

【11】證書號數：M410392

【45】公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

【51】Int. Cl. : H02J4/00 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：供電監控管理系統

【21】申請案號：100204373

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 11 日

【72】創作人：劉國華 (TW)

【71】申請人：修平技術學院

HSIUPING INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

臺中市大里區工業路 11 號

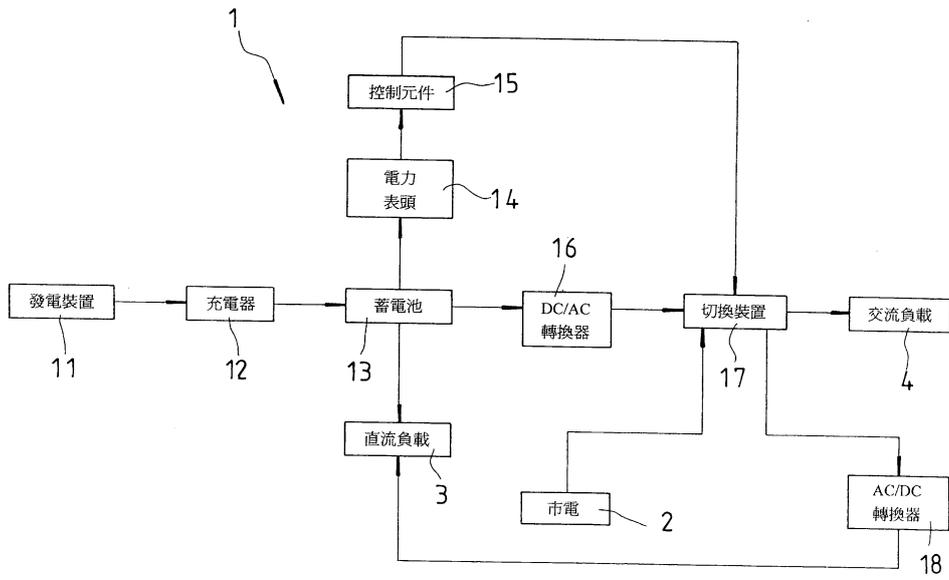
## [57]申請專利範圍

1. 一種供電監控管理系統，其主要包含有：一發電裝置，係利用自然界再生能源轉換為電能之裝置；一蓄電池，用以儲存該發電裝置所產生之電能；一充電器，係與該發電裝置與該蓄電池連結，可將該發電裝置產生之直流電源輸出至該蓄電池儲存，且當該蓄電池電壓飽和時，該充電器自動停止對該蓄電池充電；一 DC/AC 轉換器，其輸入端連接該蓄電池，用以將該蓄電池儲存之直流電力轉換為交流電力，以供交流負載設備使用；一電力表頭，其輸入端連接該蓄電池，係用以讀取該蓄電池之電力參數；一控制元件，係接收該電力表頭輸出之電力數值，藉以監控該蓄電池電力並驅動供電來源的改變；一切換裝置，係接收該控制元件的訊號，使得由該蓄電池供電轉換為市電供電或由該市電供電轉換成該蓄電池供電；以及一 AC/DC 轉換器，用以將該市電之交流電力轉換為直流電力，以供直流負載設備使用。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之供電監控管理系統，其中該發電裝置係為太陽能板或風力機組其中之一。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之供電監控管理系統，其中該控制元件係為可程式控制器或單晶片微電腦其中之一。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之供電監控管理系統，其中該控制元件係以網路通訊方式接收該電力表頭輸出之電力參數。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之供電監控管理系統，其中該控制元件進一步設置一風扇，以降低該控制元件所在環境之溫度。

## 圖式簡單說明

第一圖係根據本創作實施例之供電系統流程示意圖

(2)



第一圖