

【11】證書號數：I669144

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 21 日

【51】Int. Cl.： A63B23/035 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：腿部肌力復健機

LEG MUSCLE REHABILITATION MACHINE

【21】申請案號：107134498 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 28 日

【72】發明人：王玉樹 (TW) WANG, YU SHU；林冠諄 (TW) LIN, GUAN CHUN；林進雄 (TW) LIN, CHIN HSIUNG；衛祖賞 (TW) WEY, TZUU SHAANG

【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：許慶祥

【56】參考文獻：

TW I532520

TW I628524

TW M531305

TW 201808396A

CN 102036639B

審查人員：陳健元

【57】申請專利範圍

1. 一種腿部肌力復健機，包含：一量測單元，用以偵測一使用者施加的重量並轉換成數位訊號，其中，該量測單元包括一踏板、一設置於該踏板下方的負重感測器，及一電連接該負重感測器與該控制單元的訊號放大器，該訊號放大器能將該負重感測器量測到的類比訊號放大並轉換成數位訊號；一支撐單元，環繞該量測單元設置，用以供該使用者的手部支撐，其中，該支撐單元包括一底座、複數環繞該底座設置的支架，及一連接於所述支架頂端的扶手桿，所述支架可調整高度；一控制單元，用以接收該量測單元產生的數位訊號，並用以處理及儲存該使用者每一次之復健資料；一顯示單元，電連接於該控制單元，用以顯示各項資訊；一播放單元，電連接於該控制單元，並包括一儲存有各種音樂及語音訊息的資料庫，及一用以播放所述音樂及語音訊息的播放器；及一傳送單元，電連接於該控制單元，能將該使用者每一次之復健資料傳送給至少一個特定的行動裝置。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的腿部肌力復健機，其中，該控制單元包括一用以接收該量測單元產生之數位訊號的處理模組，及一電連接該處理模組且儲存每一次之復健資料的儲存模組。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述的腿部肌力復健機，其中，該顯示單元包括一電連接該控制單元的螢幕，及一電連接該控制單元的操作介面。
4. 依據申請專利範圍第 2 項所述的腿部肌力復健機，其中，該控制單元的該處理模組能將每一次復健的資料產製成一統計圖表。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述的腿部肌力復健機，其中，該顯示單元是與該支撐單元間隔設置，並供該使用者觀看。
6. 依據申請專利範圍第 3 項所述的腿部肌力復健機，其中，該操作介面能進行使用者之資料輸入與修改，以及音樂與語音訊息之播放控制。

(2)

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述的腿部肌力復健機，其中，該傳送單元能經由一雲端平台將復資料傳送給至少一個特定行動裝置的社群媒體。

圖式簡單說明

圖 1 是一系統架構圖，說明本發明腿部肌力復健機的一較佳實施例；圖 2 是一示意圖，說明該較佳實施例的實體架構；圖 3 是一示意圖，由另一角度輔助說明圖 2；圖 4 是一示意圖，說明該較佳實施例的系統主畫面；圖 5 是一示意圖，說明該較佳實施例的體重測量操作畫面；圖 6 是一示意圖，說明該較佳實施例的個人資料登錄作業操作畫面；圖 7 是一示意圖，說明該較佳實施例的復健紀錄畫面；圖 8 是一示意圖，說明該較佳實施例中，同一使用者多次復健的儲存資料畫面；圖 9 是一示意圖，說明該較佳實施例中，同一使用者之復健資料所產製的統計圖表；及圖 10 是一示意圖，說明該較佳實施例中，該傳送單元能經由一雲端平台將復資料傳送至社群媒體的顯示畫面。

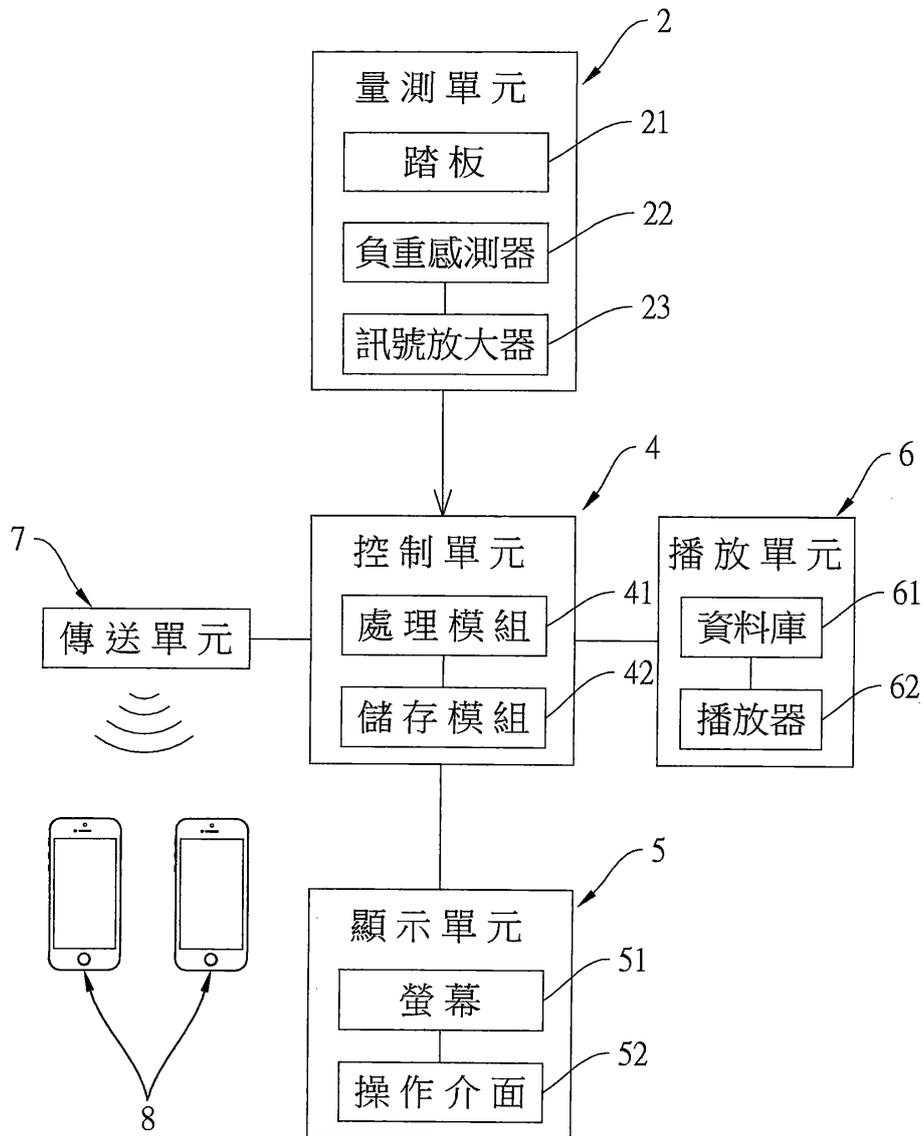


圖 1

(3)

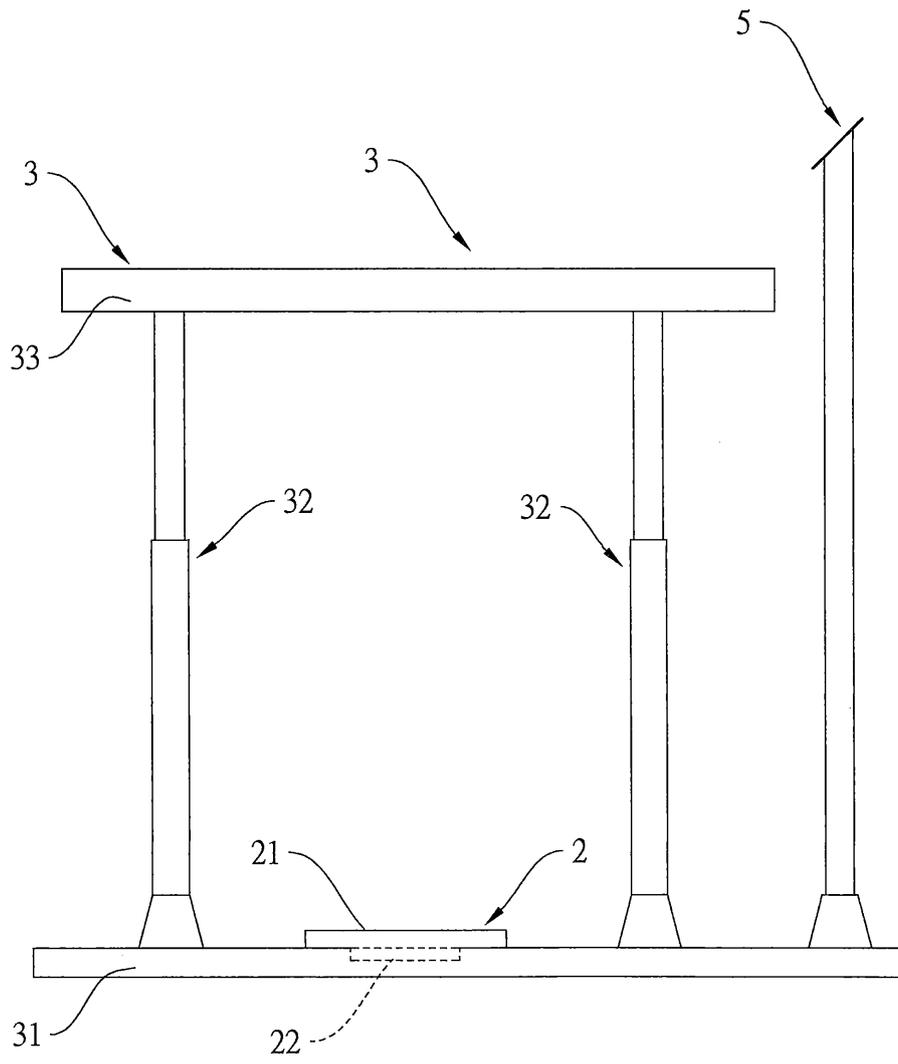


圖 2

(4)

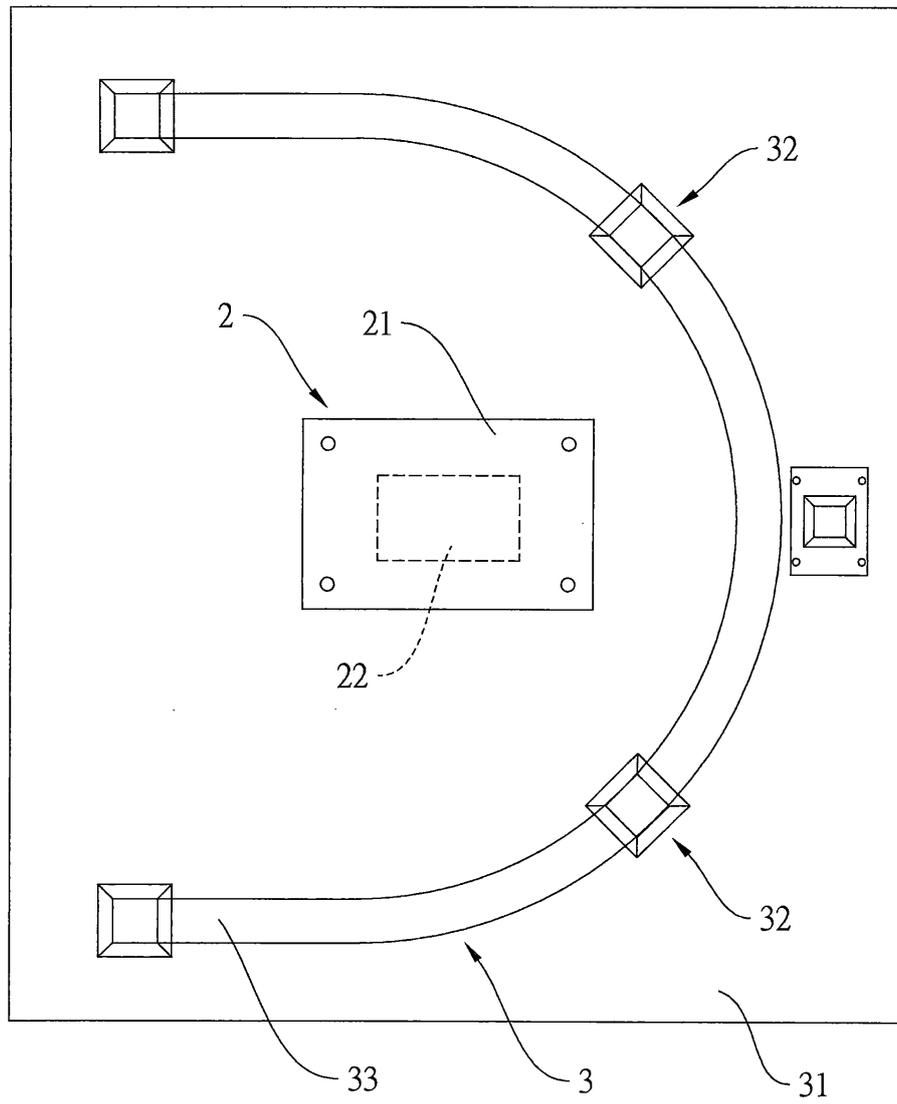


圖 3

(5)



圖 4

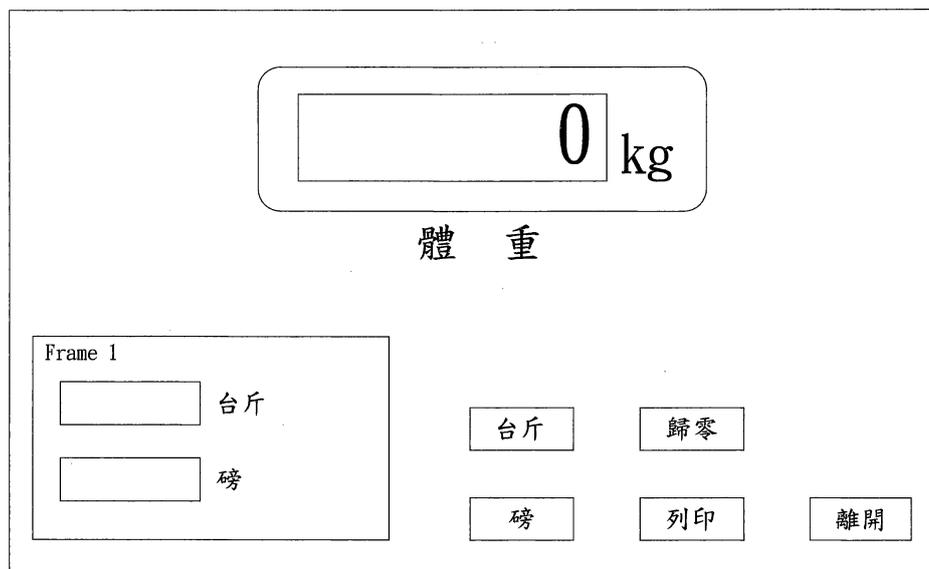


圖 5

(8)

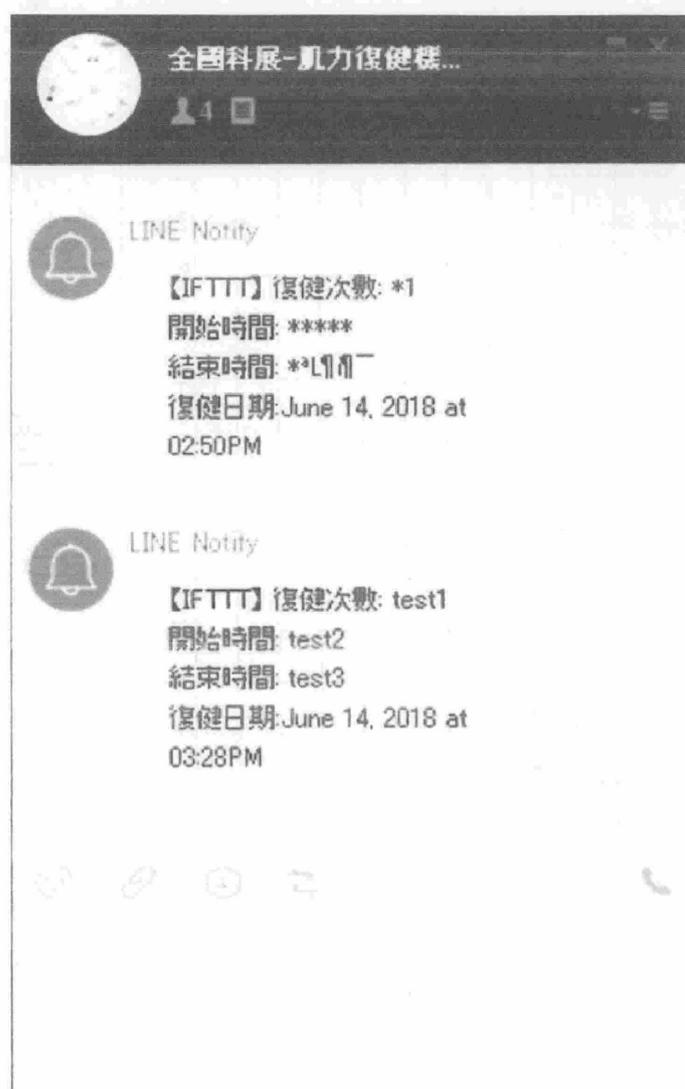


圖 10