

【11】證書號數：M387916**【45】公告日：**中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日**【51】Int. Cl.：** F03G7/04 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名 稱：熱能轉換裝置**【21】申請案號：**098221989**【22】申請日：**中華民國 98 (2009) 年 11 月 25 日**【72】創作人：**蘇木川 (TW)；林大偉 (TW)；王詩雯 (TW)；洪郁婷 (TW)；閆嬰紅 (TW)**【71】申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

1. 一種熱能轉換裝置，其包含吸熱元件及轉換裝置，該吸熱元件內則係設置金屬體及集熱器；該轉換裝置，本體頂端設置一吸熱平台，本體內則設置熱電模組及蓄電元件，並透過線體使其相互連接，蓄電元件上則設置電源供應槽，提供電子產品使用；當吸熱元件將熱能吸收飽和後，使用者則將吸熱元件置於轉換裝置之吸熱平台上，吸熱元件之金屬體將熱能透過吸熱平台傳遞至熱電模組中，熱電模組則由於熱能之輸入，進而將熱能轉換為電能，並將電能儲存於蓄電元件中。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該吸熱元件係為一圓柱體。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該吸熱元件係可包覆由酸鋁纖維加上鎂粉(MC 粉)所混合製成之材料。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該轉換裝置之整體外型係為圓弧造型本體。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該電源供應槽係為 USB(Universal Serial Bus, USB)或 MINI USB。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該蓄電元件為鋰電池。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該轉換裝置上設有一轉換開關。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之熱能轉換裝置，其中該本體外緣係設置電能顯示條，使其顯示蓄電容量。

圖式簡單說明

第一圖為本創作熱能轉換裝置之立體結構示意圖。

第二圖為本創作熱能轉換裝置之內部結構實施示意圖。

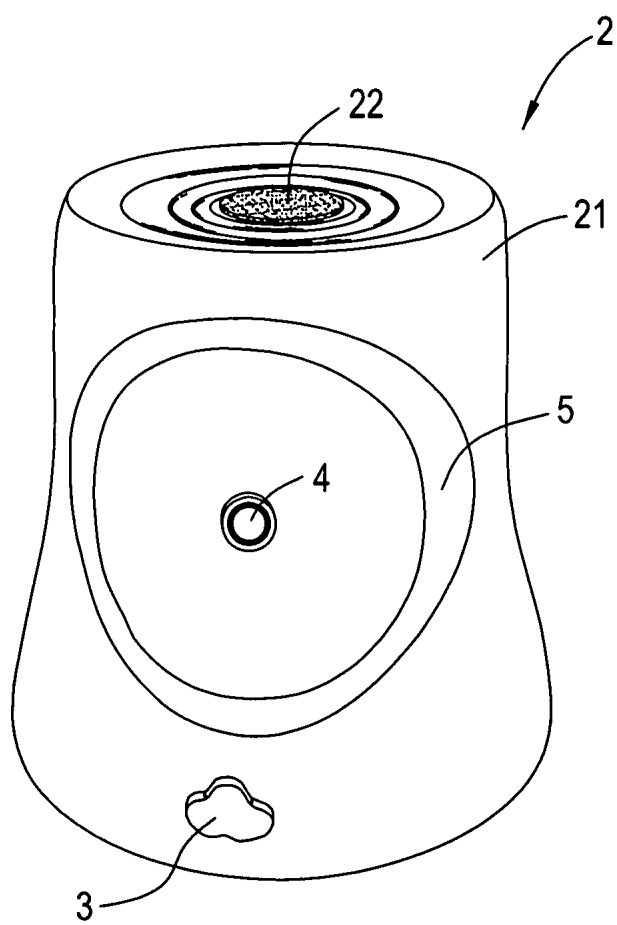
第三圖為本創作熱能轉換裝置之吸熱元件立體外觀結構示意圖。

第四圖為本創作熱能轉換裝置之吸熱元件剖面結構示意圖。

第五圖 A、B 為本創作熱能轉換裝置之實施示意圖。

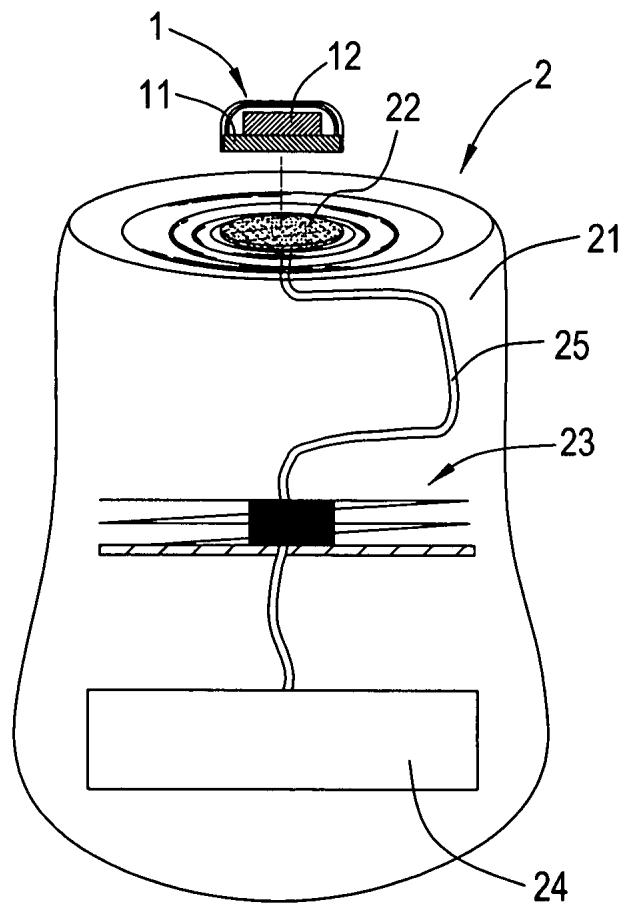
第六圖為本創作熱能轉換裝置之供電實施示意圖。

(2)



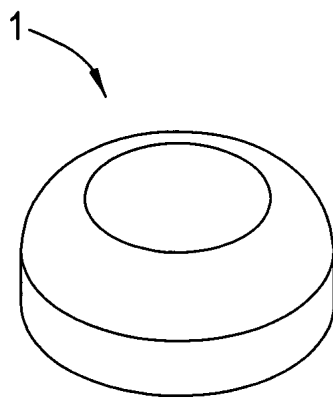
第一圖

(3)

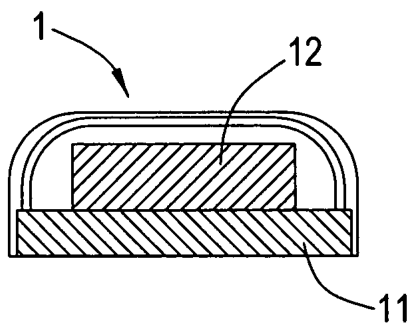


第二圖

(4)

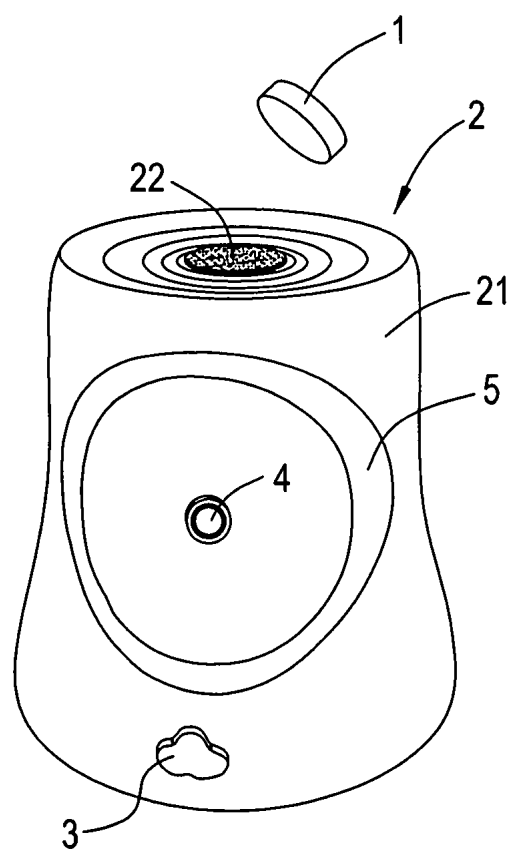


第三圖



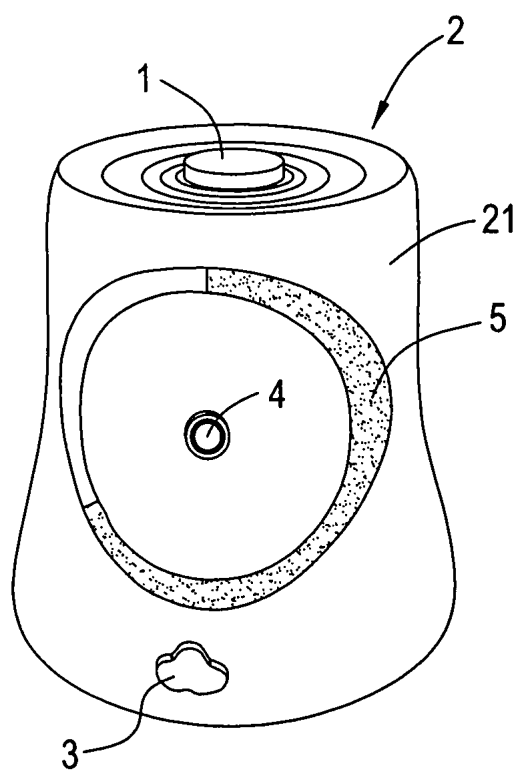
第四圖

(5)



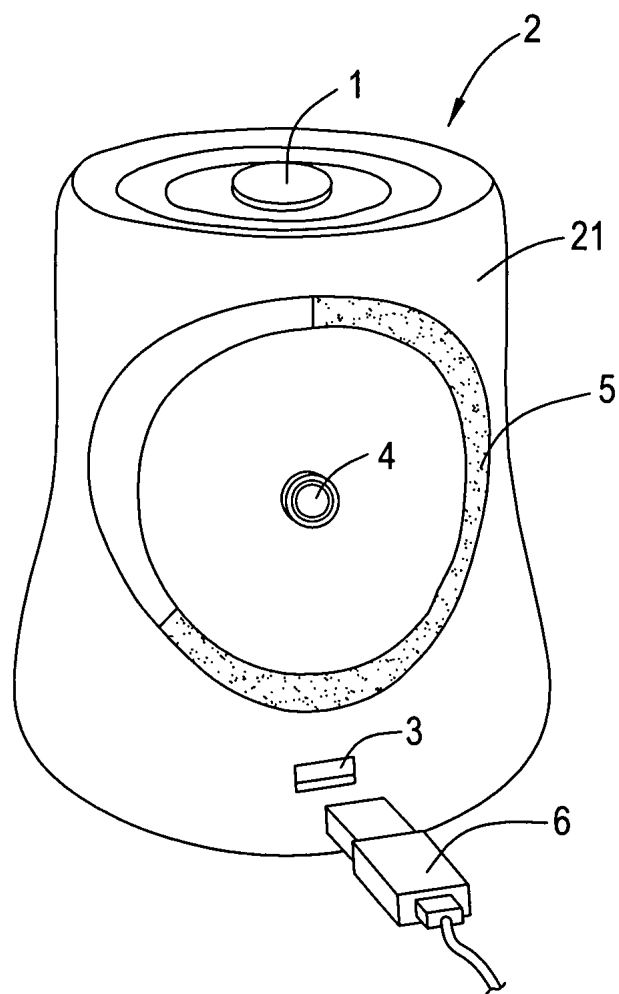
第五圖A

(6)



第五圖B

(7)



第六圖

