

【11】證書號數：M441721

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl.： F03G6/06 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：太陽能空調供電裝置

【21】申請案號：101212782

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 03 日

【72】創作人：傅耀賢 (TW)；康仲豪 (TW)；顏德新 (TW)；顏禎葳 (TW)

【71】申請人：傅耀賢

高雄市鳳山區南京路 24 巷 4 號

康仲豪

臺南市東區府連路 326 巷 8 號

顏德新

臺中市南屯區豐昌街 27 號

顏禎葳

臺中市南屯區豐昌街 27 號

【74】代理人：陳金鈴

[57]申請專利範圍

1. 一種太陽能空調供電裝置，係包括有：
 - 一太陽能板，用以吸收太陽光能，並將太陽光能轉換成電能；
 - 一控制模組，係電性連接該太陽能板，該控制模組並包括有一控制器以及分別與該控制器電性連接之一電壓偵測模組與一切換裝置；
 - 一蓄電模組，係電性連接該控制模組，接收並儲存該太陽能板轉換之電能；以及
 - 至少一空調裝置，係分別電性連接該蓄電模組與該控制模組，接收該蓄電模組之電力以供應該空調裝置運轉；其中，該電壓偵測模組於偵測該蓄電模組之電壓不大於一預設臨界值時，該控制器輸出一斷開訊號至該切換裝置，該切換裝置即將空調裝置關機；反之，該電壓偵測模組於偵測該蓄電模組之電壓大於該預設臨界值時，該控制器輸出一啟動訊號至該切換裝置，該切換裝置即將空調裝置開機。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能空調供電裝置，其中該預設臨界值係電壓偵測模組能輸出一啟動訊號以使該切換裝置執行空調裝置開機動作之最小安全電壓。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能空調供電裝置，其中於該蓄電模組與該空調裝置間進一步設有一直流至交流轉換器，接收該蓄電模組輸出的直流電壓並轉換成交流電壓後輸出。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能空調供電裝置，其中該蓄電模組與該控制模組間進一步設置有一過載保護器。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能空調供電裝置，其中該空調裝置係電性連接一市電電源，於該空調裝置與該市電電源間設有一市電偵測模組，該市電偵測模組電性連接該控制模組，於該市電電源獨立提供電力予該空調裝置時，該市電偵測模組輸出一關閉訊號至該控制模組使其位於關閉狀態。
6. 一種太陽能空調供電裝置，係包括有：
 - 一太陽能板，用以吸收太陽光能，並可將太陽光能轉換成電能；
 - 一控制模組，係電性連接該太陽能板，該控制模組並包括有一控制器以及分別與該控制器電性連接之一電壓偵測模組與一切換裝置；

(2)

一蓄電模組，係電性連接該控制模組，接收並儲存該太陽能板轉換之電能；以及至少一空調裝置，係分別電性連接該蓄電模組、該控制模組以及一市電電源，該空調裝置接收該蓄電模組輸出之電力以供應該空調裝置運轉所需；其中，該電壓偵測模組於偵測該蓄電模組之電壓不大於一預設臨界值時，該控制器輸出一啟動訊號至該切換裝置，該切換裝置使該市電電源導通；反之，該電壓偵測模組於偵測該蓄電模組之電壓大於該預設臨界值時，該控制器輸出一斷開訊號至該切換裝置，該切換裝置使該市電電源斷開。

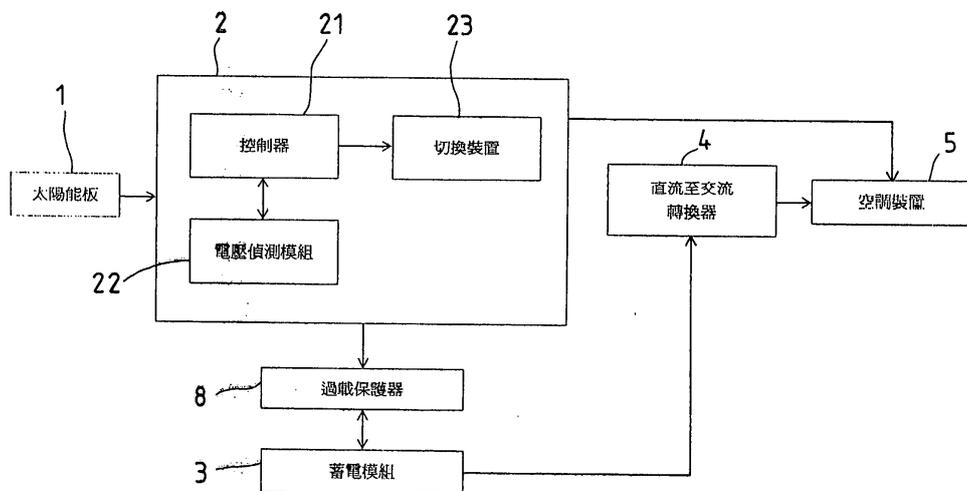
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述之太陽能空調供電裝置，其中該預設臨界值係電壓偵測模組能輸出一啟動訊號以使該切換裝置進行該市電電源導通動作之最小安全電壓。
8. 依據申請專利範圍第 6 項所述之太陽能空調供電裝置，其中於該蓄電模組與該空調裝置間進一步設有一直流至交流轉換器，接收該蓄電模組輸出的直流電壓並轉換成交流電壓後輸出。
9. 依據申請專利範圍第 6 項所述之太陽能空調供電裝置，其中該蓄電模組與該控制模組間進一步設置有一過載保護器。

圖式簡單說明

第一圖：本創作太陽能空調供電裝置其一較佳實施例之電性關係配置方塊圖

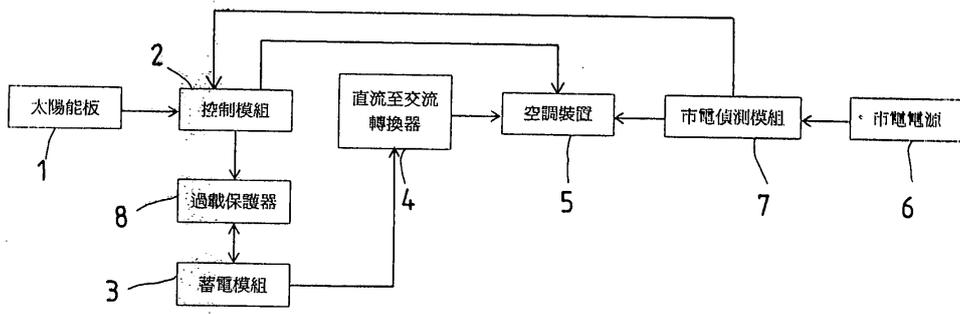
第二圖：本創作太陽能空調供電裝置其二較佳實施例之電性關係配置方塊圖

第三圖：本創作太陽能空調供電裝置其三較佳實施例之電性關係配置方塊圖

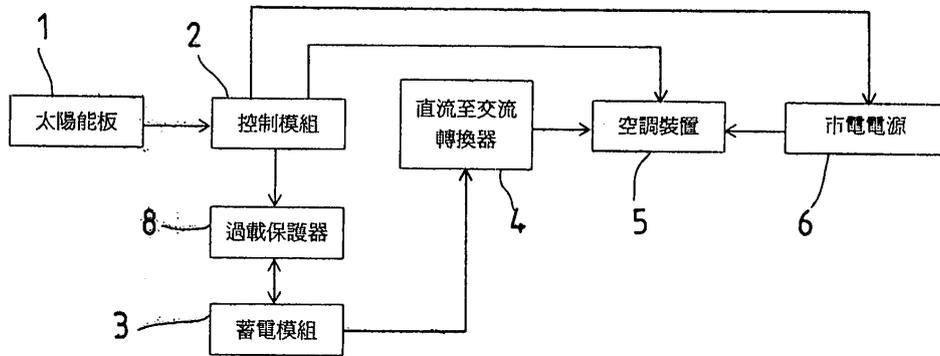


第一圖

(3)



第二圖



第三圖

