

【11】證書號數：M453500

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 21 日

【51】Int. Cl.：A61H9/00 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：手部復健裝置

【21】申請案號：101219469

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 09 日

【72】新型創作人：陳麗玲 (TW)；陳志安 (TW)；朱耀棠 (TW)；鄭鈴 (TW)；謝孟哲 (TW)；甘國宏 (TW)；黃士恩 (TW)；嚴振哲 (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：劉添錫

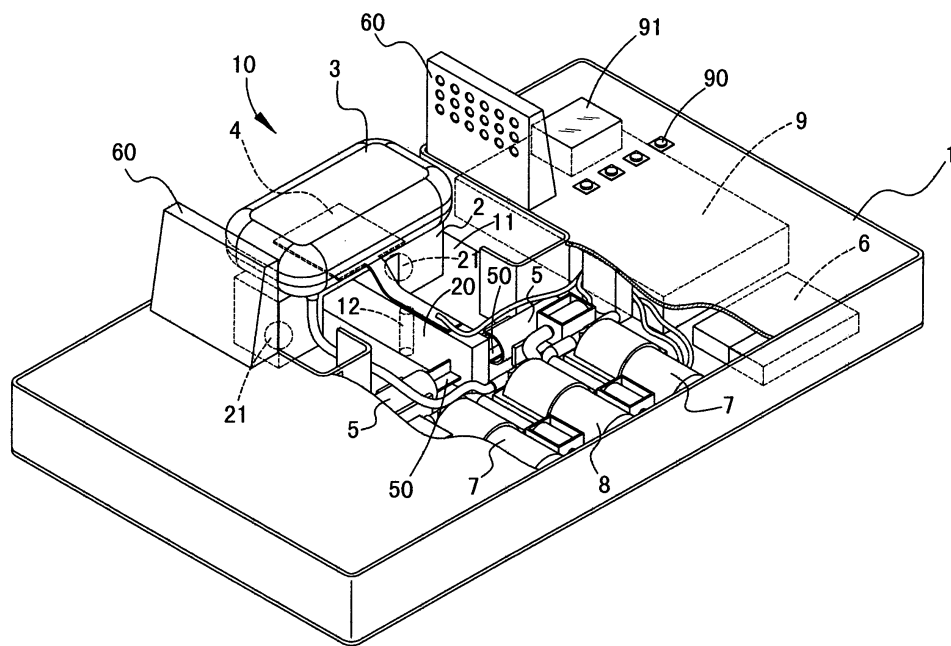
[57]申請專利範圍

1. 一種手部復健裝置，包括：一座體，係一側具有一活動空間，該活動空間底部具一墊體；一擺動座，係結合在該座體上，且可在該活動空間中左、右擺動，該擺動座具有一驅動桿延伸到該座體中，該擺動座的底部具有可自由滾動之複數滾珠供可支撐該擺動座於該墊體上平穩的擺動；一氣囊，係設在該擺動座上方可供使用者的手腕壓靠於其上或可供使用者的手掌握於其上，該氣囊係可藉由充、放氣而彈性膨脹或收縮，以供帶動壓靠於其上之手腕上、下移動或帶動握於其上的手指曲張活動；一壓力感測器，係設在該擺動座與該氣囊之間，可供偵測該氣囊是否有承受手部之壓力；兩推動器，係設在該座體中，該推動器具有一推桿，該推動器可藉由充入或排出氣體以驅動該推桿伸縮作動，該兩推動器的推桿係分別頂在該驅動桿的兩側，且可藉由相對伸縮作動而推動該驅動桿左、右擺動；一提示器，係設在該座體中可發出提示音；兩紅外線燈具，係設在該座體上且分別位在該活動空間兩相對側，可將紅外線燈光投射向位在該氣囊上的手腕或手掌，以促進該被照射部位之肌肉放鬆及血液循環；兩推動器充氣馬達，係設在該座體中可分別對該兩推動器進行充氣及排氣；一氣囊充氣馬達，係設在該座體中可對該氣囊進行充、放氣；以及一控制器，係設在該座體中，且包含一輸入單元及一顯示單元，該輸入單元可供設定該擺動座的擺動次數、間隔及持續時間與該氣囊的脹縮次數、間隔及持續時間，該顯示單元係可顯示擺動座及該氣囊的動作狀態及動作時間，該控制器係分別與該壓力感測器、該提示器、該兩紅外線燈具、該兩推動器充氣馬達及該氣囊充氣馬達電性連接，可供計算該壓力感測器所偵測的受壓時間並配合該輸入單元的設定啟動或關閉該提示器、該兩紅外線燈具、該兩推動器充氣馬達及該氣囊充氣馬達。

圖式簡單說明

第一圖為本創作之立體示意圖。

(2)



第一圖