

【11】證書號數：M517000

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl.： A63B23/16 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱： 手部復健球

【21】申請案號： 104213443

【22】申請日： 中華民國 104 (2015) 年 08 月 20 日

【72】新型創作人： 陳麗玲 (TW) CHEN, LI LIN；朱耀棠 (TW) CHU, YIU TONG；鄭鈴 (TW) CHENG, LING；林志一 (TW) LIN, JHIH YI；謝東霖 (TW) HSIEH, TONG LIN

【71】申請人： 亞東技術學院
新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人： 劉添錫

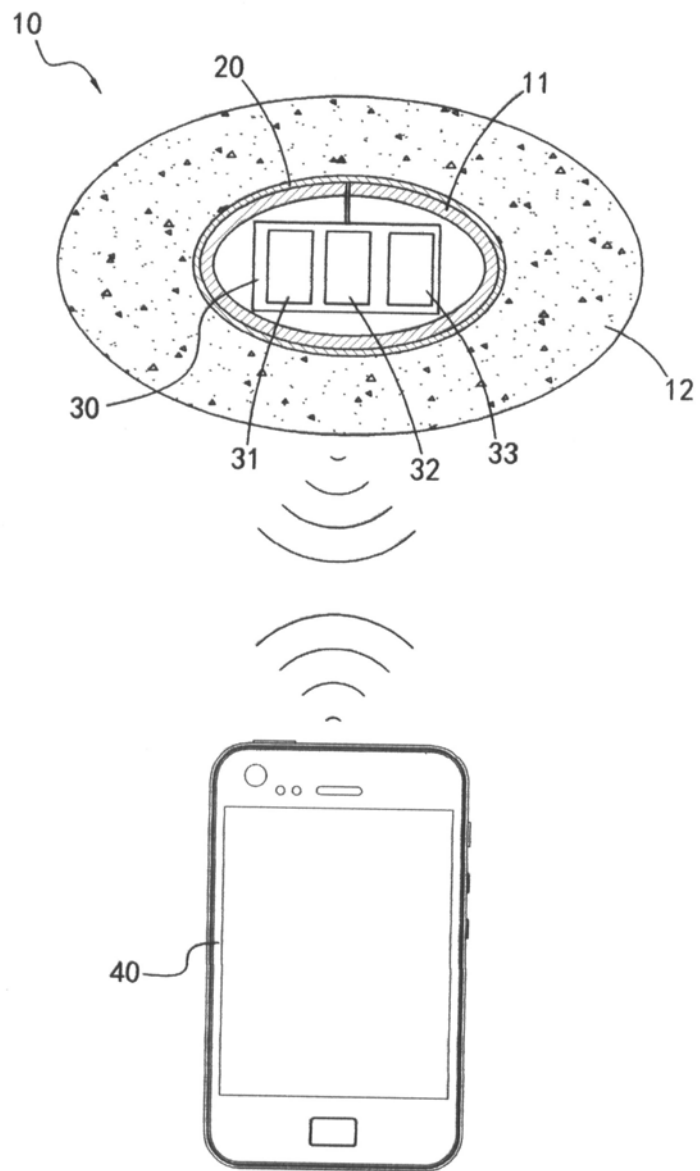
[57]申請專利範圍

1. 一種手部復健球，係包括：一球體，係包含一球核及一彈性層，該彈性層包覆於該球核外部且為彈性材質製成，使其可供使用者的手掌及手指握住並被壓縮變形，且在手掌及手指放開時可恢復原狀；至少一壓力感測器，係設於該球核的周面，可供偵測該彈性層是否受到使用者之手掌及手指的按壓及其壓力強度；一核心處理器，係設於該球核之中且與該壓力感測器電性連接，該核心處理器包含一處理單元、一訊號收發單元及一電源單元，該處理單元可接收來自該壓力感測器之偵測結果並計算出該彈性層受到使用者之手掌及手指按壓的次數、時間、壓力強度及頻率並產生相對應的訊號，該訊號收發單元連接該處理單元可供將該處理單元處理後的訊號傳輸出去，該電源單元係提供該壓力感測器、該處理單元及該訊號收發單元電力；以及一控制器，係可以有線或無線之方式與該核心處理器連接，該控制器係可顯示及語音播放該彈性層受壓產生之復健數據，該控制器亦可預先輸入復健模式，然後藉由顯示及語音播放之方式進行提示，以供使用者可依照提示進行相對應的復健。
2. 如請求項 1 所述之手部復健球，其中該控制器係為智慧型手機，該智慧型手機係內建具有複數復健模式之復健程式。
3. 如請求項 2 所述之手部復健球，其中該控制器與該訊號收發單元之間係利用藍芽來連接及傳輸訊號。

圖式簡單說明

第 1 圖係本創作之結構示意圖。

(2)



第1圖