

【11】證書號數：I521465

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl.： G06Q50/22 (2012.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：銀髮族居家偵測系統

【21】申請案號：103107193

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 04 日

【11】公開編號：201535302

【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 09 月 16 日

【72】發明人：林致祥 (TW)；林裕晉 (TW)；廖錦農 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：黃信嘉；謝煒勇

【56】參考文獻：

TW M425642

TW M452747

TW 201227660A

US 6685634B1

審查人員：林伯達

[57]申請專利範圍

1. 一種銀髮族居家偵測系統，可供該銀髮族隨身穿戴，其中該銀髮族係指家中的年長者，其包括：一殼體，其內部係具有一容置空間，且設置有一電力源；至少一照明指示燈，設於該殼體表面，用以發出指示或照明用的亮光；至少一控制按鍵，設於該殼體表面，按壓後而產生至少一按壓控制訊號；一麥克風，設於該殼體表面，用以輸入一語音資料及/或一指令資料；一揚聲器，設於該殼體表面，用以輸出一聲音訊號；一攝影鏡頭，設於該殼體表面，用以輸入一影像資料；一顯示幕，設於該殼體表面，用以輸出一影像資料；及一電路板，設於該容置空間內部且分別電性連接該電力源、該照明指示燈、該控制按鍵、該麥克風、該揚聲器、該攝影鏡頭及該顯示幕，該電路板係包含：一中央處理單元，供以運算分析各種訊號；一偵測模組，電性連接該中央處理單元，該偵測模組係具有至少一感測器，用以偵測該銀髮族之心跳、體溫及呼吸等生理指標的狀態，並產生至少一生理訊號而顯示於該顯示幕上；一即時精確定位模組，電性連接該中央處理單元，以供即時獲得該銀髮族的所在位置之一定位座標訊號；一影音處理模組，電性連接該中央處理單元，以將輸入之該語音資料及/或該指令資料轉換為一語音訊號，以及將輸入之該影像資料轉換為一影像訊號，其中該中央處理單元可分析該語音訊號屬於指令資料後而輸出一語音控制訊號；一曆時提醒模組，電性連接該中央處理單元，即時產生對應日期時間之一曆時資料，並透過該揚聲器及該顯示幕而進行預設時間提醒及定時提醒等功能；一無線網路通訊模組，電性連接該中央處理單元，利用無線網路傳輸技術傳輸該生理訊號及/或該定位座標訊號至遠端之一主機，或可傳輸該語音訊號及/或該影像訊號而進行語音及/或影音通訊對談；一儲存媒體，電性連接該中央處理單元，用以儲放一佛/聖經音訊資料，經過該影音處理模組轉換後以成為該語音訊號而透過該揚聲器進行播放；及一互動式聲控模組，電性連接該中央處理單元，接收該語音控制訊號後而對應執行該指令之操作。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之銀髮族居家偵測系統，其中，該殼體係製成鍊墜造形。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之銀髮族居家偵測系統，其中，該殼體係製成手環造形。

(2)

4. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之銀髮族居家偵測系統，更具有一振動器，設於該殼體內且分別電性連接該電力源、該控制按鍵及該電路板，而能透過按壓控制或語音控制等方式，驅動該振動器運轉而產生按摩之功效。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之銀髮族居家偵測系統，更具有一擴充卡槽，設於該殼體表面且電性連接該電路板，以供擴充記憶卡儲存媒體。
6. 如申請專利範圍第 4 項所述之銀髮族居家偵測系統，其中，該即時精確定位模組係使用無線射頻定位技術結合無線網路傳輸技術。
7. 如申請專利範圍第 4 項所述之銀髮族居家偵測系統，其中，該指示照明燈係由複數個不同顏色之 LED 發光源所組成，而產生不同顏色之指示變化效果。

圖式簡單說明

第 1 圖，為本創作較佳實施例的結構示意圖。

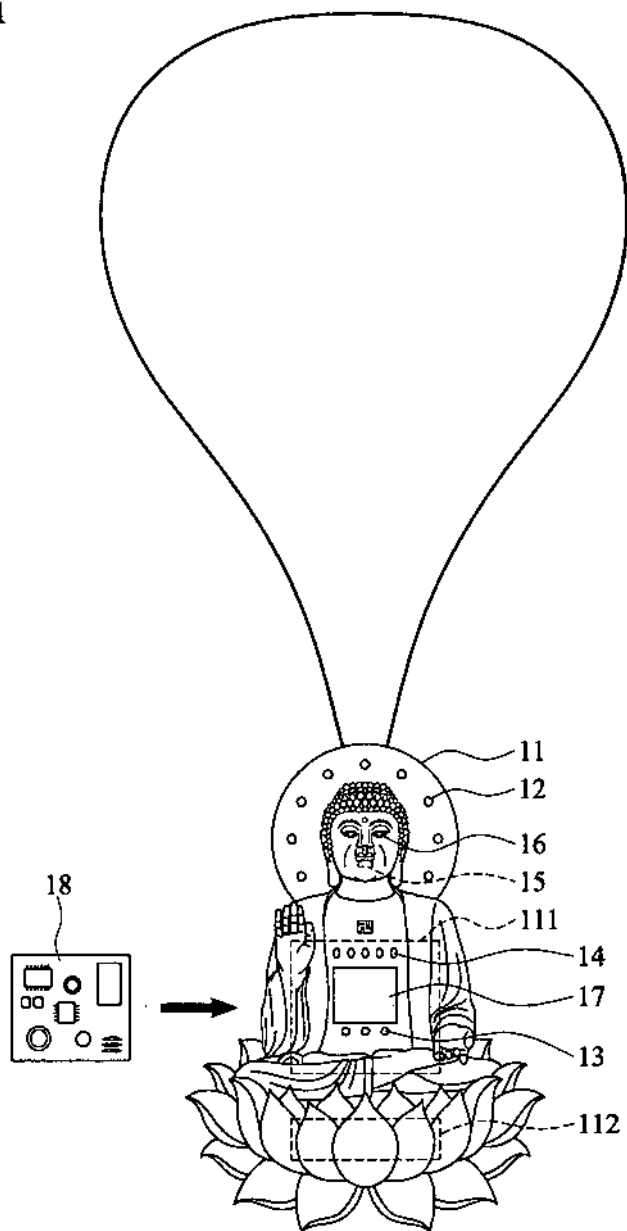
第 2 圖，為本創作較佳實施例之該電路板的硬體方塊圖。

第 3 圖，為本創作較佳實施例穿戴時的使用狀態示意圖(一)。

第 4 圖，為本創作較佳實施例穿戴時的使用狀態示意圖(二)。

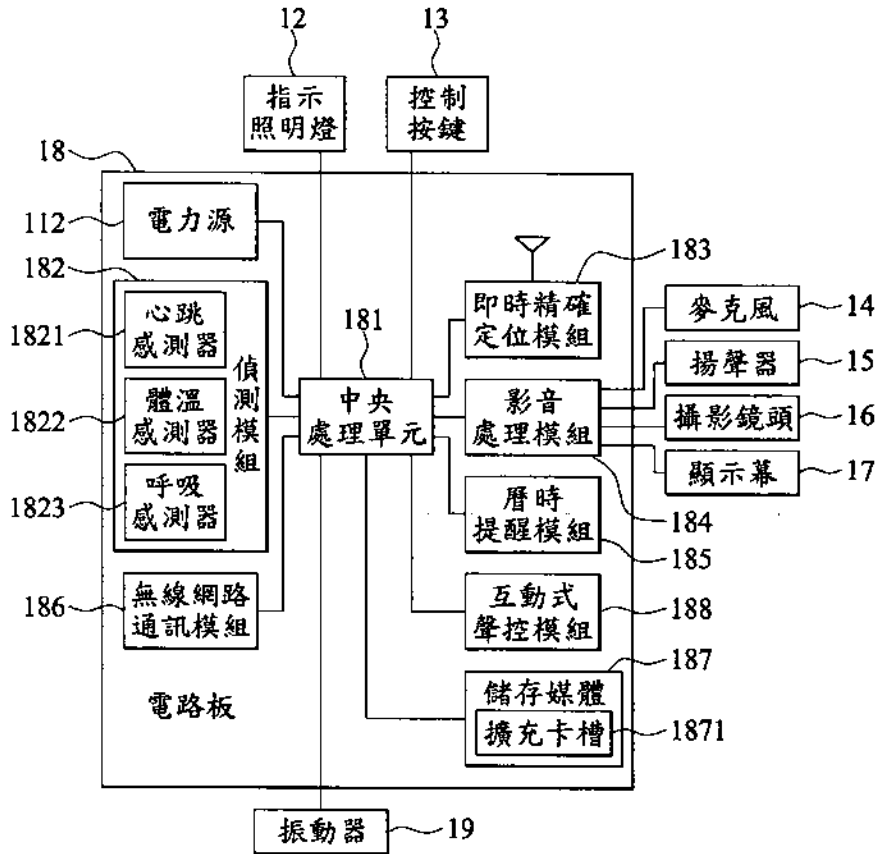
(3)

1



第1圖

(4)



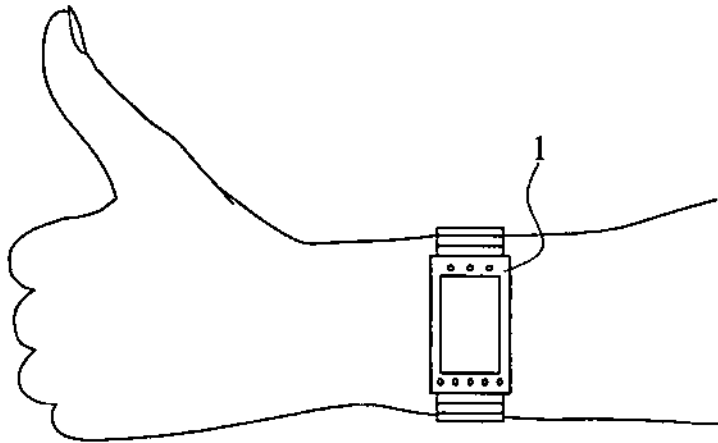
第2圖

(5)



第3圖

(6)



第4圖