

【11】證書號數：M570996

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 01 日

【51】Int. Cl. : G06Q20/30 (2012.01) G06F21/32 (2013.01)
A61H3/02 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器
MOBILITY AID WITH FUNCTIONS OF RADIO FREQUENCY
IDENTIFICATION AND FINGERPRINT IDENTIFICATION

【21】申請案號：107212824 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 20 日

【72】新型創作人：陳智勇 (TW) CHEN, CHIH-YUNG；邱昱瑋 (TW) CIOU, YU-HUANG；黃
崇璋 (TW) HUANG, CHONG-WEI；吳家宏 (TW) WU, CHIA-HUNG；戴侑
宗 (TW) DAI, YOU-ZONG【71】申請人：樹德科技大學 SHU-TE UNIVERSITY
高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：嚴天琮

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention
in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，至少包含：一行動輔助器本體，用以供一使用者隨身攜帶；一指紋辨識模組，設於該行動輔助器本體上，用以判斷該使用者是否為一合法使用者，藉以傳輸一認證訊號；一控制模組，該控制模組電性連接該指紋辨識模組，該控制模組係用以提供一控制指令；一藍牙模組，該藍牙模組於常態下呈一關閉狀態，其中該控制模組係接收並依據該認證訊號令該藍牙模組呈一開啟狀態，藉以使得該控制模組經由該藍牙模組傳輸該控制指令給外部之一藍牙接收元件；以及一無線射頻標籤，至少包含：一天線單元、儲存有一資料之一晶片以及受該控制模組控制之一開關單元，該天線單元經由該開關單元連接該晶片，該控制模組係依據該認證訊號令該開關單元由常態下的一斷路狀態切換成一通路狀態，藉以使得該天線單元電性連接該晶片，藉以供外部之一無線射頻標籤讀取單元讀取該無線射頻標籤之該晶片所儲存之該資料。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，其中該行動輔助器本體係一拐杖。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，其中該指紋辨識模組更儲存有至少一預設指紋資料，該指紋辨識模組係擷取並比對該使用者之一指紋與該預設指紋資料是否相符，若兩者相符，則判斷該使用者為該合法使用者。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，其中該指紋辨識模組更統計一預設時間區間內，該使用者之該指紋與該預設指紋資料不相符之次數是否超過一預設值，若超過該預設值則傳輸一銷毀訊號。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，更包含一電力供應單元，該電力供應單元分別電性連接該控制模組及該晶片。

(2)

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，其中該控制模組係依據該銷毀訊號令該電力供應單元供應一過電壓電力給該晶片，藉以銷毀該晶片。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，其中該藍牙接收元件係設於外部之門板之一藍牙電子門鎖，該控制指令係一解鎖指令。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，其中該開關單元係一繼電器。
9. 如申請專利範圍第 2 項所述之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器，更包含一覆蓋件樞設於該拐杖，用以選擇性遮蔽該指紋辨識模組或該無線射頻標籤之該天線單元。

圖式簡單說明

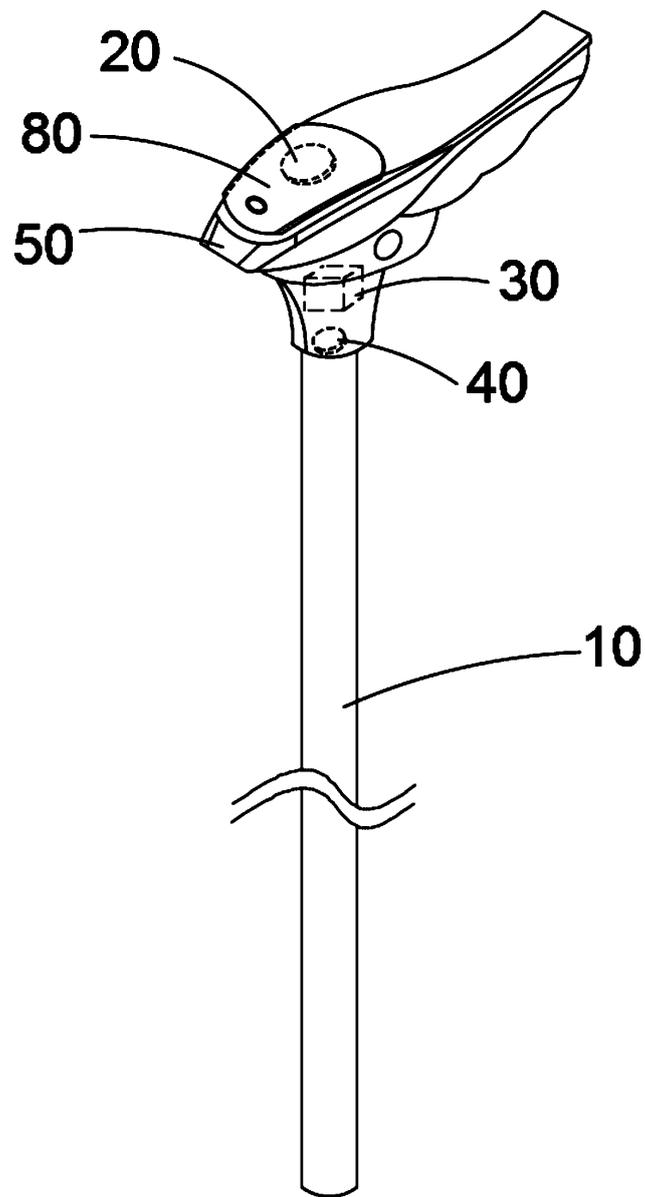
圖 1 為本創作之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器之立體結構示意圖。

圖 2 為本創作之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器之電路結構圖。

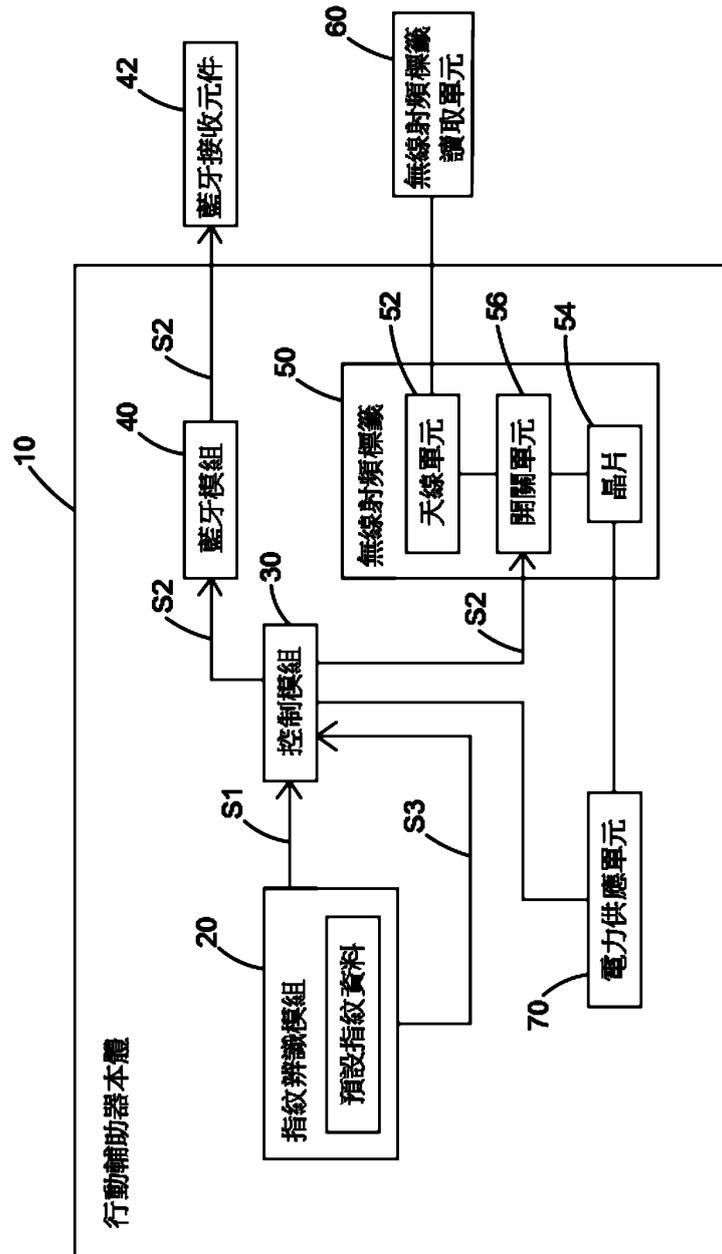
圖 3 為本創作之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器之運作流程圖。

圖 4 為本創作之具無線射頻識別及指紋辨識判別的行動輔助器之使用示意圖。

(3)

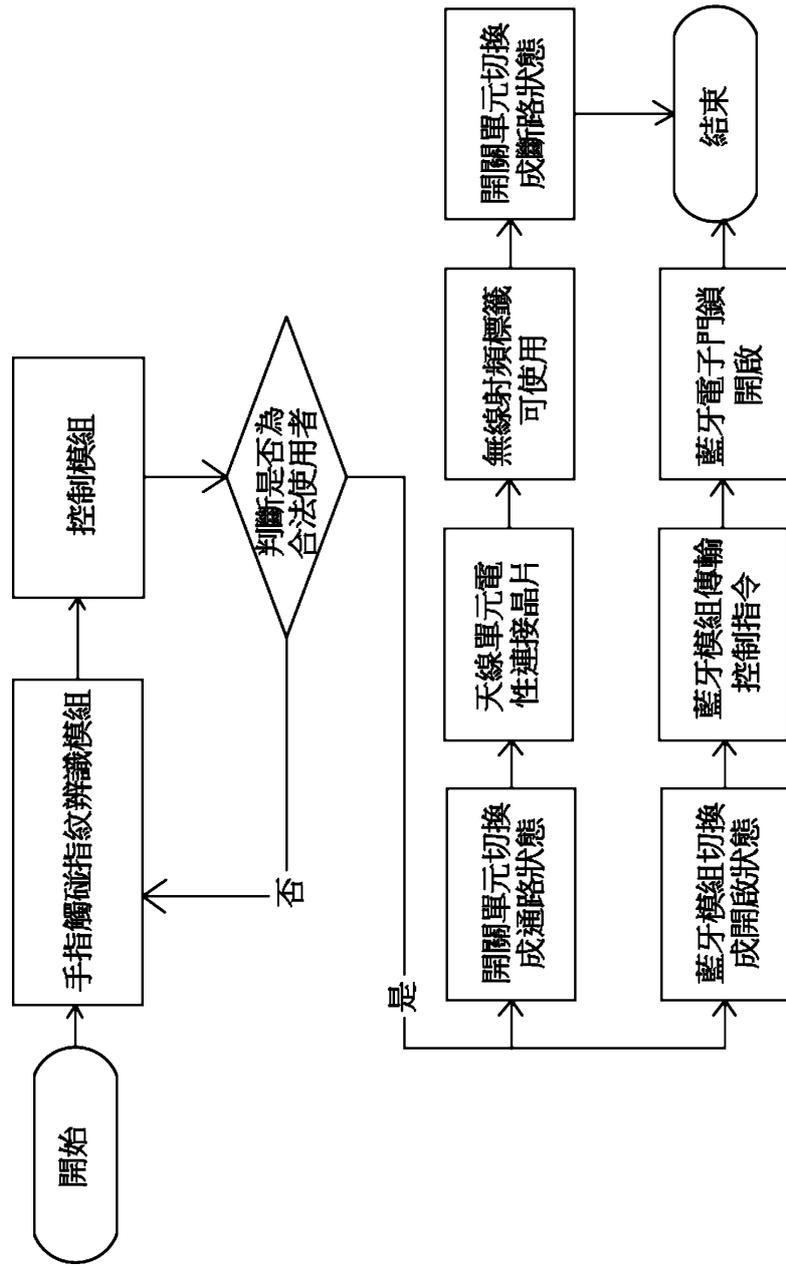


【圖1】



(4)

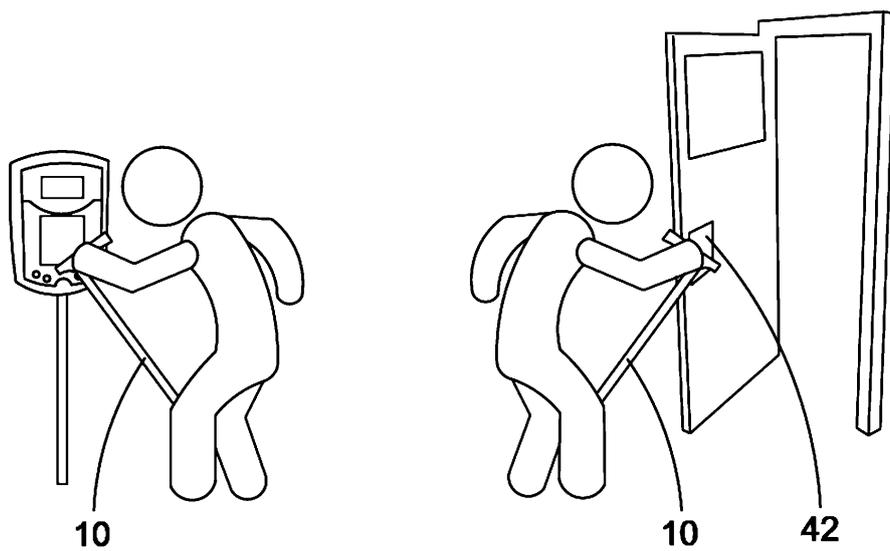
【圖2】



(5)

【圖3】

(6)



【圖4】