

【11】證書號數：I529104

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl.： B65D51/24 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：便攜式智慧型液體容器組及其容器蓋

PORTABLE SMART LIQUID CONTAINER AND LID THEREOF

【21】申請案號：103136977

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 27 日

【72】發明人：賴金輪 (TW) LAI, CHIN LUN；田維鈞 (TW) DIAN, WEI JYUN

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：賴正健；陳家輝

【56】參考文獻：

TW 483860

TW I409213B

TW 200948020A1

審查人員：廖亦翹

[57]申請專利範圍

1. 一種便攜式智慧型液體容器組，包括：一容器本體，用以容置液體；以及一容器蓋，可分離地連接該容器本體，用以密封該容器本體，該容器蓋包括：一顯示單元，設置於該容器蓋之一表面；一處理單元，電性連接該顯示單元；一電力儲存單元，電性連接該處理單元；一電力傳輸單元，電性連接該電力儲存單元，其中該電力傳輸單元用以將該電力儲存單元的電力輸出至一外部電子裝置，或將一外部電源之電力輸入至該電力儲存單元；以及一擴充銜接單元，具有至少一電性連接件，該擴充銜接單元透過該電性連接件電性連接該處理單元，該擴充銜接單元用以可分離地連接至少一擴充模組；其中該容器蓋的該擴充銜接單元所連接的該擴充模組為一液體感測模組，連接該擴充銜接單元，用以感測該容器本體內之液體的狀態，其中該處理單元依據該液體感測模組的感測結果而透過該顯示單元顯示該容器本體內之液體的狀態。
2. 根據請求項第 1 項之便攜式智慧型液體容器組，其中該液體感測模組感測該液體的溫度與份量的至少其中之一。
3. 根據請求項第 1 項之便攜式智慧型液體容器組，其中該容器蓋的該擴充銜接單元所連接的該擴充模組為一揚聲模組，該揚聲模組透過該擴充銜接單元的該電性連接件電性連接該處理單元，用以接收並播放一輸入音源。
4. 根據請求項第 3 項之便攜式智慧型液體容器組，其中該揚聲模組包括一控制介面單元，設置在於該揚聲模組之一表面，且透過該擴充銜接單元的該電性連接件電性連接該處理單元。
5. 一種便攜式智慧型液體容器蓋，用於可分離地連接一容器本體，該容器本體用以容置液體，該容器蓋用以密封該容器本體，該容器蓋包括：一顯示單元，設置於該容器蓋之一表面；一處理單元，電性連接該顯示單元；一電力儲存單元，電性連接該處理單元；一電力傳輸單元，電性連接該電力儲存單元，其中該電力傳輸單元用以將該電力儲存單元的電力輸出至一外部電子裝置，或將一外部電源之電力輸入至該電力儲存單元；以及一擴充銜接單元，具有至少一電性連接件，該擴充銜接單元透過該電性連接件電性連接該處理單元，該擴充銜接單元用以可分離地連接至少一擴充模組；其中該容器蓋的該擴充

(2)

銜接單元所連接的該擴充模組為一液體感測模組，連接該擴充銜接單元，用以感測該容器本體內之液體的狀態，其中該處理單元依據該液體感測模組的感測結果而透過該顯示單元顯示該容器本體內之液體的狀態。

6. 根據請求項第 5 項之便攜式智慧型液體容器蓋，其中該液體感測模組感測該液體的溫度與份量的至少其中之一。
7. 根據請求項第 5 項之便攜式智慧型液體容器蓋，其中該容器蓋的該擴充銜接單元所連接的該擴充模組為一揚聲模組，該揚聲模組透過該擴充銜接單元的該電性連接件電性連接該處理單元，用以接收並播放一輸入音源。
8. 根據請求項第 5 項之便攜式智慧型液體容器蓋，其中該揚聲模組包括：一控制介面單元，設置在於該揚聲模組之一表面，且透過該擴充銜接單元的該電性連接件電性連接該處理單元。

圖式簡單說明

圖 1 是本發明實施例提供的便攜式智慧型液體容器組的功能方塊圖。

圖 2 是本發明實施例提供的便攜式智慧型液體容器組的示意圖。

圖 3 是本發明另一實施例提供的便攜式智慧型液體容器蓋與其他容器連接的示意圖。

(3)

1

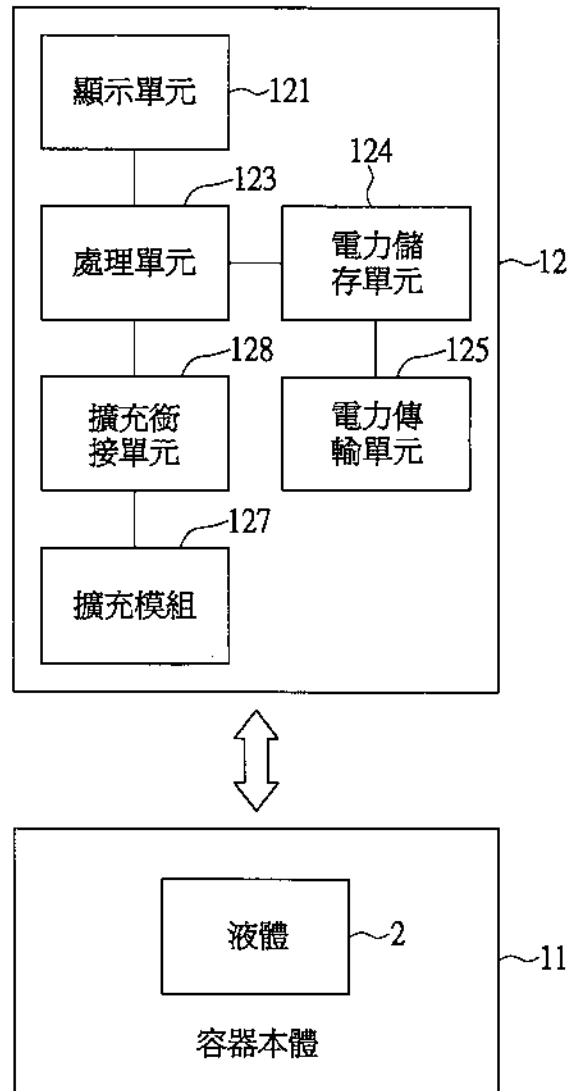


圖1

(4)

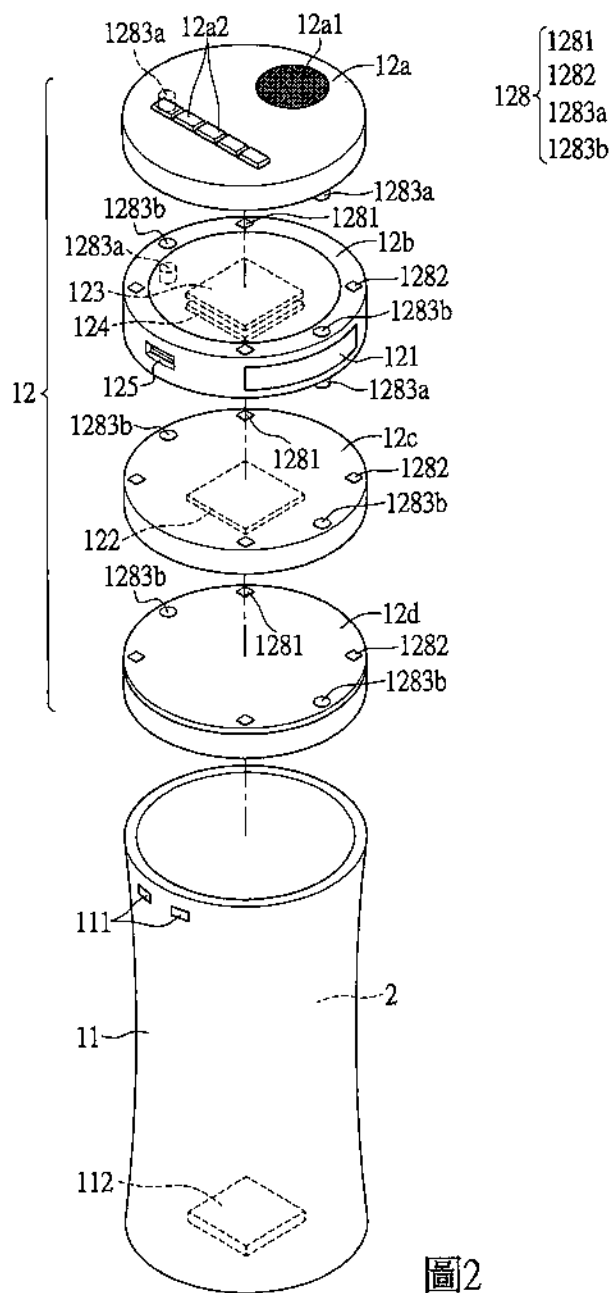


圖2

(5)

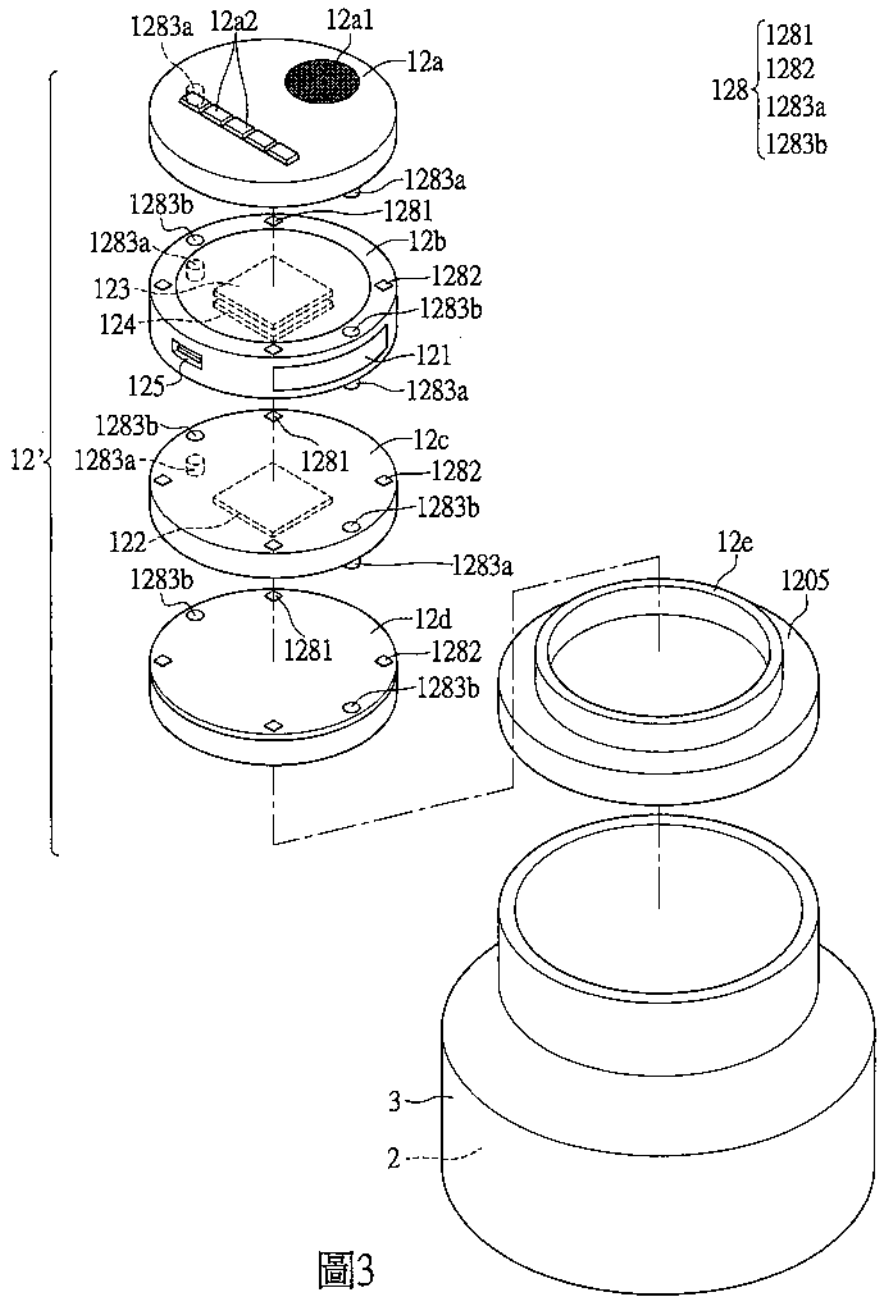


圖3