

【11】證書號數：I660764

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. : A63B23/04 (2006.01) A63B22/00 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：銀髮族腿部肌力訓練器

【21】申請案號：107106590 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 27 日

【72】發明人：蘇木川 (TW)；王志仁 (TW)；邱龍昌 (TW)；高維謙 (TW)；蔡毓庭 (TW)

【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：黃信嘉；謝煒勇

【56】參考文獻：

TW M318435

TW M513711

TW 200922650A

審查人員：洪魁升

【57】申請專利範圍

1. 一種銀髮族腿部肌力訓練器，其包括：一外殼，其內部係具有一容置空間，且該外殼正面係設有一開口；一底座，設於該容置空間內；一對連桿組，併排間隔設於該底座上，且該每一連桿組包括一直桿、一第一樞接部、一橫桿、二第二樞接部及二固定柱，該直桿之底端係設於該底座上，另一端係供活動安裝該第一樞接部，使該第一樞接部可相對該直桿進行水平旋轉運動，該橫桿係以中點活動樞接於該第一樞接部且可水平滑移運動，該橫桿並可相對該第一樞接部進行水平擺動運動，又該二第二樞接部係分別安裝於該橫桿之二端，使該二第二樞接部可相對該橫桿進行垂直旋轉運動，並且，該二固定柱係分別設於該二第二樞接部頂部；及一對踏板，該每一踏板係分別活動安裝於同一側之該二固定柱上，使該對踏板可相對該等固定柱而進行水平旋轉運動，且該對踏板係與該對連桿組之間形成限定移動範圍的連動狀態，而進行如：前後滑動、左右擺動及上下移動等腿部肌力運動，其中該銀髮族腿部肌力訓練器更具有彈性布料，供以包覆該外殼之該開口，且該彈性布料係對應該等固定柱而設有複數穿孔，使該等固定柱得以穿出該彈性布料而與該對踏板相連接。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，更具有一對功能踏墊，該功能踏墊係對應該踏板形狀設置，且該每一功能踏墊係設置於該踏板上。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，其中，該功能踏墊係透過一魔鬼氈而固定於該踏板上。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，其中，該功能踏墊係透過該至少一磁力元件而固定於該踏板上。
5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，其中，該功能踏墊之表面係具有複數個按摩凸粒。
6. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，其中，該功能踏墊之表面係並排間隔設置有複數個止滑肋條。
7. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，其中，該功能踏墊之表面係呈絨毛材質。

(2)

8. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，更具有一計數器，連接設置於該一連桿組上，以供計算進行運動的次數。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之銀髮族腿部肌力訓練器，更具有一無線傳輸模組，電性連接該計數器，以將運動次數傳輸至一電子產品上。

圖式簡單說明

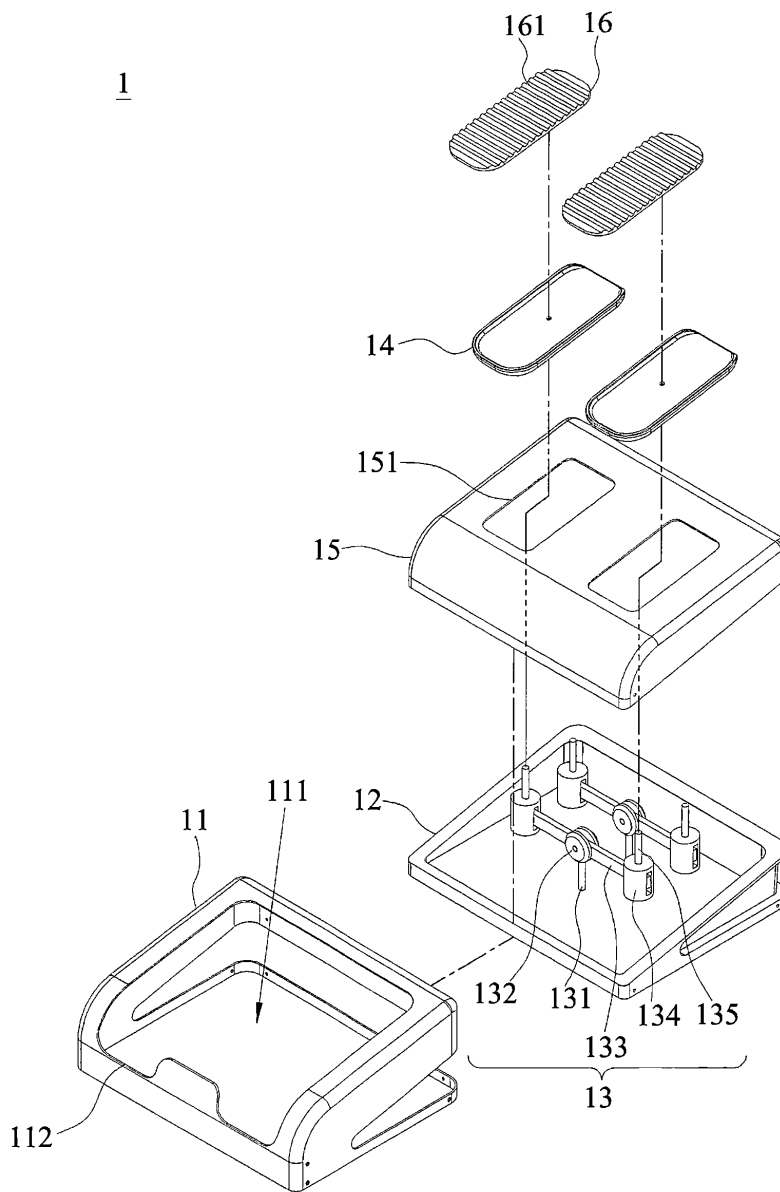
第 1 圖，為本創作較佳實施例的立體分解圖。

第 2 圖，為本創作較佳實施例組裝後的立體外觀圖。

第 3 圖，為本創作較佳實施例進行前後滑動運動時的狀態示意圖。

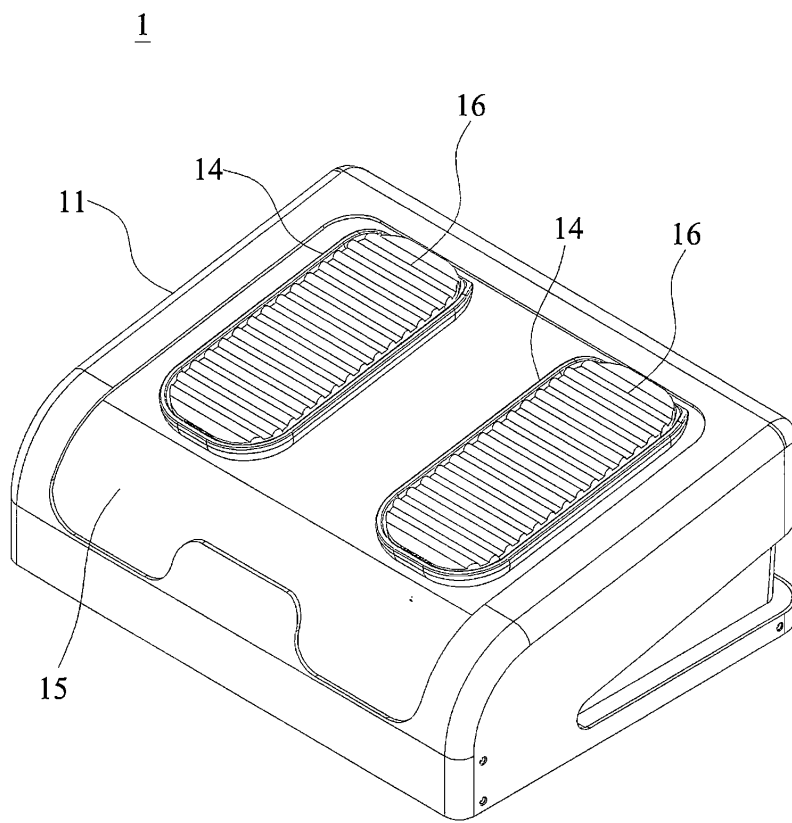
第 4 圖，為本創作較佳實施例進行左右擺動運動時的狀態示意圖。

第 5 圖，為本創作較佳實施例進行上下移動運動時的狀態示意圖。



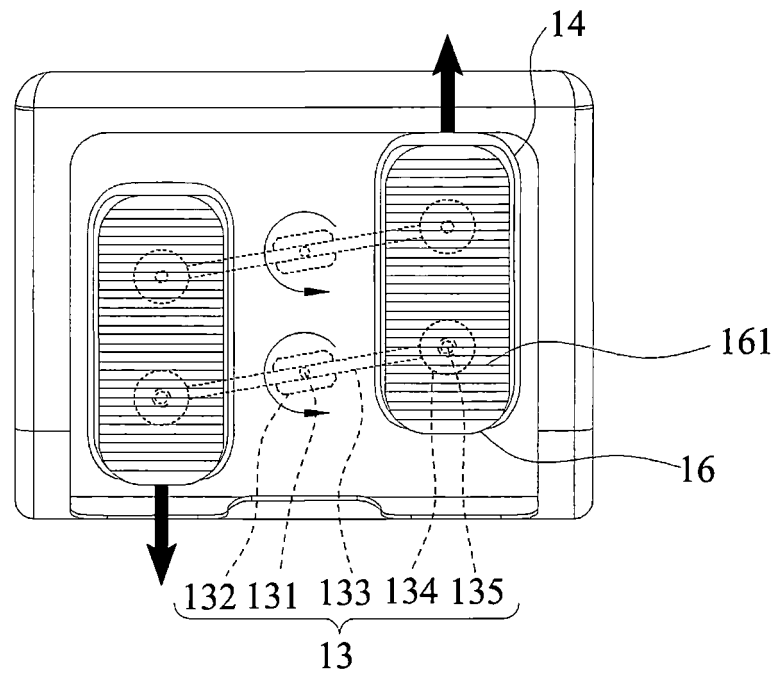
第1圖

(3)

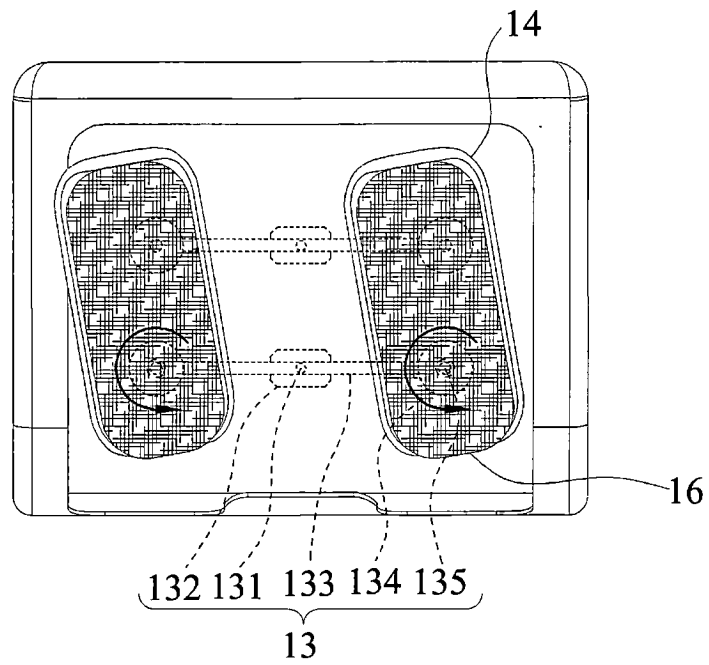


第2圖

(4)

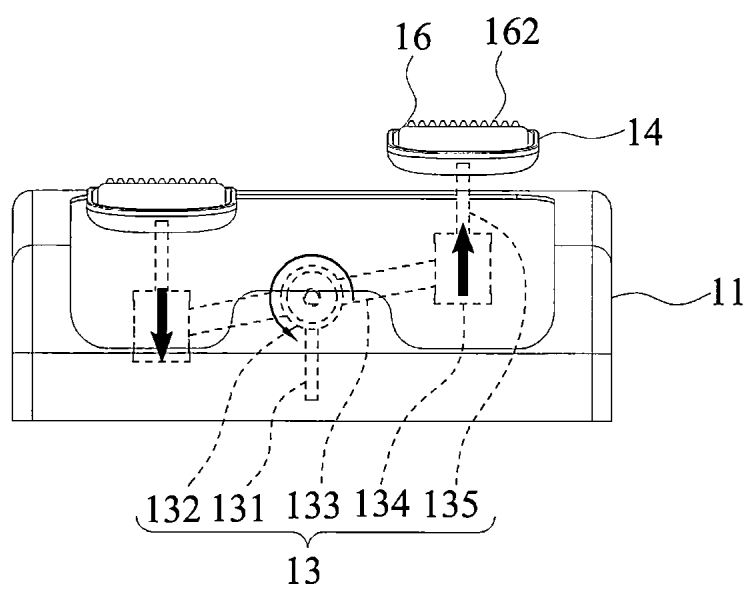


第3圖



第4圖

(5)



第5圖