



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M508342 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：104203993

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 17 日

(51)Int. Cl. : A63B23/04 (2006.01)

(71)申請人：中山生動力健身器材有限公司(中國大陸) (CN)
中國大陸

(72)新型創作人：陳永軍 (CN)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

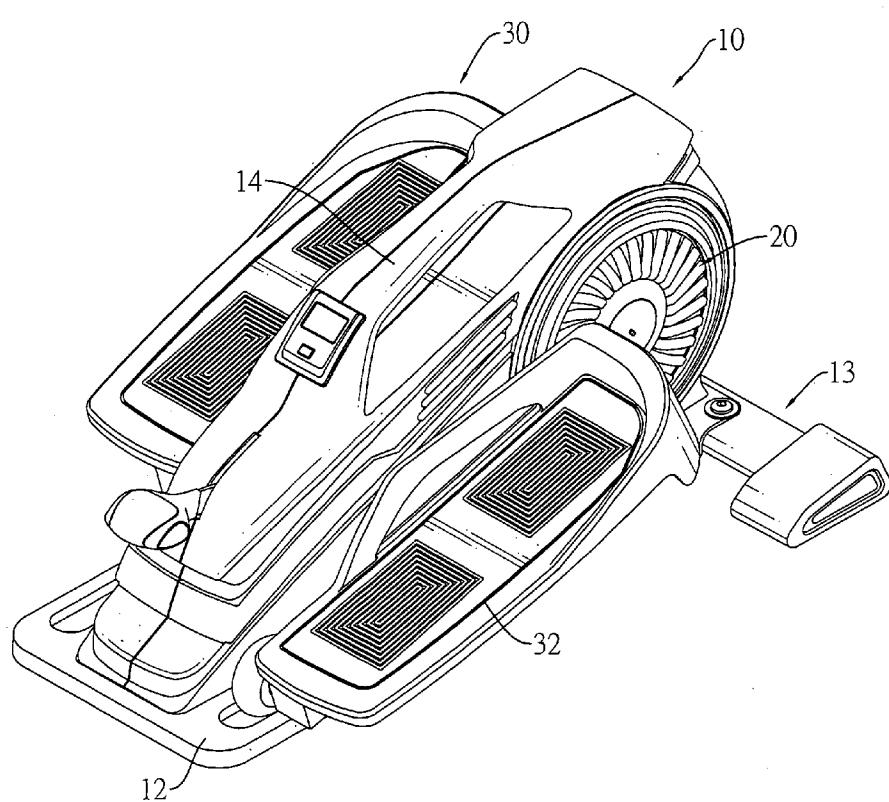
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 14 頁

(54)名稱

桌下型橢圓漫步機

(57)摘要

本新型包含一本體、一樞轉組件及一踩踏組件，該本體設有一內部空間，該內部空間成形於該本體中且具有兩環形穿孔，該樞轉組件裝設於本體且設有一樞接環套、一中心軸、兩傳動軸、一兩偏心軸及兩環形蓋，該樞接環套固設於該本體之內部空間中，該中心軸穿設該樞接環套，兩傳動軸分別連接該中心軸，該兩偏心軸分別固設在兩傳動軸上，各環形蓋結合該環形穿孔，該踩踏組件連接該樞轉組件且設有兩連接柱體及兩踏板，該兩連接柱體分別樞接兩偏心軸，該兩踏板分別固設在連接柱體上，以提供一適於桌下使用且體積小之漫步機。



- 10 ··· 本體
- 12 ··· 後限位板
- 13 ··· 前支撐座
- 14 ··· 提把
- 20 ··· 樞轉組件
- 30 ··· 踩踏組件
- 32 ··· 踏板

圖 1



公告本

【新型摘要】

申請日: 104.3.17

IPC分類: A63B 23/04 (2006.01)

【中文新型名稱】 桌下型橢圓漫步機

【中文】

本新型包含一本體、一樞轉組件及一踩踏組件，該本體設有一內部空間，該內部空間成形於該本體中且具有兩環形穿孔，該樞轉組件裝設於本體且設有一樞接環套、一中心軸、兩傳動軸、一兩偏心軸及兩環形蓋，該樞接環套固設於該本體之內部空間中，該中心軸穿設該樞接環套，兩傳動軸分別連接該中心軸，該兩偏心軸分別固設在兩傳動軸上，各環形蓋結合該環形穿孔，該踩踏組件連接該樞轉組件且設有兩連接柱體及兩踏板，該兩連接柱體分別樞接兩偏心軸，該兩踏板分別固設在連接柱體上，以提供一適於桌下使用且體積小之漫步機。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10本體	12後限位板
13前支撐座	14提把
20樞轉組件	30踩踏組件
32踏板	

【新型說明書】

【中文新型名稱】 桌下型橢圓漫步機

【技術領域】

【0001】 本新型為一種漫步機，係指一種適於桌下使用且體積小、方便搬運的桌下型橢圓漫步機。

【先前技術】

【0002】 現代人越來越注重運動的重要性，因此室內運動的風氣開始提昇，如健身房及室內運動場的蓬勃發展，室內運動的優點在於能具有個人隱私以及排除天氣的影響，然而，室內運動場具有多種限制，如多人排隊使用或是使用時間有上限，因此為避免使用上的限制，大多會自己採購如跑步機及漫步機等常見的室內運動器材，但現有之跑步機及漫步機的體積龐大，需佔用不少的內部空間且不利於搬移，因此，多數人僅能於假日或下班時方能使用，故該室內運動器材的實用性及使用頻率較為不足，此誠有加以改善之處。

【新型內容】

【0003】 有鑑於前述的現有室內運動器材之體積龐大且不利搬移的缺點，本新型提供一種桌下型橢圓漫步機，以達到提升實用性及使用頻率的目的。

【0004】 本新型解決現有技術問題所提出的桌下型橢圓漫步機，其包含：

一本體，其為一殼體結構且設有一內部空間，該內部空間成形於該本體中且貫穿該本體前端的兩側以形成兩對向之環形穿孔；

一樞轉組件，其裝設於本體中且設有一樞接環套、一中心軸、兩傳動軸、兩偏心軸及兩環形蓋，該樞接環套固設於該本體之內部空間中且位在兩環形穿孔的中心處，該中心軸可轉動地穿設該樞接環套且延伸至兩環形穿孔處，兩傳動軸分別連接在該中心軸的兩端，該兩偏心軸分別固設在兩傳動軸的對向兩端部，該兩環形蓋可轉動地蓋合相對應之環形穿孔且分別經兩偏心軸的穿透；以及

一踩踏組件，其連接該樞轉組件及該本體且設有兩連接柱體及兩踏板，該兩連接柱體分別樞接兩偏心軸，該兩踏板分別固設在兩連接柱體上。

【0005】進一步，該樞接環套分別軸向對應該兩環形穿孔的中心點，該樞接環套設有數個固定柱，各固定柱的一端連接在該樞接環套的外環面上且各固定柱的另一端固設在本體之內壁面上。

【0006】各傳動軸設有一驅動環及一偏心孔，該驅動環固設在該傳動軸的中央處，該偏心孔貫穿成形在該傳動軸之一端，該兩驅動環分別連動地的套接在該中心軸的兩端，各偏心軸固設在相應傳動軸之偏心孔中，各環形蓋設有一貫穿成形之牽引穿孔，該兩環形蓋的牽引穿孔分別經兩偏心軸的穿透。

【0007】該本體設有一前支撐座，該前支撐座固設在該本體的前端的底部邊緣處，該前支撐座延伸在該本體的兩側。

【0008】各連接柱設有一套環，該套環固設在該連接柱體朝向該前支撐座的前端內壁面處，該套環樞接於一偏心軸上。

【0009】該本體設有一後限位板，該後限位板設置在該本體之後端底面且伸出該本體，該限位板設有兩滑行槽，該滑行槽凹設在限位板上且位於該本體的兩側，各連接柱體設有一轉軸及一滑輪，該轉軸的一端固設在該連接柱體遠離該套環的後端底壁面上，該滑輪樞設於該轉軸，該滑輪可滾動地位在該後限位板其中一滑行槽中。

【0010】 該本體設有一提把，該提把設置在本體的頂面處。

【0011】 本新型為使用一體積較小之本體並搭配一能產生橢圓形轉動軌跡之樞轉組件，再裝設供使用者踩踏之踩踏組件，以完成一橢圓漫步機，本新型之漫步機為模擬一般行走之運動情形，並能放置在辦公桌底部等狹小空間處，使一般人於辦公時能同步進行緩和的漫步運動，此外，由於本新型具有體積小之特性，因此能利用該提把進行搬移，以此達到提升實用性及使用頻率之目的。

【圖式簡單說明】

【0012】

圖1為本新型的外觀立體圖。

圖2為本新型的元件分解圖。

圖3為本新型的去除外殼之部分元件俯視示意圖。

圖4為本新型漫步轉動的操作側視圖。

圖5為本新型漫步轉動的另一操作側視圖。

【實施方式】

【0013】 以下配合圖式及本新型之較佳實施例，進一步闡述本新型為達成預定新型目的所採取之技術手段。

【0014】 請參閱圖1所，本新型之桌下型橢圓漫步機包含一本體10、一樞轉組件20及一踩踏組件30，其中：

【0015】 請參閱圖2及圖3所示，前述之本體10為一長條形的殼體結構且設有一內部空間11、一後限位板12、一前支撐座13及一提把14，該內部空間11成形於該本體10中且貫穿該本體10前端的兩側以形成兩對向之環形穿孔111，

該後限位板12設置在該本體10之後端底面且伸出該本體10而與地面相貼靠，該限位板12設有兩滑行槽121，該滑行槽121凹設在限位板12的頂面且位於該本體10的兩側，該前支撐座13固設在該本體10的前端的底部邊緣處，該前支撐座13延伸設置在該本體10的兩側且與地面相貼靠，該提把14設置在本體的頂面處而鄰近兩環形穿孔111處。

【0016】 前述之樞轉組件20裝設於該本體10上且設有一樞接環套21、一中心軸22、兩傳動軸23、兩偏心軸24及兩環形蓋25，該樞接環套21設置於該本體10之內部空間11且分別軸向對應該兩環形穿孔111的中心點，該樞接環套21設有數個固定柱211，各固定柱211的一端連接在該樞接環套21的外環面上且各固定柱211的另一端固設在本體10之內壁面上，以此固定該樞接環套21之位置，該中心軸22可轉動地穿設於該樞接環套21且延伸至兩環形穿孔111處，兩傳動軸23分別連接在該中心軸22的兩端，各傳動軸23設有一驅動環231及一偏心孔232，該驅動環231固設在該傳動軸23的中央處，該偏心孔232貫穿成形在該傳動軸23之一端，該兩傳動軸23之兩驅動環231分別連動地的套接在該中心軸22的兩端，各偏心軸24固設在相應傳動軸23之偏心孔232中，該兩偏心軸24分別設在該兩傳動軸23的對向兩端，該兩環形蓋25分別可轉動地蓋合相對應之兩環形穿孔111，各環形蓋25設有一貫穿成形之牽引穿孔251，兩環形蓋25的牽引穿孔251分別經兩偏心軸24的穿透。

【0017】 請參閱圖1至圖3所示，前述之踩踏組件30連接該樞轉組件20及該本體10，該踩踏組件30設有兩連接柱體31及兩踏板32，各連接柱體31設有數個鎖固穿孔311、一套環312、一轉軸313及一滑輪314，該數個鎖固穿孔311間隔設置在該連接柱體31的頂面上，該套環312固設在該連接柱體31朝向該前支撐座13的前端內壁面處，該套環312樞接於一偏心軸24上，該轉軸313的一端固設在該連接柱體31遠離該套環312的後端底壁面上，該滑輪314樞設於該轉軸

313上，該滑輪314可滾動地位在該後限位板12其中一滑行槽121中，請配合參閱圖4所示，該兩踏板32分別固設在兩連接柱體31上，各踏板32的後端底壁面上成形有一容納區321，於較佳實施例中，透過外部螺合元件分別穿透兩連接柱體31的各鎖固穿孔311，將兩踏板32分別固定於兩連接柱體31上，且各容納區321包覆相應連接柱體31的後端處。

【0018】 請參閱圖2至圖5所示，於使用時將本新型之桌下型橢圓漫步機可放置在辦公桌下方，使用者將雙腳分別踩踏在兩踏板32上，藉由雙腳的踩踏施力，使兩連接柱體31之套環312分別帶動兩偏心軸24及兩傳動軸23，此時，該兩傳動軸23將透過驅動環231使該中心軸22產生旋轉，而兩連接柱體31將隨著該偏心軸24的旋轉軌跡而沿著該環形穿孔111之內緣轉動，同時兩連接柱體31之滑輪314交替往復地在兩滑行槽121中進行直線位移，本新型之踩踏方向可為順時針方向或逆時針方向，如此可訓練不同部位之腿部肌肉。

【0019】 由於本新型具有體積小且形成橢圓之特性，故能擺設在辦公桌底部等空間狹小處使用，而不會讓使用者之腿部於運動過程中撞及桌面下緣，使一般人於辦公或是休憩時，能利用零碎時間進行漫步運動，進而促進身體的健康，此外，本新型可利用該提把14進行手動搬移，以此達到提升實用性及使用頻率之目的。

【0020】 以上所述僅是本新型的較佳實施例而已，並非對本新型做任何形式上的限制，雖然本新型已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本新型，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本新型技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容作出些許更動或修飾為等同變化的等效實施例，但凡是未脫離本新型技術方案的內容，依據本新型的技術實質對以上實施例所作的任何簡單修改、等同變化與修飾，均仍屬於本新型技術方案的範圍內。

【符號說明】**【0021】**

10本體	11內部空間
111環形穿孔	12後限位板
121滑行槽	13前支撐座
14提把	20樞轉組件
21樞接環套	211固定柱
22中心軸	23傳動軸
231驅動環	232偏心孔
24偏心軸	25環形蓋
251牽引穿孔	30踩踏組件
31連接柱體	311鎖固穿孔
312套環	313轉軸
314滑輪	32踏板
321容納區	

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種桌下型橢圓漫步機，其包含：

一本體，其為一殼體結構且設有一內部空間，該內部空間成形於該本體中且貫穿該本體前端的兩側以形成兩對向之環形穿孔；

一樞轉組件，其裝設於本體中且設有一樞接環套、一中心軸、兩傳動軸、兩偏心軸及兩環形蓋，該樞接環套固設於該本體之內部空間中且位在兩環形穿孔的中心處，該中心軸可轉動地穿設該樞接環套且延伸至兩環形穿孔處，兩傳動軸分別連接在該中心軸的兩端，該兩偏心軸分別固設在兩傳動軸的對向兩端部，該兩環形蓋可轉動地蓋合相對應之環形穿孔且分別經兩偏心軸的穿透；以及

一踩踏組件，其連接該樞轉組件及該本體且設有兩連接柱體及兩踏板，該兩連接柱體分別樞接兩偏心軸，該兩踏板分別固設在兩連接柱體上。

【第2項】如請求項1所述之桌下型橢圓漫步機，其中該樞接環套分別軸向對應該兩環形穿孔的中心點，該樞接環套設有數個固定柱，各固定柱的一端連接在該樞接環套的外環面上且各固定柱的另一端固設在本體之內壁面上。

【第3項】如請求項2所述之桌下型橢圓漫步機，其中各傳動軸設有一驅動環及一偏心孔，該驅動環固設在該傳動軸的中央處，該偏心孔貫穿成形在該傳動軸之一端，該兩驅動環分別連動地的套接在該中心軸的兩端，各偏心軸固設在相應傳動軸之偏心孔中，各環形蓋設有一貫穿成形之牽引穿孔，該兩環形蓋的牽引穿孔分別經兩偏心軸的穿透。

【第4項】如請求項1至3中任一項所述之桌下型橢圓漫步機，其中該本體設有一前支撐座，該前支撐座固設在該本體的前端的底部邊緣處，該前支撐座延伸在該本體的兩側。

【第5項】如請求項4所述之桌下型橢圓漫步機，其中各連接柱設有一套環，該套環固設在該連接柱體朝向該前支撐座的前端內壁面處，該套環樞接於一偏心軸上。

【第6項】如請求項1至3中任一項所述之桌下型橢圓漫步機，其中該本體設有一後限位板，該後限位板設置在該本體之後端底面且伸出該本體，該後限位板設有兩滑行槽，該滑行槽凹設在後限位板上且位於該本體的兩側，各連接柱體設有一轉軸及一滑輪，該轉軸的一端固設在該連接柱體的後端底壁面上，該滑輪樞設於該轉軸，該滑輪可滾動地位在該後限位板其中一滑行槽中。

【第7項】如請求項5所述之桌下型橢圓漫步機，其中該本體設有一後限位板，該後限位板設置在該本體之後端底面且伸出該本體，該後限位板設有兩滑行槽，該滑行槽凹設在後限位板上且位於該本體的兩側，各連接柱體設有一轉軸及一滑輪，該轉軸的一端固設在該連接柱體遠離該套環的後端底壁面上，該滑輪樞設於該轉軸，該滑輪可滾動地位在該後限位板其中一滑行槽中。

【第8項】如請求項1所述之桌下型橢圓漫步機，其中該本體設有一提把，該提把設置在本體的頂面處。

【新型圖式】

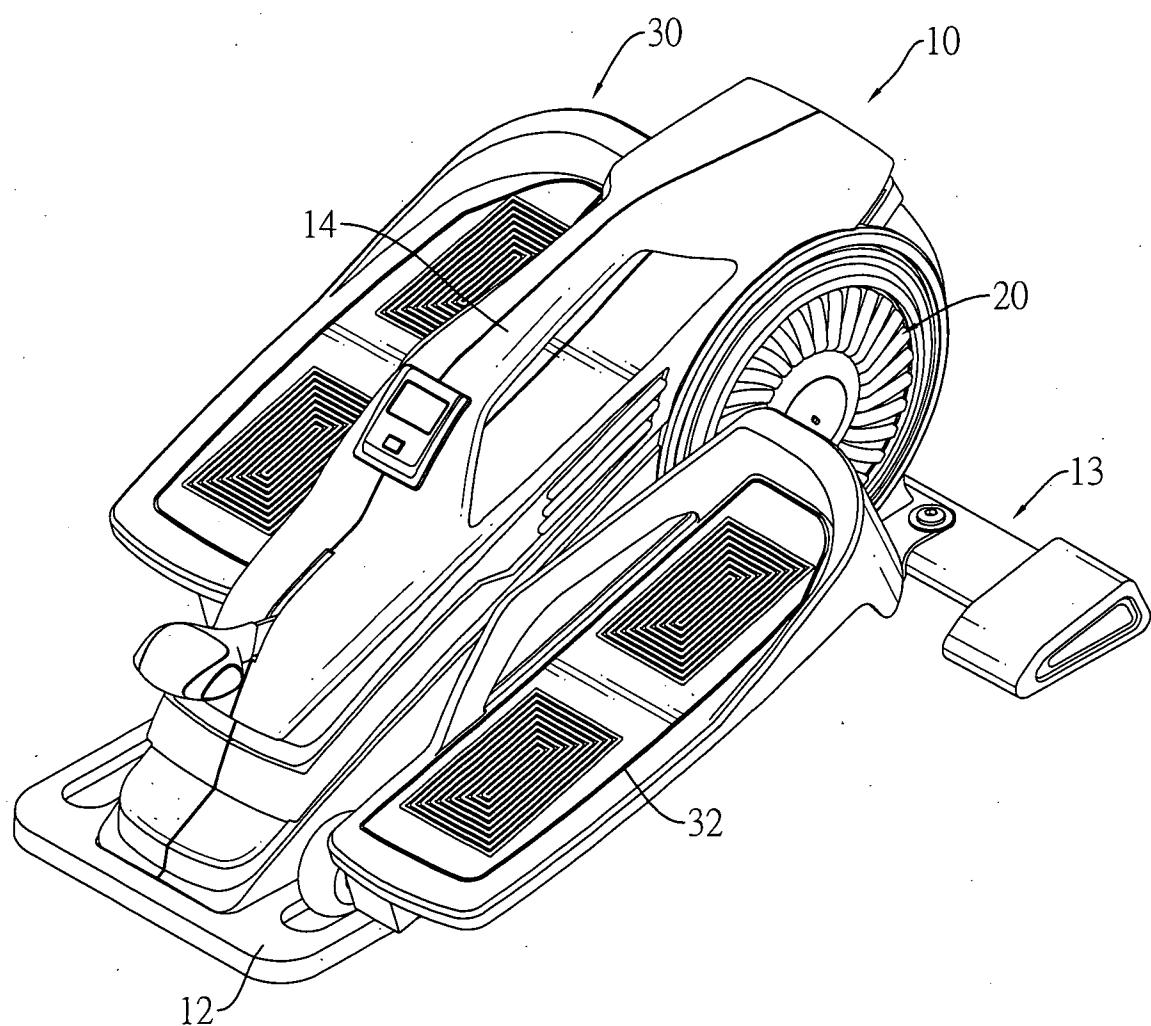


圖 1

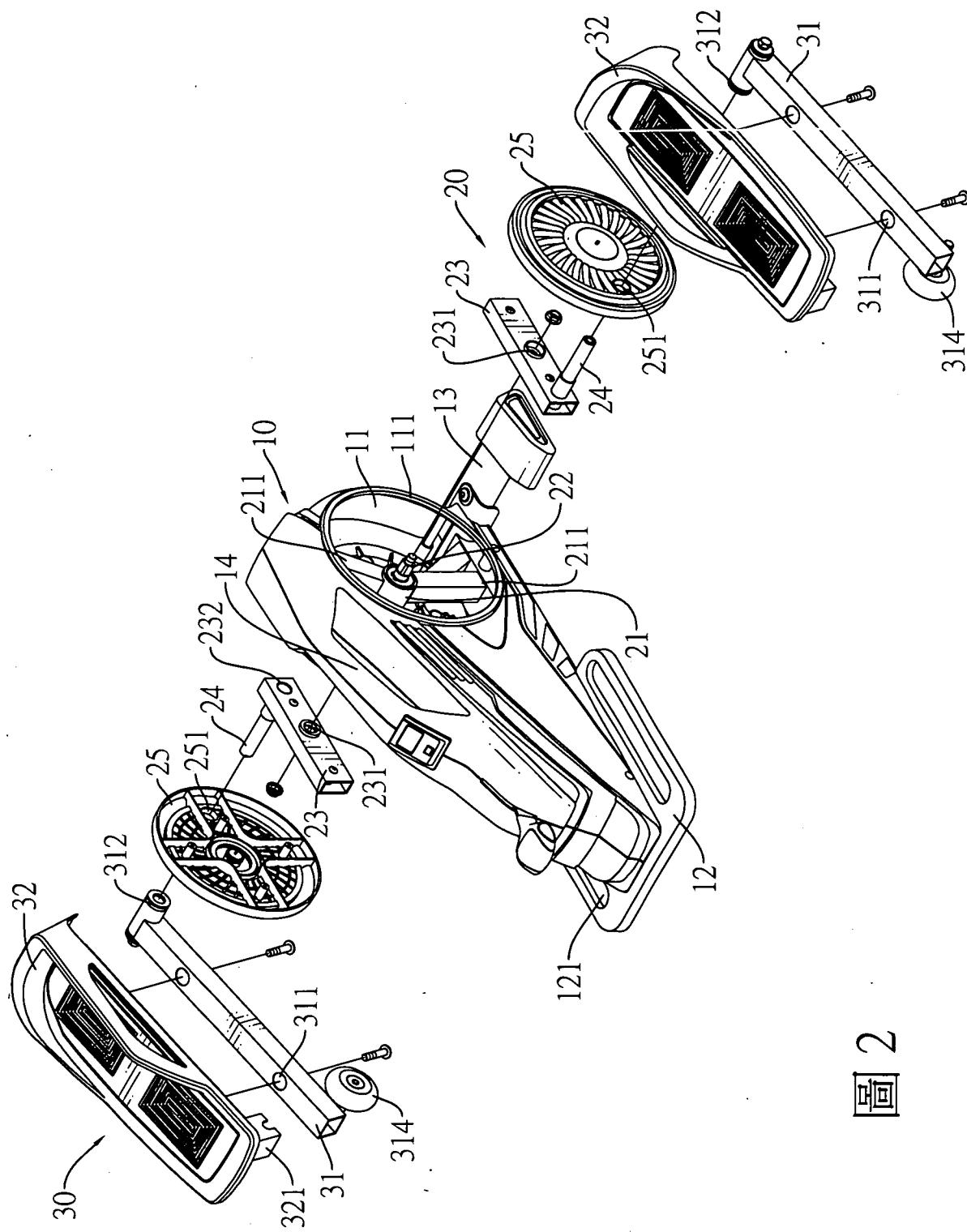


圖 2

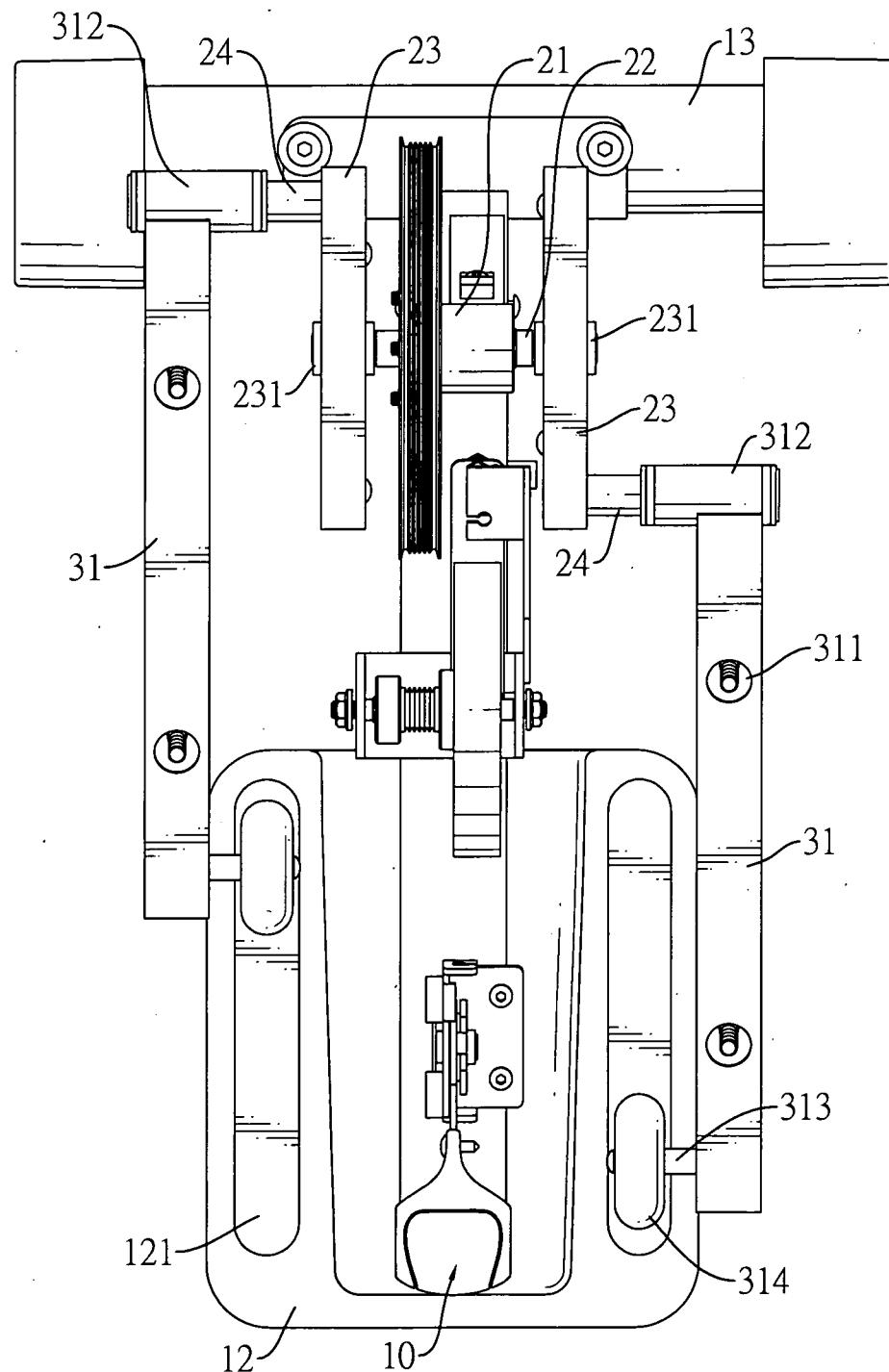


圖 3

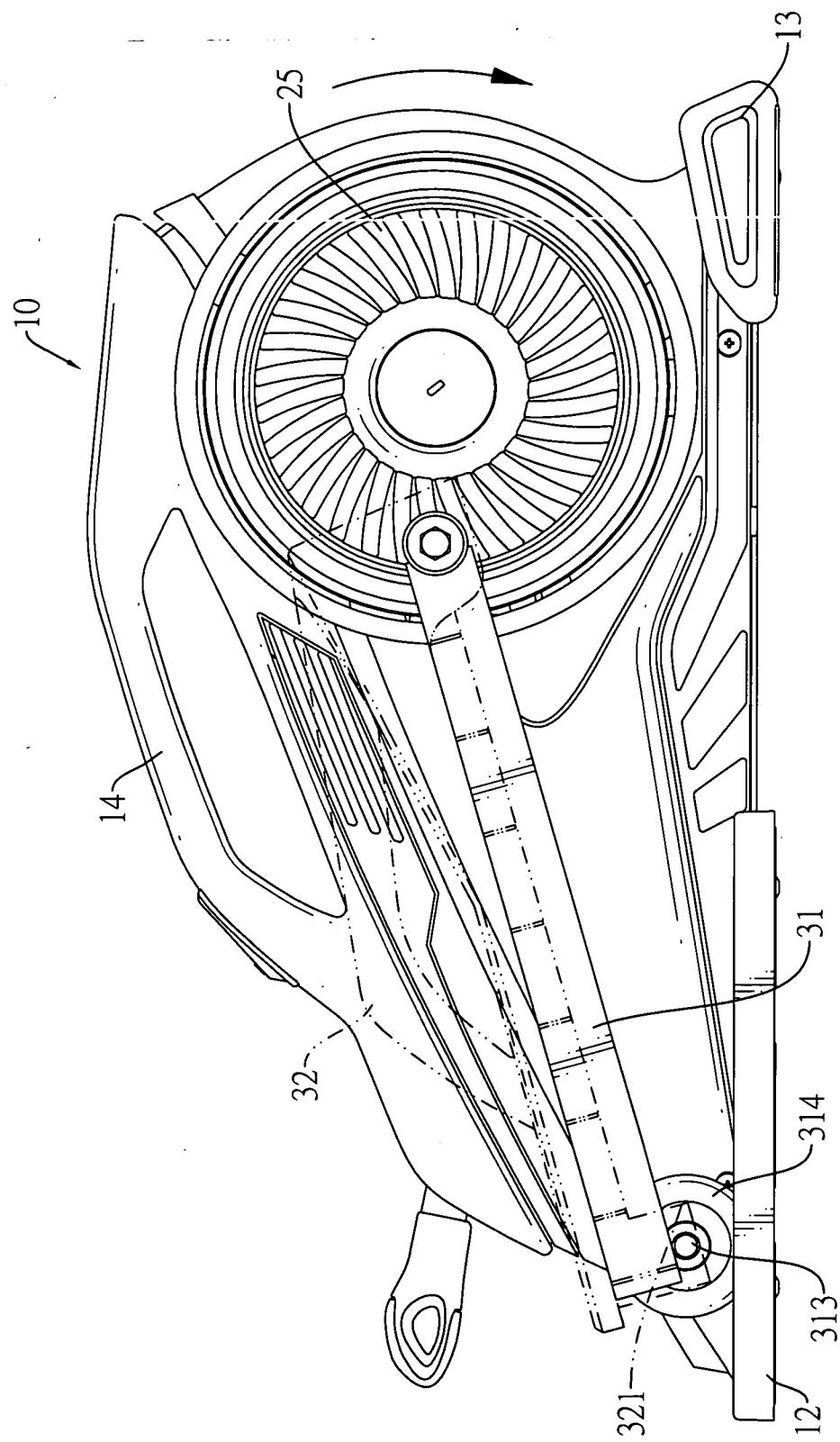


圖 4

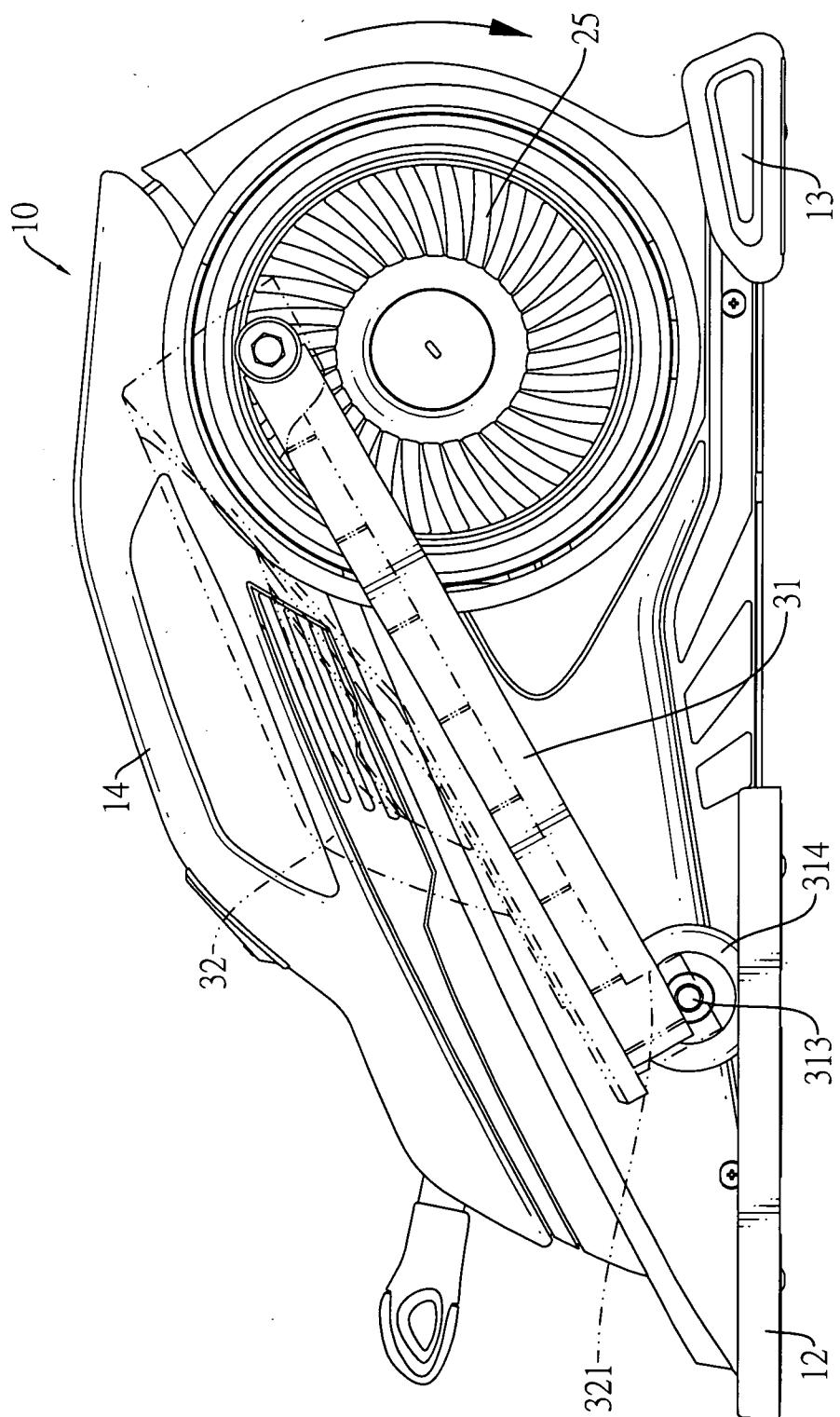


圖 5