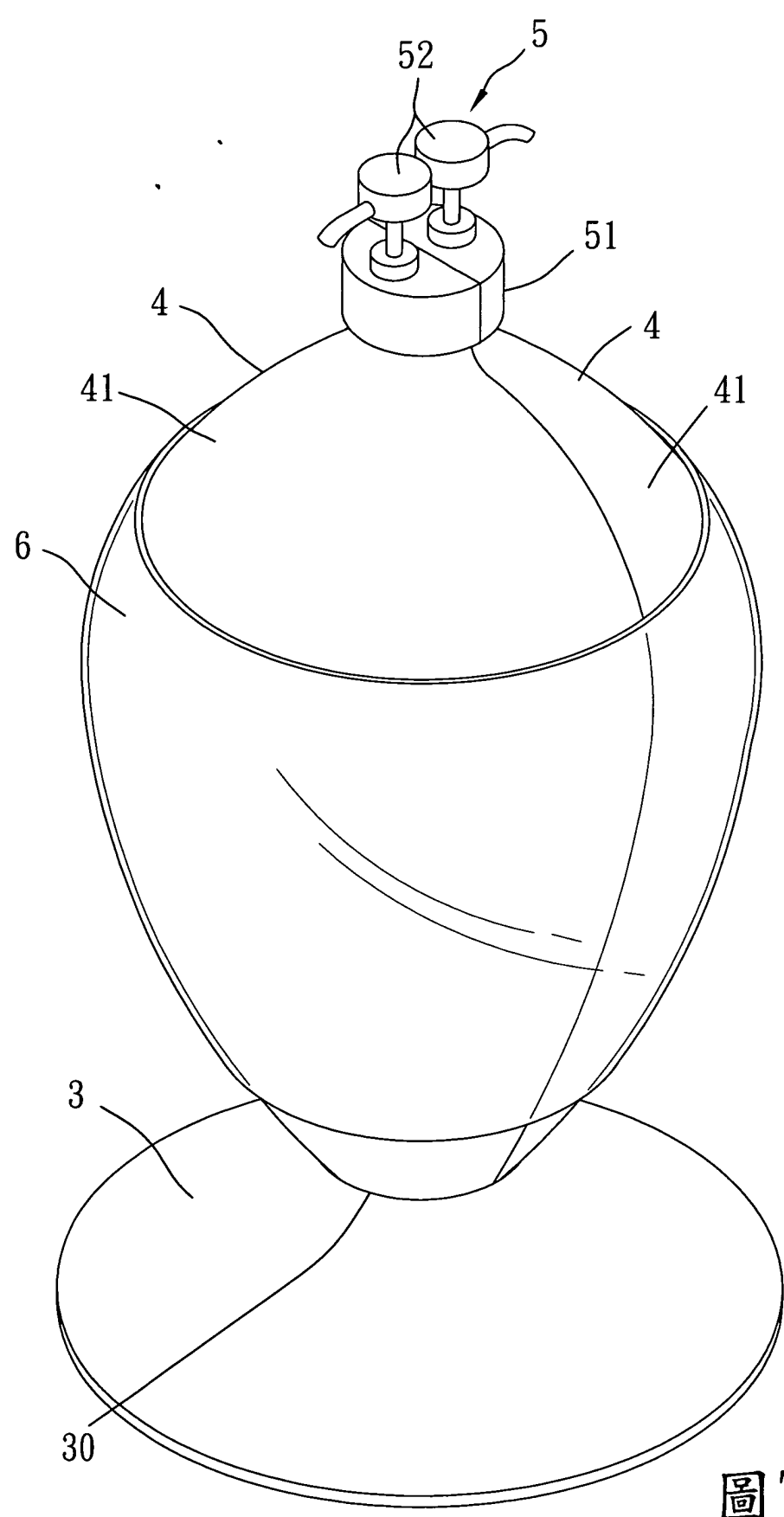


圖7

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3	基座	51	蓋體
30.....	定位槽	511	套蓋部
4	容裝瓶	52	壓嘴單元
41.....	瓶體部	521	壓吸管
5	取料機構	522	壓嘴

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

該基座 3 頂面凹設有一內徑由上往下逐漸窄縮之圓錐狀定位槽 30。

該等容裝瓶 4 是分別呈上下延伸之半橄欖球狀，且分別界定出一開口朝上而可用以容裝液體之容裝空間 40，該等容裝瓶 4 分別具有一可左右相向靠抵而構成一底端部往下逐漸窄縮之橄欖球外形的中空瓶體部 41，及一自瓶體部 41 頂緣同體往上突伸之環狀開口端部 42，該等瓶體部 41 分別具有一可相向靠抵之直立靠抵面 410，且該等瓶體部 41 可相向靠抵而一起以其底端部位往下對應插裝於該基座 3 之定位槽 30 中，且該容裝空間 40 之底端部 401 內徑是由上往下逐漸窄縮成錐狀。

該取料機構 5 包括二左右間隔地分別蓋設固定於該等容裝瓶 4 之開口端部 42 的蓋體 51，及二分別安裝於該等蓋體 51 上並插裝於相對應容裝瓶 4 中之壓嘴單元 52。

該等蓋體 51 分別具有一蓋封相對應容裝瓶 4 開口地套蓋固定於開口端部 42 外之套蓋部 511，及一自該套蓋部 511 往下突伸嵌塞固定於該開口端部 42 中之塞裝部 513，且該等套蓋部 511 分別具有一相向靠抵之直立靠抵面 512。

該等壓嘴單元 52 分別具有一穿設固定於套蓋部 511 上並往下延伸至該容裝空間 40 底端部 401 之壓吸管 521，及一可被按壓地連通插裝於該壓吸管 521 頂部的中空壓嘴 522。該壓嘴 522 可被按壓而驅使壓吸管 521 往上吸取容裝空間 40 內之液體，並使被吸取之液體排出供使用。由於該壓嘴單元 52 被按壓而吸取排出容裝瓶 4 內之液體的技術為習