

【11】證書號數：M447746

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日

【51】Int. Cl. : A47J41/00 (2006.01) A45F3/16 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：冰水瓶

【21】申請案號：101220137

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 18 日

【72】新型創作人：黃崇能 (TW)；郭振坤 (TW)

【71】申請人：黃崇能

臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

郭振坤

臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

【74】代理人：陳金鈴

## [57]申請專利範圍

## 1. 一種冰水瓶，主包含有：

一容器瓶，其係設有一中隔板，而能將容器瓶分隔成盛裝液體的容裝空間及構置空間，且中隔板上設有一貫通容裝空間與構置空間的槽孔；

一導熱體，為對應組設於容器瓶之容裝空間內，且對應與中隔板組設結合，而位於槽孔上方；

一致冷晶片，其一側係對應與導熱體貼設結合，且位於槽孔處；

一散熱器，為對應組設於容器瓶之構置空間內，且對應貼設結合於致冷晶片另一側。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述冰水瓶，其中於該散熱器下方設有一散熱用的風扇者。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述冰水瓶，其中該散熱器為散熱鰭片所構成者。
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述冰水瓶，其中該散熱器為由熱管與散熱鰭片相互穿設組成者。
5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述冰水瓶，其中該導熱體為採用鋁擠型製作而成者。
6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述冰水瓶，其中於容器瓶之構置空間內設有一感測容裝空間內液體的溫度與控制控制晶片效能的電路控制單元者。
7. 如申請專利範圍第 2 項所述冰水瓶，其中該容器瓶之構置空間的壁面設有數個散熱用的氣孔。
8. 如申請專利範圍第 2 項所述冰水瓶，其中設一直流電源供應器，以提供致冷晶片及風扇所需的電力者。
9. 如申請專利範圍第 6 項所述冰水瓶，其中該電路控制單元包含有一與致冷晶片連結的控制晶片、一與控制晶片連結的比較器、及一與比較器連結且置設在容器瓶之容裝空間內量測液體溫度的溫度感知器者。
10. 如申請專利範圍第 8 項所述冰水瓶，其中該直流電源供應器為電池、充電電池、交直流變換器其一者。

## 圖式簡單說明

第一圖：本創作實施例一之整體剖視示意圖

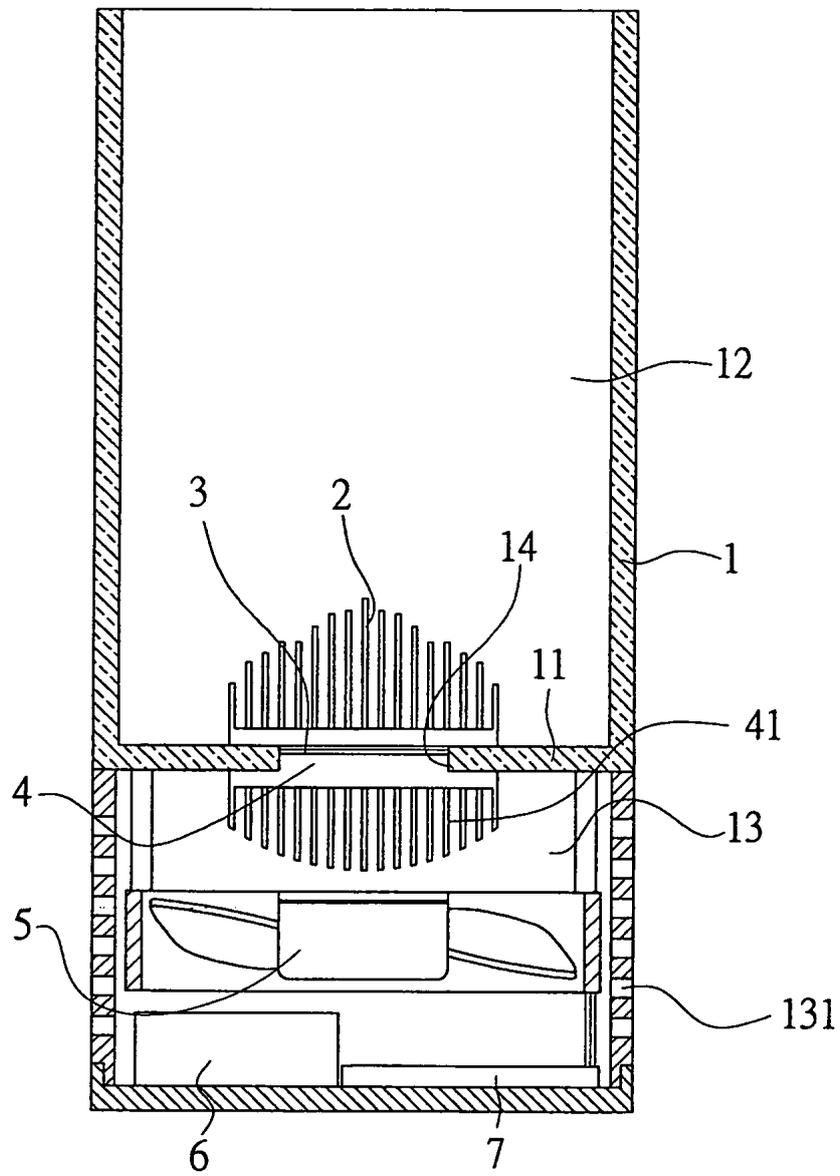
第二圖：本創作實施例一之局部放大示意圖

第三圖：本創作實施例二之局部放大示意圖

(2)

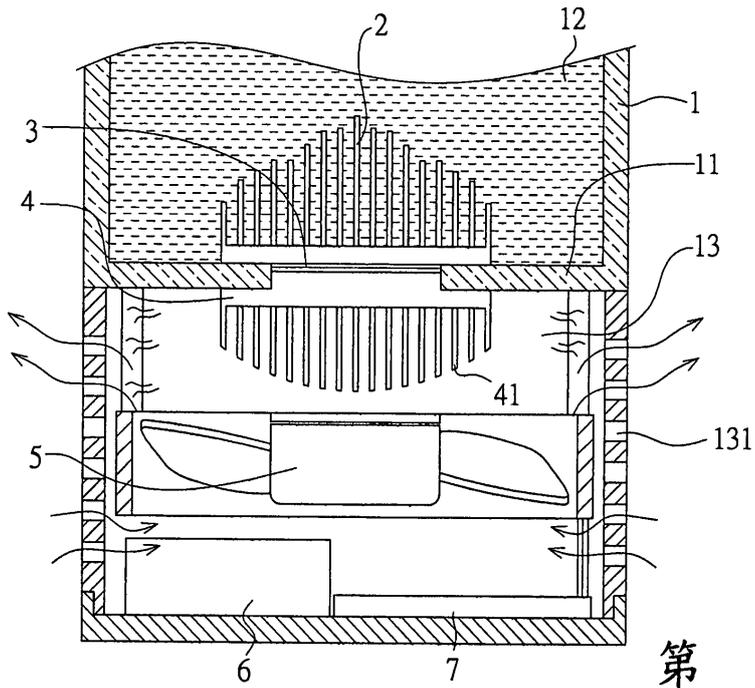
第四圖：本創作之電路控制單元示意圖

第五圖：現有技術之剖視示意圖

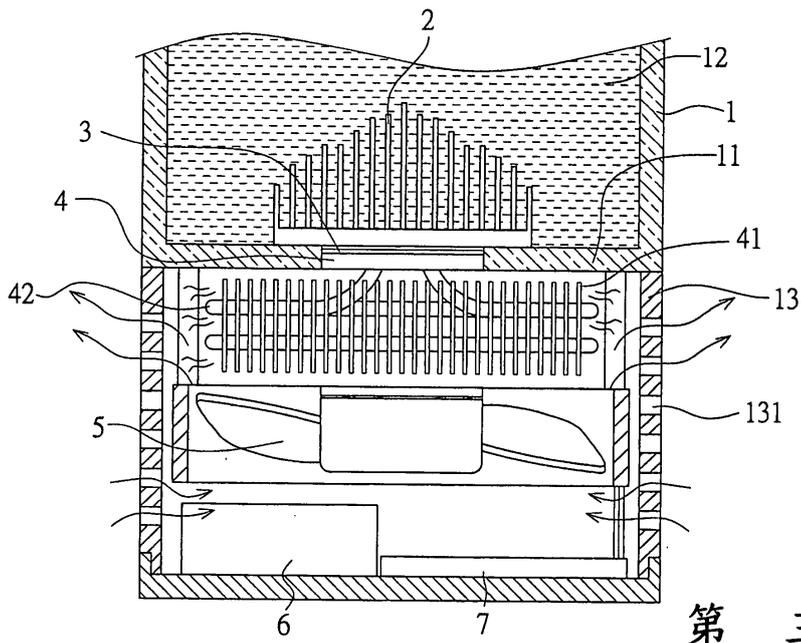


第一圖

(3)

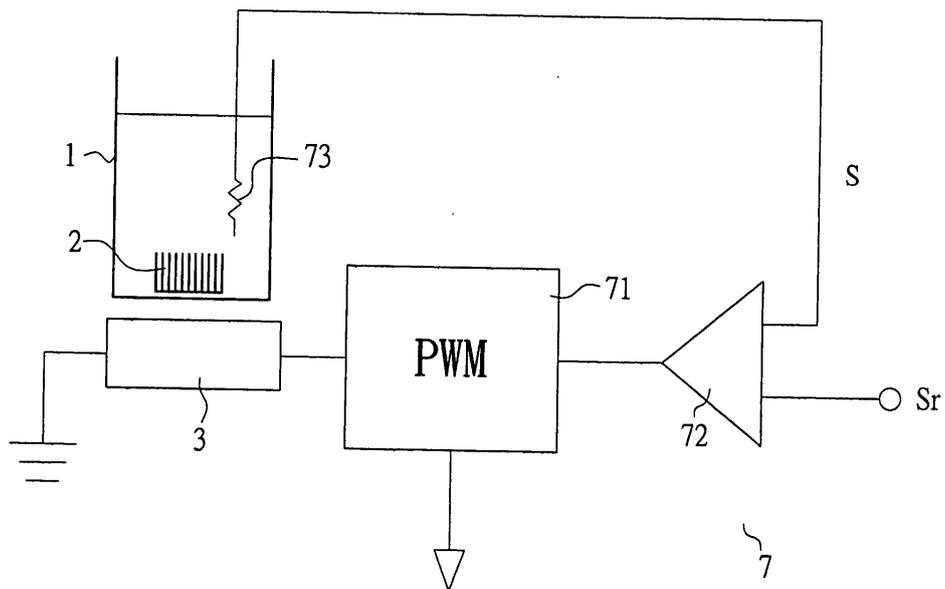


第二圖

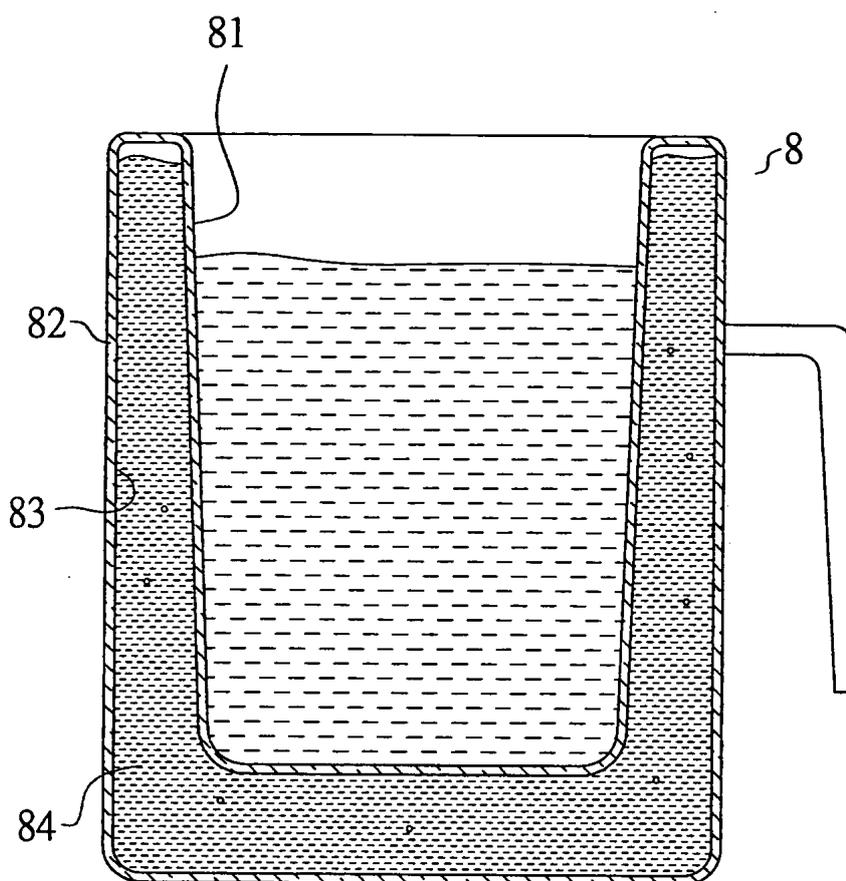


第三圖

(4)



第四圖



第五圖