

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94202019

※ 申請日期：94-02-03

※IPC 分類：A63B 22/08, 23/04, 69/16

一、新型名稱：(中文/英文)

具折疊功能的健身器材

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

甲頂實業股份有限公司

代表人：(中文/英文)

李龍輝

住居所或營業所地址：(中文/英文)

437 台中縣大甲鎮中山路一段 1561 巷 1 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

李龍輝

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種健身器材，特別是指一種具折疊功能的健身器材。

【先前技術】

一般常見的健身器材種類很多，大致上可分為兩類，第一類如構件簡單的啞鈴、拉力器、跳繩等，使用方式簡單並佔用較少空間，但卻會有運動過程單調乏味的使用缺點，第二類如構件較多的跑步機、健身車、騎馬健身器等，使用起來較有趣且動感十足，所以比較受到人們喜愛，但是卻有佔用空間較多，價格較高的缺點，而且如果一般家庭中要同時購買健身車與騎馬健身器這兩項設備，無疑地會使得所剩空間更狹窄，並且也要支出更多金錢。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種同時具有人們喜愛的健身車與騎馬健身器功能，並且收納時能進行折疊以節省空間之具折疊功能的健身器材。

於是，本新型具折疊功能的健身器材包含一前支桿、一後支桿、一傳動機構、一施力桿、一座桿、一座墊、一滑桿，及一連動單元。

該前支桿包括一可撐立於地面的底段、一相反於該底段的頂段，及一形成於該底、頂段之間的中間段。

該後支桿包括一可撐立於地面的底段、一相反於該底段的頂段，及一形成於該底、頂段之間的中間段，該前支

桿的頂段是樞接於該後支桿的中間段。

該傳動機構包括一軸設於該前支桿之中間段的阻力輪、一傳動該阻力輪並軸設於該前支桿之中間段的傳動輪，及二分別連接於該傳動輪之輪軸兩端的踏桿。

該施力桿包括一向上延伸的施力段、一向下延伸的連動段，及一連接於該施力段與連動段之間的樞接段，該樞接段是樞接於該後支桿頂段。

該座桿是向後方延伸，其向前方的一端是樞接於該後支桿的中間段並靠近於該後支桿頂段。

該座墊是設置於該座桿頂面。

該滑桿其一端是向前樞接於該後支桿的中間段並靠近於該後支桿底段，另一端是向後延伸並設有一滑輪，該滑桿可藉由樞轉使得該滑輪是頂抵於該座桿底面，以及藉由樞轉使得該滑輪是頂抵於地面，該滑輪可沿著該座桿之延伸方向滑移於該座桿底面與地面。

該連動單元是連結該施力桿的連動段與該滑桿。

藉此，當使用者想要進行健身車的運動時，可以先乘坐於該座墊，雙手向前伸握在該施力桿兩邊，再將雙腳掌放置於該等踏桿，如此就可以藉雙腳踩踏的方式來進行健身車運動，而當使用者想進行騎馬運動時，則可以用雙手往後拉該施力桿往身體方向轉，並在同時連動該滑桿向前方旋動，頂抵於該座桿連座墊朝前方仰起，待撐起使用者到適當仰起狀態時，則可以漸漸將雙手施力放鬆，讓該座桿連座墊向下旋轉恢復為原來狀態，如此反覆操作，就可

以使身體連續上下起伏，進而達到騎馬運動的健身效果，所以具有能提供作健身車與騎馬健身器的功能，最後使用完畢時，則可以藉由該連動單元將該前、後支桿靠攏收合，而使得本新型在未使用的狀態下僅佔用最少空間。

【實施方式】

有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本新型被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

參閱圖 1、2，本新型具折疊功能的健身器材之一較佳實施例包含一前支桿 10、一後支桿 20、一傳動機構 30、一施力桿 40、一座桿 50、一座墊 60、一滑桿 70、一連動單元 80、一第一連桿 91，及一第二連桿 92。

該前支桿 10 包括一可撐立於地面的底段 11、一相反於該底段 11 的頂段 12、一形成於該底、頂段 11、12 之間的中間段 13，及一橫向固設於該底段 11 的固定段 14。

該後支桿 20 包括一可撐立於地面的底段 21、一相反於該底段 21 的頂段 22、一形成於該底、頂段 21、22 之間的中間段 23，及一橫向固設於該底段 21 的固定段 24，該前支桿 10 的頂段 12 是向後彎伸樞接於該後支桿 20 的中間段 23。

該傳動機構 30 包括一軸設於該前支桿 10 之中間段 13 的阻力輪 31、一傳動該阻力輪 31 並軸設於該前支桿 10 之

中間段 13 的傳動輪 32、一連接該阻力輪 31 與傳動輪 32 的皮帶 33，及二分別連接於該傳動輪 32 之輪軸兩端的踏桿 34。

該施力桿 40 包括一向上延伸的施力段 41、一向下延伸且與該施力段 41 夾一鈍角的連動段 42、一連接於該施力段 41 與連動段 42 之間的樞接段 43，及二握桿 44。

該樞接段 43 是樞接於該後支桿 20 頂段 22，具有二延伸至該施力段 41 兩側的樞接板 431。

該施力段 41 是樞接在該等樞接板 431 之間，並且是藉由一第一插銷 401 穿設於該等樞接板 431 與施力段 41 以達到固定狀態。

該等握桿 44 是朝相反方向延伸出該施力段 41 兩側，且靠近該施力段 41 頂端。

該座桿 50 是向後方延伸，並包括多數穿設於該座桿 50 兩側的調整孔 51，其中該座桿 50 向前方的一端是向下彎伸樞接於該後支桿 20 的中間段 23，並且靠近於該後支桿 20 頂段 22。

該座墊 60 是設置於該座桿 50 頂面，包括二平行延伸於該座桿 50 兩側且具有一固定孔 62 的固定板 61，該等固定孔 62 與調整孔 51 是藉由一第二插銷 601 作串連，藉此以使得該座墊 60 能沿著該座桿 50 向前或向後調整間距，以使得間距能符合使用者的手長範圍。

該滑桿 70 的一端是向前樞接於該後支桿 20 的中間段 23 並靠近該後支桿 20 底段 21，另一端是向後延伸並設有

一滑輪 71，該滑桿 70 包括一貫穿兩側且靠近於該滑輪 71 的第一連結孔 72、一貫穿兩側且靠近於該後支桿 20 的第二連結孔 73，及一位於該第一、二連結孔 72、73 之間且靠近該第一連結孔 72 的第三連結孔 74。

該滑桿 70 可藉由樞轉使得該滑輪 71 是頂抵於該座桿 50 底面，以及藉由樞轉使得該滑輪 71 頂抵地面，該滑輪 71 可沿著該座桿 50 的延伸方向滑移於該座桿 50 底面與地面，當要進行健身運動時，該滑輪 71 是頂抵於該座桿 50 底面，該第一連結孔 72 可插設一第三插銷 701 以使得該滑桿 70 能維持在固定狀態。

該連動單元 80 是連結該施力桿 40 的連動段 42 與該滑桿 70，該連動單元 80 包括一連結板 81、一設置於該連結板 81 的定滑輪 82 及一拉繩 83，該連結板 81 具有一穿孔 811，並藉由一第四插銷 801 使該穿孔 811 與該第一連結孔 72 串連，該拉繩 83 是穿繞過該定滑輪 82 並將其兩端固定於該施力桿 40 的連動段 42。

該第一、二連桿 91、92 的相鄰一端是彼此樞接，相反的兩端是分別樞接於該前、後支桿 10、20 的中間段 13、23。

配合參閱圖 3、4，藉此，當使用者想要進行健身車的運動時，可以先乘坐於該座墊 60，雙手向前伸握在該施力桿 40 兩邊的握桿 44，再將雙腳掌放置於該等踏桿 34，如此就可以藉雙腳踩踏的方式來進行健身車運動。

而當使用者想進行騎馬運動時，則可以用雙手往後拉

該施力桿 40，並在同時連動該滑桿 70 向前方轉動，頂抵於該座桿 50 連座墊 60 朝前方仰起，待撐起使用者到適當仰起狀態時，則就可以漸漸的將雙手施力作放鬆，讓該座桿 50 連座墊 60 向下旋轉恢復為原來狀態，如此反覆操作，就可以使身體連續產生上下起伏，進而達到騎馬運動的健身效果，所以具有能提供作健身車與騎馬健身器的功能。

配合參閱圖 5、6，最後，當健身完畢時，使用者就可以先拔開該第三、四插銷 701、801，將該連結板 81 脫離連結，於是該滑桿 70 會向下旋轉靠抵於該後支桿 20，該座桿 50 會隨著下降靠近該滑桿 70，該連結板 81 會被夾固於該座桿 50 與該滑桿 70 之間，此時再將該第三插銷 701 插設於該第三連結孔 74 中，第四插銷 801 插設於該第二連結孔 73 中，就可以讓該滑桿 70 固定於收合狀態，並且與該後支桿 20 保持間距以不影響該滑輪 71 旋轉，而該施力桿 40 的施力段 41 也可以如同上述進行收合，其方式為先拔出該第一插銷 401，則該施力段 41 就可以向下旋轉而達成收合狀態（如圖 5 所示），接著配合圖 6 所示，最後只要向上扳動該第一、二連桿 91、92 的樞接端，則就可以將該前、後支桿 10、20 作靠攏收合，使得本新型在未使用的狀態下僅佔用最少空間。

同樣配合參閱圖 5、6，值得一提的是，該等樞接板 431 上具有一藉由衝壓方式成形的抵制塊 432，該等抵制塊 432 的抵制面是向內凸伸，因此當該施力桿 40 的施力段 41 旋轉至收合狀態時，可以抵制住該施力段 41 而維持在收合

狀態，而當完成全部收合狀態時，使用者還能夠藉由頂抵於地面的該滑輪 71 來進行移動，因此本新型在收納上能提供相當符合節省空間、容易搬運的實際功能。

歸納上述，所以由上述說明可以發現，本新型在使用上確實能藉由上述結構來提供健身車與騎馬運動的健身功能，並且還可以折疊收納，減少平時擺放的所佔空間，而且在操作上相當容易與簡單，搬運時能運用該滑輪 71 能相當方便，所以確實相當實用，足以符合到本新型的目的及要求。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一立體圖，說明本新型具折疊功能的健身器材一較佳實施例；

圖 2 是一立體分解圖，說明上述該較佳實施例中，各組合構件與插銷的結構及關連；

圖 3 是一示意圖，說明上述該較佳實施例中的一使用狀態；

圖 4 是一類似於圖 3 的示意圖，說明上述該較佳實施例中的另一使用狀態；

圖 5 是一示意圖，說明上述該較佳實施例中的一收合狀態；及

圖 6 是一類似於圖 5 的示意圖，說明上述該較佳實施例中完全的收合狀態。

【主要元件符號說明】

10····· 前支桿	44····· 握桿
11····· 底段	50····· 座桿
12····· 頂段	51····· 調整孔
13····· 中間段	60····· 座墊
14····· 固定段	601····· 第二插銷
20····· 後支桿	61····· 固定板
21····· 底段	62····· 固定孔
22····· 頂段	70····· 滑桿
23····· 中間段	701····· 第三插銷
24····· 固定段	71····· 滑輪
30····· 傳動機構	72····· 第一連結孔
31····· 阻力輪	73····· 第二連結孔
32····· 傳動輪	74····· 第三連結孔
33····· 皮帶	80····· 連動單元
34····· 踏桿	801····· 第四插銷
40····· 施力桿	81····· 連結板
401····· 第一插銷	811····· 穿孔
41····· 施力段	82····· 定滑輪
42····· 連動段	83····· 拉繩
43····· 樞接段	91····· 第一連桿
431····· 樞接板	92····· 第二連桿

五、中文新型摘要：

一種具折疊功能的健身器材，該健身器材具有健身車與騎馬健身器的功能，並且可以進行收合，以提供使用者能將該健身器材擺放在更小的收納空間。

六、英文新型摘要：

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	前支桿	40	施力桿
11	底段	41	施力段
12	頂段	42	連動段
13	中間段	43	樞接段
14	固定段	431	樞接板
20	後支桿	44	握桿
21	底段	50	座桿
22	頂段	60	座墊
23	中間段	61	固定板
24	固定段	70	滑桿
30	傳動機構	71	滑輪
31	阻力輪	80	連動單元
32	傳動輪	81	連結板
33	皮帶	91	第一連桿
34	踏桿	92	第二連桿

九、申請專利範圍：

1. 一種具折疊功能的健身器材，包含：

一前支桿，包括一可撐立於地面的底段、一相反於該底段的頂段，及一形成於該底、頂段之間的中間段；

一後支桿，包括一可撐立於地面的底段、一相反於該底段的頂段，及一形成於該底、頂段之間的中間段，該前支桿的頂段是樞接於該後支桿的中間段；

一傳動機構，包括一軸設於該前支桿之中間段的阻力輪、一傳動該阻力輪並軸設於該前支桿之中間段的傳動輪，及二分別連接於該傳動輪之輪軸兩端的踏桿；

一施力桿，包括一向上延伸的施力段、一向下延伸的連動段，及一連接於該施力段與連動段之間的樞接段，該樞接段是樞接於該後支桿頂段；

一座桿，是向後方延伸，其向前方的一端是樞接於該後支桿的中間段並靠近於該後支桿頂段；

一座墊，是設置於該座桿頂面；

一滑桿，其一端是向前樞接於該後支桿的中間段並靠近於該後支桿底段，另一端是向後延伸並設有一滑輪，該滑桿可藉由樞轉使得該滑輪是頂抵於該座桿底面，以及藉由樞轉使得該滑輪是頂抵於地面，該滑輪可沿著該座桿之延伸方向滑移於該座桿底面與地面；及

一連動單元，是連結該施力桿的連動段與該滑桿。

2. 依據申請專利範圍第 1 項之具折疊功能的健身器材，其中，該前、後支桿更包括一橫向固設於該前、後支桿的

底段的固定段。

3. 依據申請專利範圍第 1 項之具折疊功能的健身器材，其中，該施力桿更包括二握桿，該等握桿是競向延伸出該施力桿的施力段兩側，且靠近該施力段頂端，該施力桿的樞接段具有二延伸至該施力段兩側的樞接板，該施力段是樞接在該等樞接板之間，並且是藉由一插銷穿設於該等樞接板與施力段以達到固定狀態。
4. 依據申請專利範圍第 1 項之具折疊功能的健身器材，其中，該座桿包括多數穿設於該座桿兩側的調整孔，該座墊包括二平行延伸於該座桿兩側且具有一固定孔的固定板，該等固定孔與調整孔是藉由一插銷串連。
5. 依據申請專利範圍第 1 項之具折疊功能的健身器材，更包含一第一連桿及一第二連桿，該第一、二連桿的相鄰一端是彼此樞接，相反的兩端是分別樞接於該前、後支桿的中間段。
6. 依據申請專利範圍第 1 項之具折疊功能的健身器材，其中，該滑桿包括一貫穿兩側且靠近於該滑輪的第一連結孔，及一貫穿兩側且靠近於該後支桿的第二連結孔，該連動單元包括一連結板、一設置於該連結板的定滑輪及一拉繩，該連結板具有一穿孔，並藉由一插銷使該穿孔與該第一連結孔或第二連結孔串連，該拉繩是穿繞過該定滑輪並將其兩端固定於該施力桿的連動段。

十、圖式

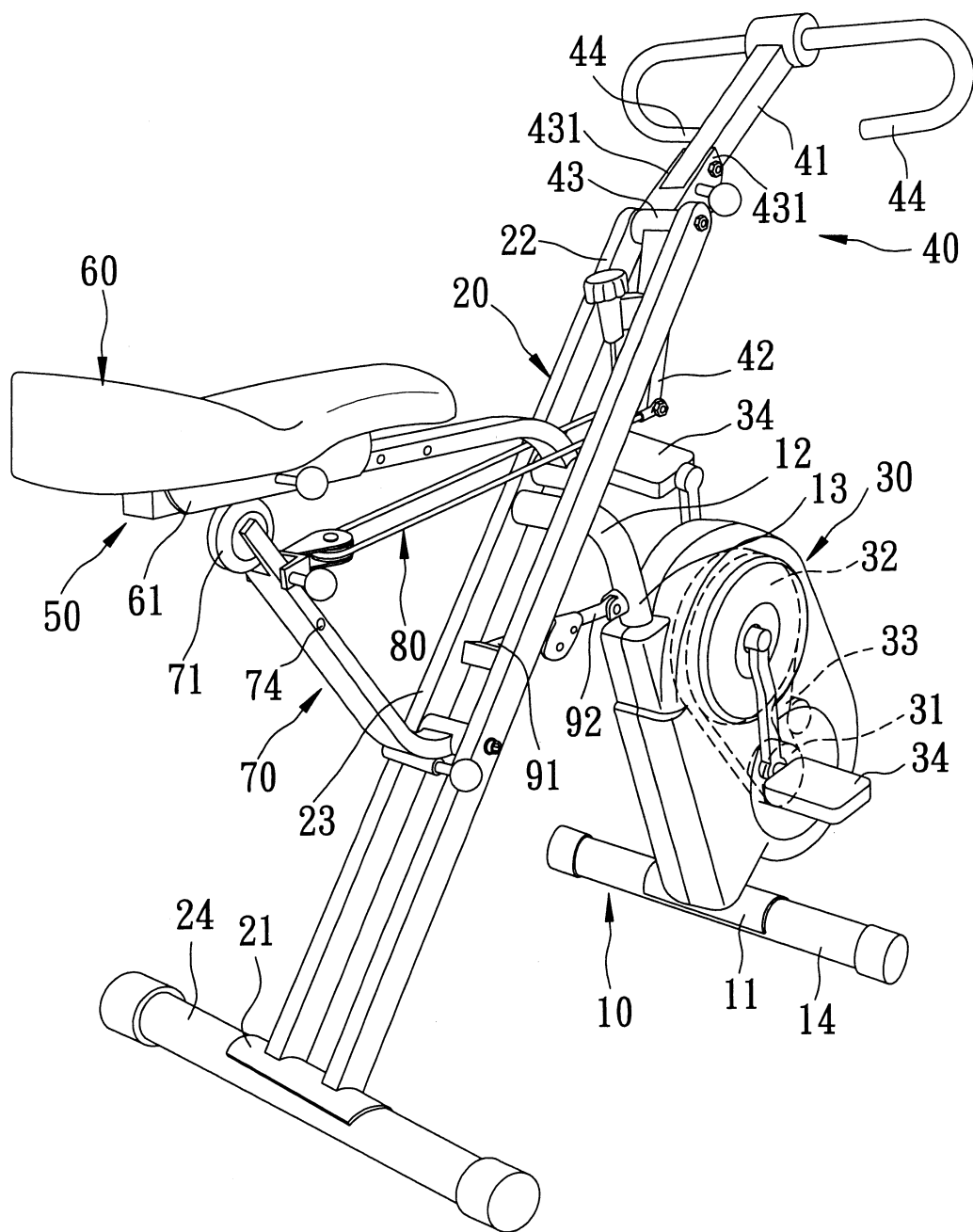


圖1

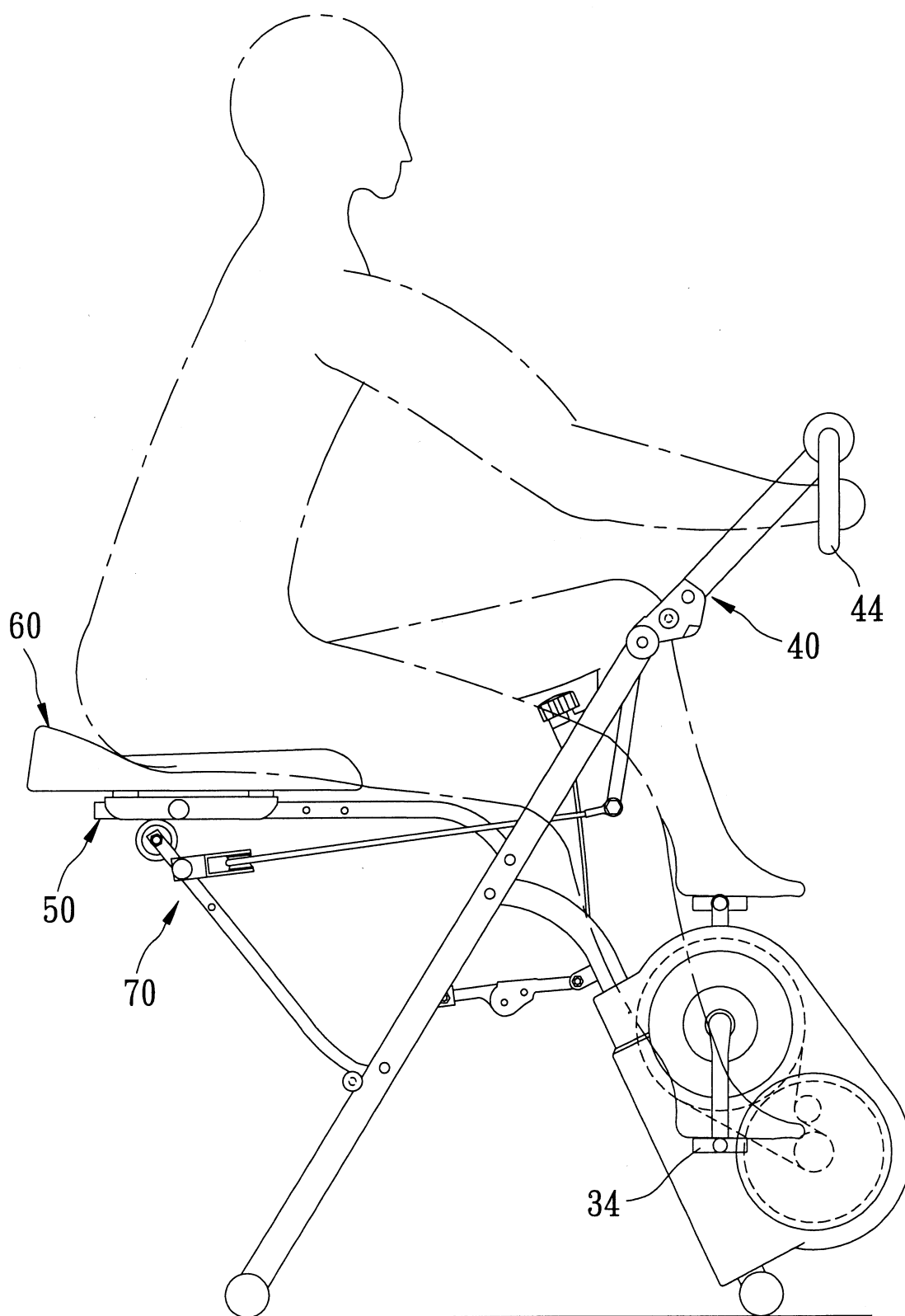


圖3

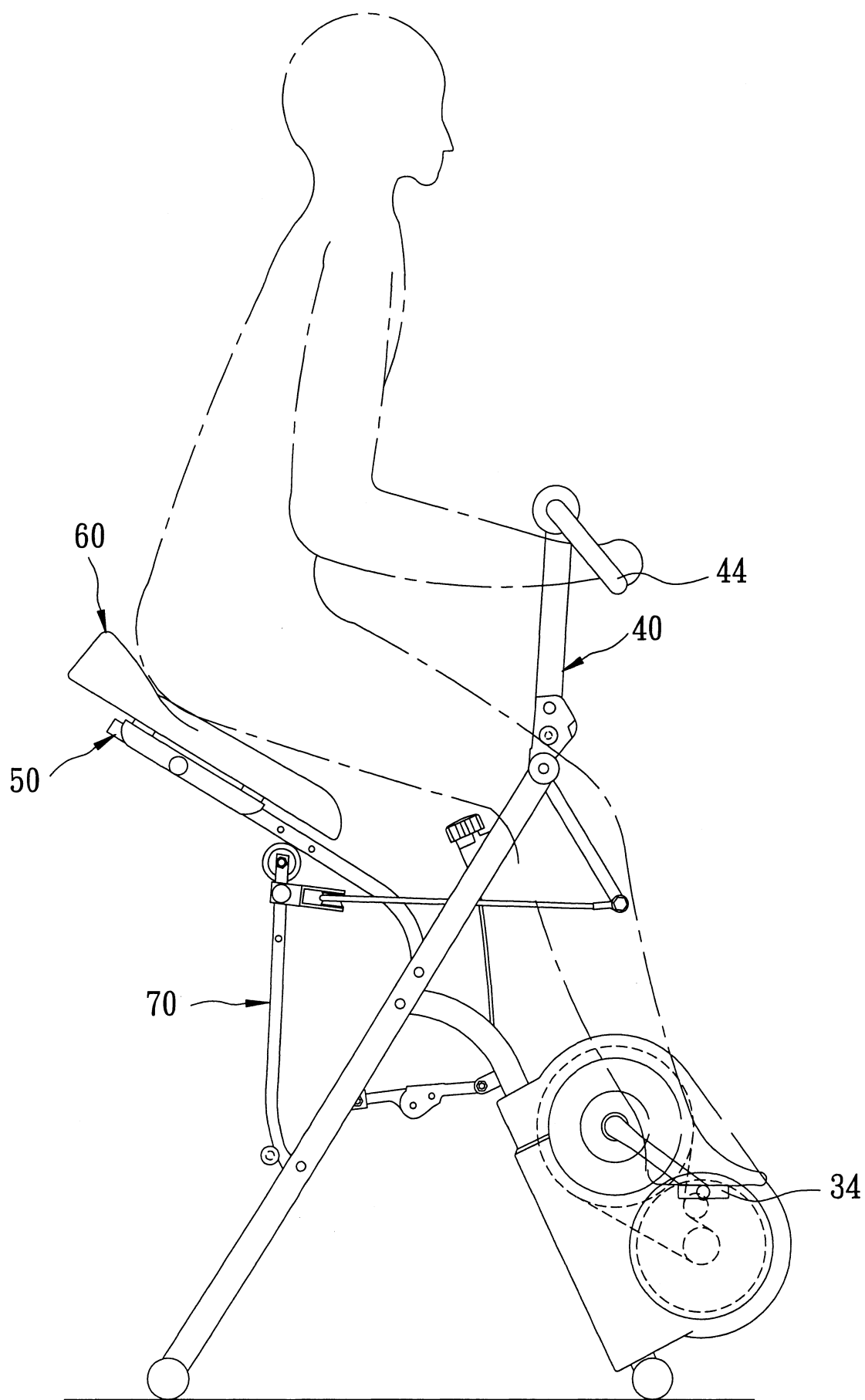


圖4

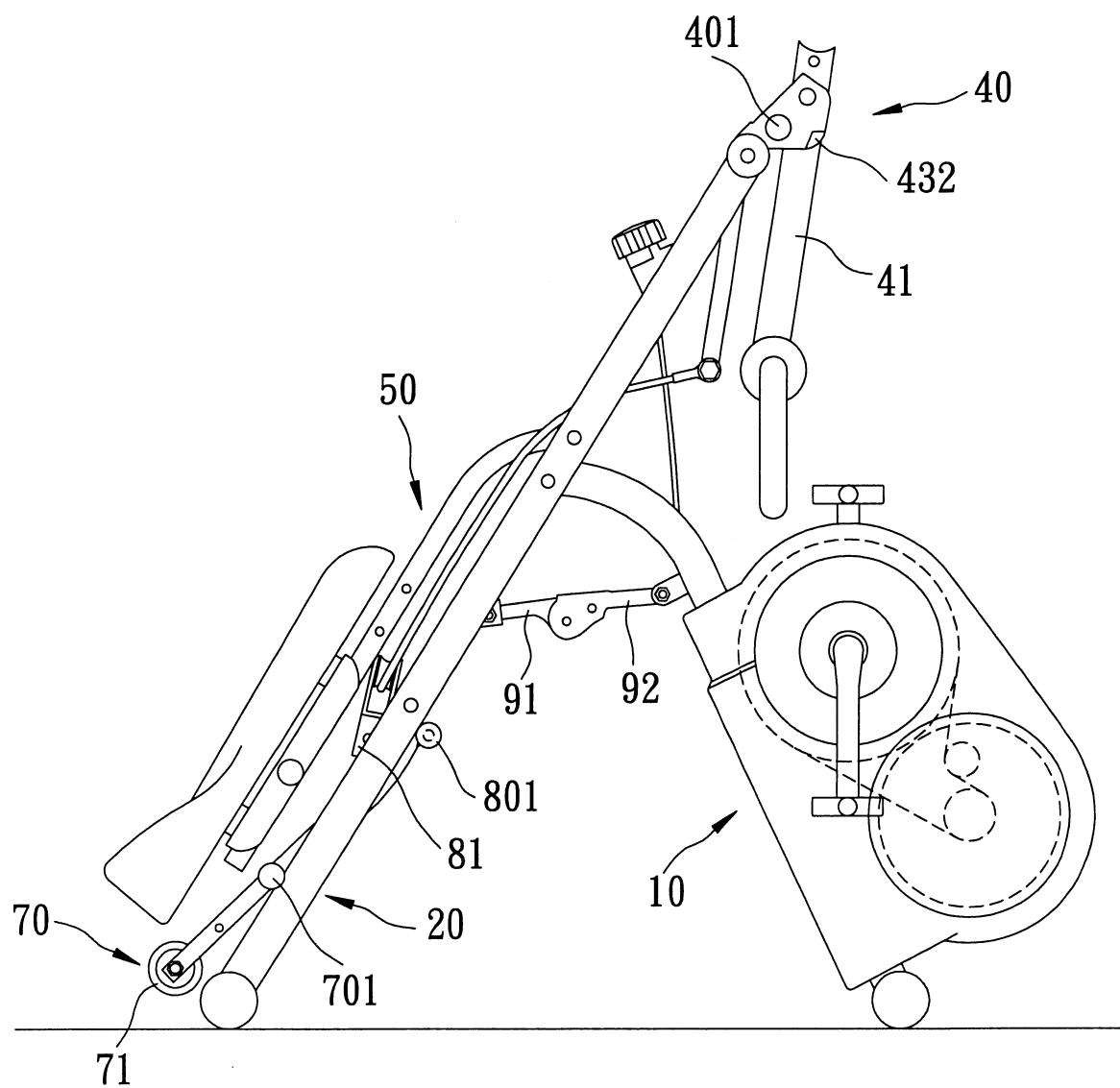


圖5

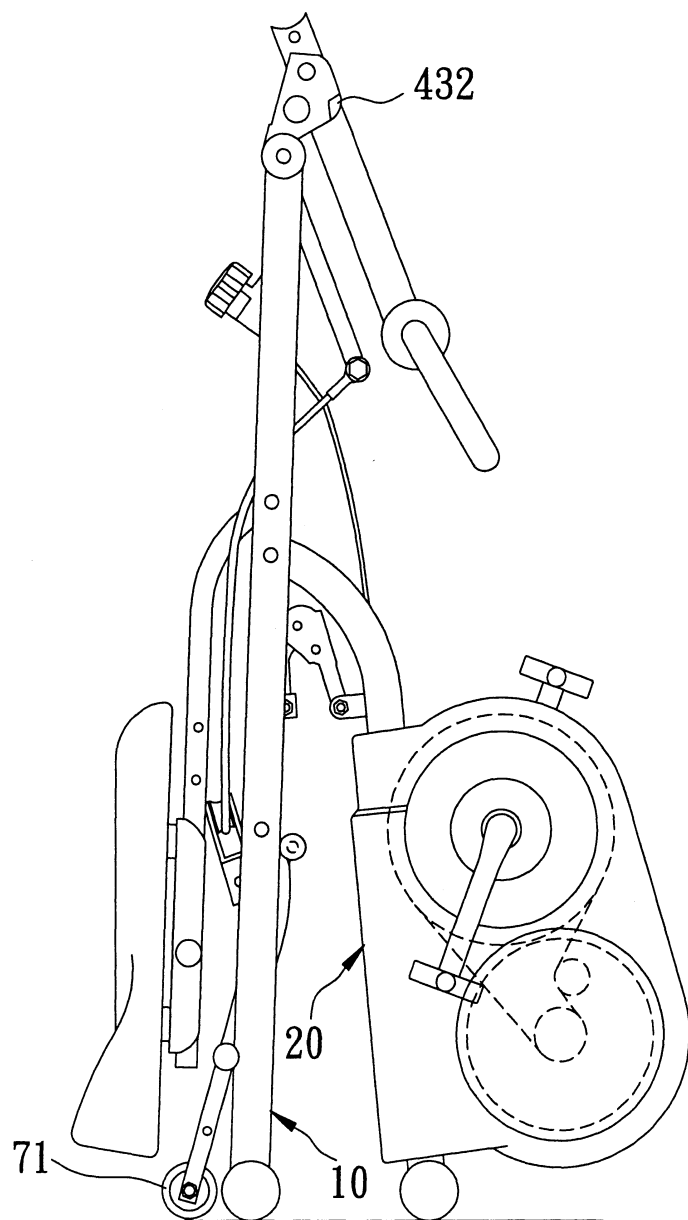


圖 6