

【11】證書號數：M498999

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl. : H02J7/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：節能式充電站

【21】申請案號：103221492

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 04 日

【72】新型創作人：鄭宗杰 (TW) CHENG, TSUNG CHIEH；洪偉逞 (TW) HUNG, WEI  
CHENG；柯智元 (TW) KE, JHIH YUAN；卓明遠 (TW) CHO, MING  
YUAN；葛世偉 (TW) KAU, SHIH WEI

【71】申請人：國立高雄應用科技大學

NATIONAL KAOHSIUNG

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

高雄市三民區建工路 415 號

【74】代理人：黃耀霆

## [57]申請專利範圍

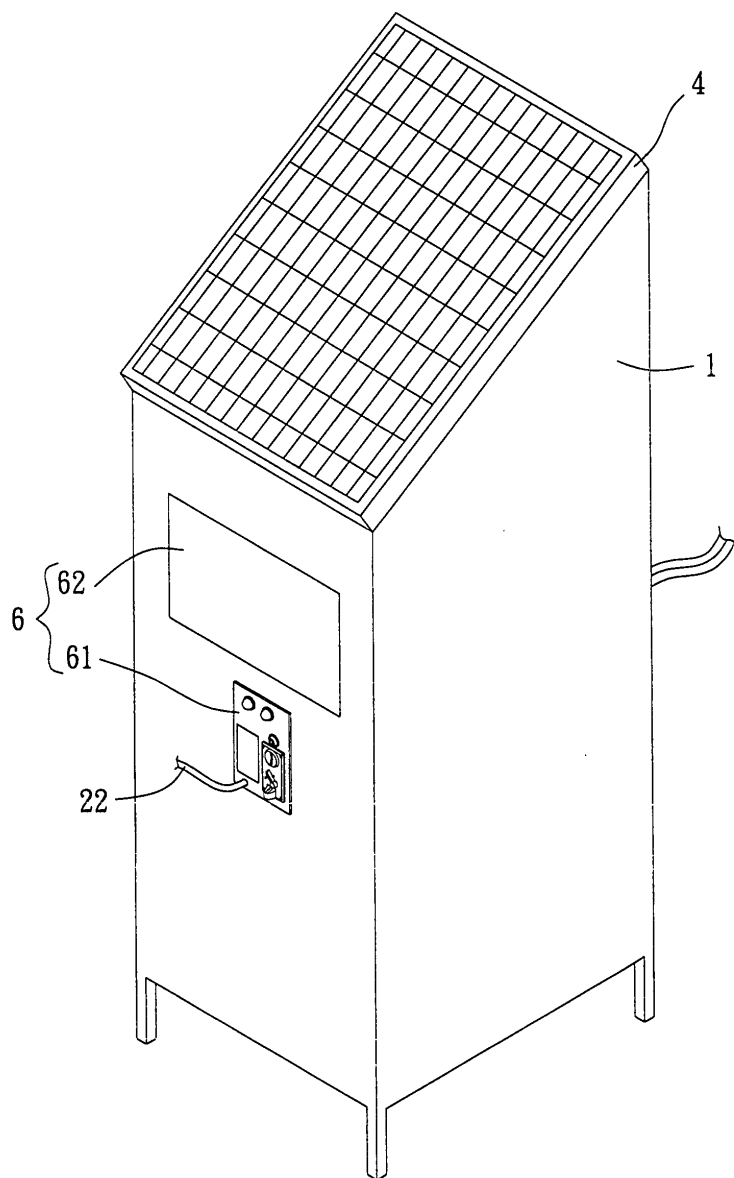
1. 一種節能式充電站，係包含：一殼體，該殼體具有一容置空間；一充電組件，該充電組件具有一電力轉換器及一電力輸出裝置，該電力轉換器設置於該殼體的容置空間內，該電力輸出裝置電性連接該電力轉換器；一散熱裝置，該散熱裝置設置於該殼體的容置空間內；及一太陽能板，該太陽能板設置於該殼體外並用以產生一電能，該太陽能板電性連接該散熱裝置，用以將該電能傳輸至該散熱裝置。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之節能式充電站，其中另具有一導熱組件，該導熱組件具有一儲液槽及一導熱管，該儲液槽用以儲存一工作流體，該導熱管之二端係結合該儲液槽，以供該工作流體透過該導熱管進出該儲液槽，且該導熱管之一側壁係結合該太陽能板之一背光面，以供該導熱管內之該工作流體吸收該太陽能板之一熱量。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之節能式充電站，其中該散熱裝置具有一吸熱端及一放熱端，該吸熱端朝向該容置空間，該放熱端背向該容置空間。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之節能式充電站，其中該散熱裝置係嵌設於該殼體，且該散熱裝置之該放熱端朝向該殼體外。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之節能式充電站，其中另具有一導熱組件，該導熱組件具有一儲液槽及一導熱管，該儲液槽用以儲存一工作流體，該導熱管之二端係結合該儲液槽，以供該工作流體透過該導熱管進出該儲液槽，且該導熱管之一側壁係結合該散熱裝置之該放熱端，以供該導熱管內之該工作流體吸收該放熱端之一熱量。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之節能式充電站，其中該散熱裝置為一熱電致冷晶片。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之節能式充電站，其中另具有一蓄電單元，該蓄電單元電性連接該太陽能板及該散熱裝置。

## 圖式簡單說明

第 1 圖：本創作節能式充電站結構立體圖。

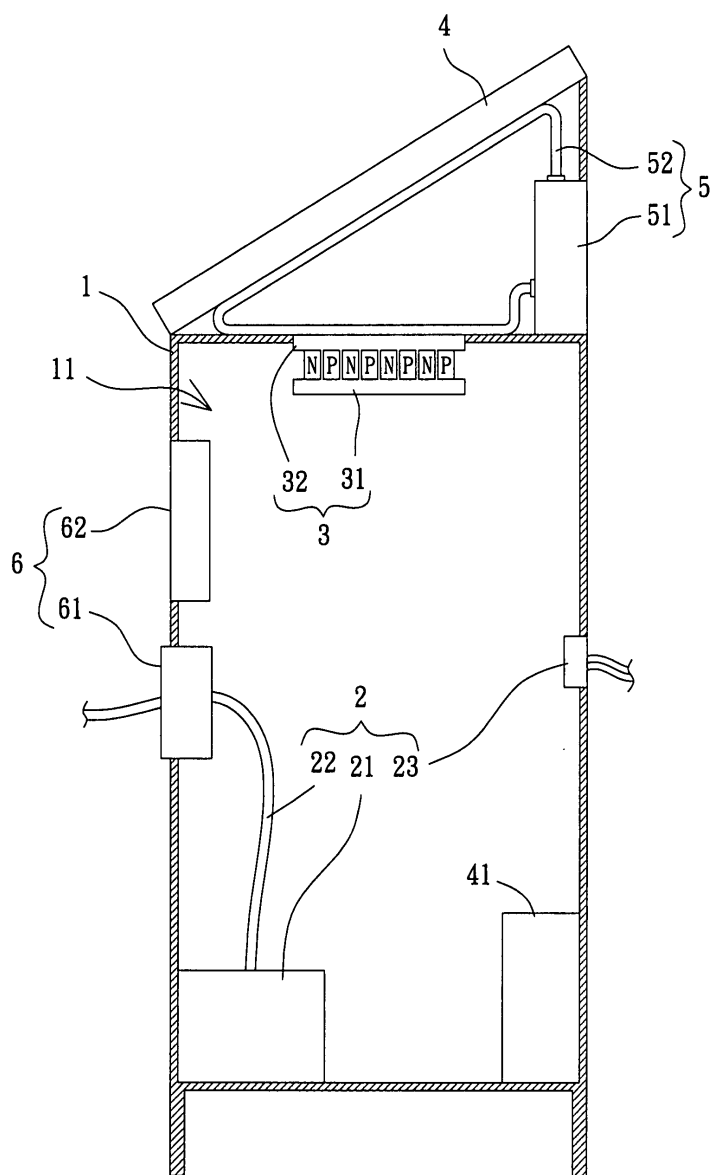
第 2 圖：本創作節能式充電站結構示意圖。

(2)



第 1 圖

(3)



第 2 圖