

【54】發明名稱：車用太陽能空調供電系統

SOLAR AIR CONDITIONING AND POWER SUPPLY SYSTEM FOR VEHICLES

【21】申請案號：101123810

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 03 日

【72】發明人：傅耀賢 (TW) FU, YAO HSIEN；康仲豪 (TW) KANG, CHUNG HAO

【71】申請人：傅耀賢

FU, YAO HSIEN

高雄市鳳山區南京路 24 巷 4 號

康仲豪

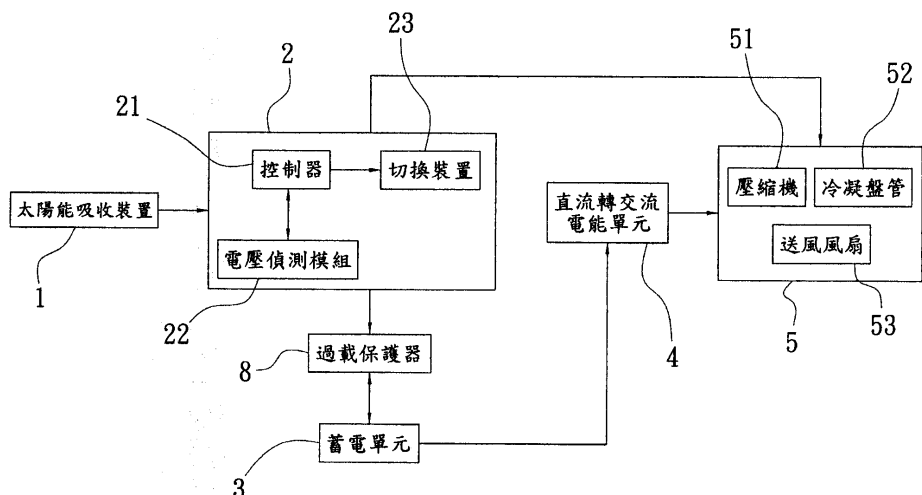
KANG, CHUNG HAO

臺南市東區府連路 326 巷 8 號

【74】代理人：陳金鈴

【57】發明摘要：

本發明係有關於一種車用太陽能空調供電系統，係將控制單元分別電性連接太陽能吸收裝置、蓄電單元以及車輛之空調裝置，並將蓄電單元與空調裝置電性連接；其中，控制單元包括有一控制器以及分別與其連接之電壓偵測模組與切換裝置；當電壓偵測模組於偵測蓄電單元之電壓不大於一預設臨界值時，控制器輸出斷開訊號至切換裝置以控制空調裝置關機；反之，輸出啟動訊號至切換裝置以控制空調裝置開機；藉此，最大化太陽能源之利用率，使得車輛在熄火期間，完全無須車用電瓶之供給，其空調裝置仍能持續運轉以達到車內空間循環對流之作用。



- 1：太陽能吸收裝置
- 2：控制單元
- 3：蓄電單元
- 4：直流轉交流電能單元
- 5：空調裝置
- 8：過載保護器
- 21：控制器
- 22：電壓偵測模組
- 23：切換裝置
- 51：壓縮機
- 52：冷凝盤管
- 53：送風風扇

第一圖