



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201433334 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：102106587

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 25 日

(51)Int. Cl. : *A63B22/04 (2006.01)* *A63B23/04 (2006.01)*

(71)申請人：岱宇國際股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺北市中山區松江路 111 號 12 樓

(72)發明人：黃鉉富 (TW)；劉翰霖 (TW)

(74)代理人：陳達仁

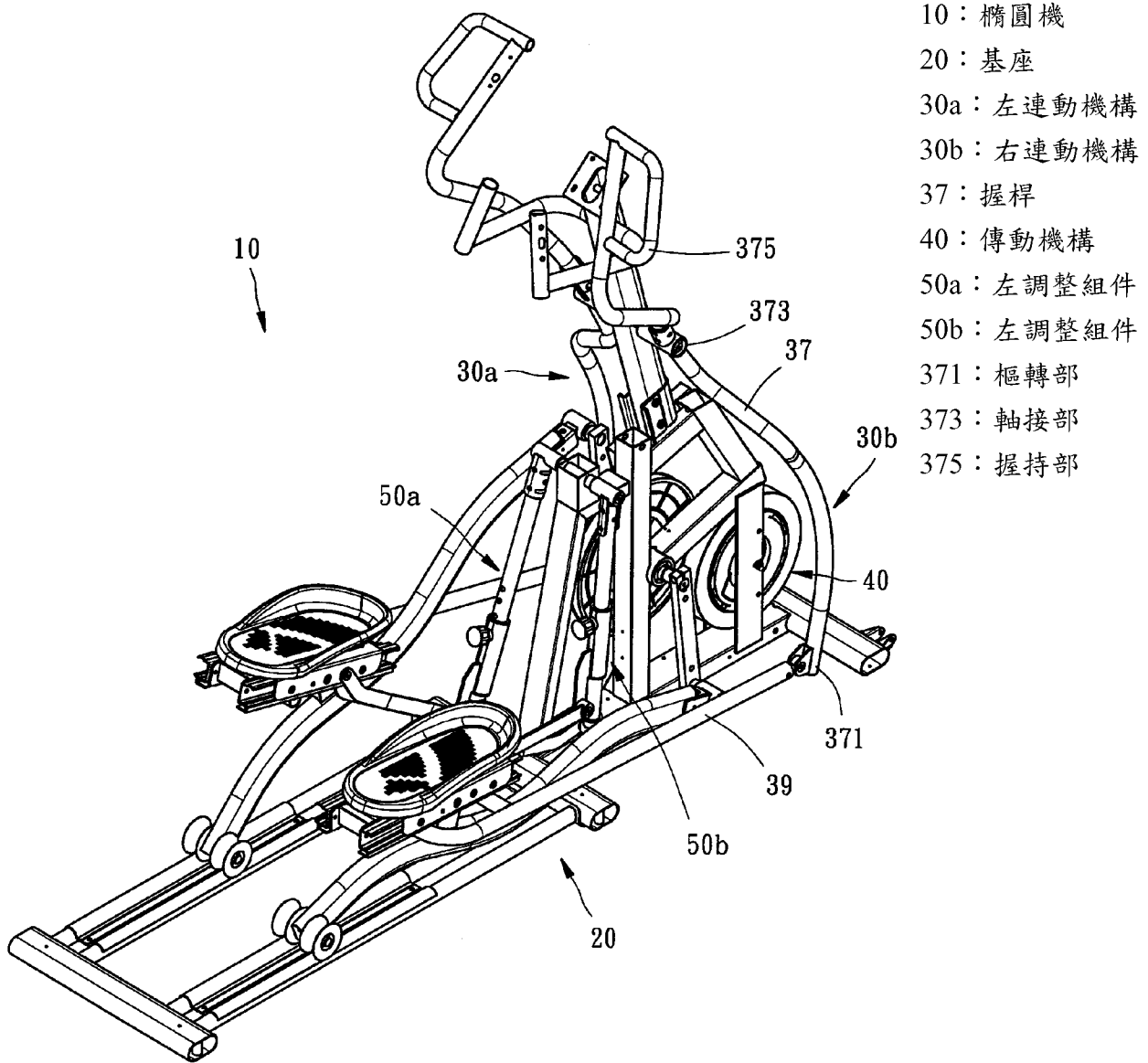
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：6 共 19 頁

(54)名稱

可改變行程之橢圓機

(57)摘要

一種可改變行程之橢圓機包含有一基座、一左、右連動機構、一傳動機構以及一左、右調整構件，該左、右連動機構分別軸設於該基座之立桿且懸掛於左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；該傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及該左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。藉此，本發明之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因為橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。



第1圖

發明摘要

※ 申請案號：102106587

※ 申請日：102. 2. 25

※IPC 分類：A63B 22/04 (2006.01)

【發明名稱】 可改變行程之橢圓機

A63B 23/04 (2006.01)

【中文】

一種可改變行程之橢圓機包含有一基座、一左、右連動機構、一傳動機構以及一左、右調整構件，該左、右連動機構分別軸設於該基座之立桿且懸掛於左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；該傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及該左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。藉此，本發明之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因為橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 0 橢圓機

2 0 基座

3 0 連動機構

3 7 握桿

3 7 1 樞轉部

3 7 3 軸接部

3 7 5 握持部

4 0 傳動機構

5 0 調整組件

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

【發明名稱】 可改變行程之橢圓機

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種橢圓機；特別是指一種可改變行程之橢圓機，其可適用於不同體型的使用者進行橢圓軌跡之運動。

【先前技術】

【0002】 習用橢圓機之作動型態多以一恆定之橢圓軌跡進行循環繞轉，而使用者將於此恆定橢圓軌跡之二踏板上作踩踏，於此，使用者並無法依照自身之身高、體型來做腿部橢圓軌跡行程之調整，而造成使用者於運動過程中之諸多不便及不適。

【0003】 如台灣專利第 472598 號之可調整行程之橢圓運動機，該創作包含有一可供置放於地面之機體，該機體之前、後端分別設有一立桿以及一傳動裝置，該傳動裝置具有一傳動輪，該傳動輪之兩側分別軸設一連桿，而該立桿兩側分別軸設一擺臂，各該擺臂分別向下延伸一可前後擺盪之擺動端，該擺動端具有數個由上而下等距排列之軸接部，而各該連桿分別樞接有一踏板軸，各該踏板軸分別樞接於各該擺臂，且各該踏板軸之中段形成有一軌道，以供踏板可於該軌道上進行滑行，而各該踏板分別樞接一搖臂，各該搖臂再分別樞接於該擺臂之軸接部。藉此，該傳動裝置之傳動輪帶動二連桿旋轉，各該連桿分別帶動各該踏板軸樞接之一端作繞轉，使得各該踏板軸上之踏板可產生一橢圓軌跡之運度，而當要調整各該踏板之步距已改變橢圓軌跡行程時，將各該踏板外側之搖臂調整樞接於各該擺臂之軸接部上的位置，進而改變各該踏板之橢圓軌跡。

【0004】 然而，上述之專利案在欲進行調整橢圓軌跡之行程時，使用者須先將該搖臂自該擺臂之軸接部上卸下，接著

選擇將卸下的搖臂樞接於另一軸接部，若調整後之步距不適合者用者時，則必須重新再調整一次，而此調整各該踏板橢圓軌跡之方式時為麻煩與不便。此外，該案之傳動機構設置於該機體之後端，係屬後驅方式，而在此條件下為符合人體工學之設計，故橢圓機步幅之可調範圍將受到限制，通常橢圓軌跡超過 16 英吋時，其該踏板運行至橢圓軌跡之前端，該踏板即會呈現一較大之傾角，使得使用者之腳部形成倒勾之狀態，如此不僅不符合人體工學，且可能因腳部多次受到過度之彎折而對關節產生負面之影響，也是因此後驅式之橢圓機將逐漸被前驅式橢圓機所取代。

【0005】 業界為克服上述後驅式橢圓機之缺陷，故逐漸轉向前驅式之橢圓機進行發展，如台灣專利第 499973 號之橢圓機結構改良，其係於機體上樞設把手桿，該把手桿頂端設握把，底端樞接連桿，該連桿又樞接具有踏板之滑桿，另於機體之前端上一傳動機構，該傳動機構連動一轉軸，該轉軸端部連設曲柄桿，該曲柄桿樞接該滑桿之一端，該滑桿之另一端得以沿著該機體上的滑座之導槽滑移；其特徵在於將該曲柄桿為主曲柄感與副曲柄桿組接而成，並於該主、副曲柄桿間設有一電動伸縮結構，藉此，使用者可控制曲柄伸縮長度來改變橢圓軌跡，已符合不同使用者之身高、體型之需求。

【0006】 但該專利案之伸縮結構係設置於該曲柄，故此類之橢圓機在橢圓軌跡之行程不僅是長軸向會產生變化，相對地短軸向也會因長軸向之變化而產生擴張或縮小，如此橢圓軌跡之行程實非符合人體工學，且又因上述該曲柄與該伸縮結構之結合關係，故該橢圓機步幅可調整之範圍將受到該機體體積之限制。

【0007】 綜上所陳，習用之結構具有上述之缺失而有待改進。

【發明內容】

【0008】 本發明之主要目的在於提供一種可改變行程之橢圓跡，其橢圓軌跡之行程僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，藉此以符合人體工學之設計，並且更適用不同身高、體型之使用者進行運動。

【0009】 爲了達成上述目的，本發明之一種可改變行程之橢圓機包含有一基座、一左連動機構與右連動機構、一傳動機構以及一左調整構件與右調整構件，該基座係架設於地面，該基座之前端向上延伸一立桿；該左、右連動機構分別軸設於該立桿且懸掛於該基座之左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；該傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及該左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。

【0010】 藉此，本發明之各該調整構件係設置於各該立桿與各該踏板之間，而並非連接於各該曲柄，故各該踏板之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因爲橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。

【0011】 爲使 貴審查委員能進一步了解本發明之構成、特徵及其目的，以下乃舉本發明之若干實施例，並配合圖式詳細說明如後，同時讓熟悉該技術領域者能夠具體實施，惟以下所述者，僅係爲了說明本發明之技術內容及特徵而提供之一實施方式，凡爲本發明領域中具有一般通常知識者，於了解本發明之技術內容及特徵之後，以不違背本發明之精神下，所爲之種種簡單之修飾、替換或構件之減省，皆應屬於本發明意圖保護之範疇。

【圖式簡單說明】

【0012】 以下將藉由所列舉之實施例，配合隨附之圖式，

詳細說明本發明之技術內容及特徵，其中：

第 1 圖為本發明一較佳實施例所提供之立體圖。

第 2 圖為本發明該較佳實施例所提供之側視圖。

第 3 圖為本發明該較佳實施例所提供之局部剖視圖，主要顯示調整組於各零件之相對關係。

第 4 圖為本發明該較佳實施例所提供之橢圓軌跡之示意圖，主要顯示調整組於不同位置下相對之橢圓軌跡行程。

第 5 圖為本發明第二較佳實施例所提供之立體圖。

第 6 圖為本發明該較佳實施例所提供之側視圖。

【實施方式】

【0013】 請參閱第一圖至第四圖所示，為本發明之第一較佳實施例，一種可改變行程之橢圓機 10，包含有一基座 20、一左、右連動機構 30a、30b、一傳動機構 40、一左、右調整構件 50a、50b。

【0014】 該基座 20 係架設於地面，該基座 20 之前端向上延伸一立桿 21 以及後端具有一滑軌 23，該立桿具有一中心軸 211；

【0015】 該左連動機構 30a 及該右連動機構 30b 分別軸設於該立桿 21 且懸掛於該基座 20 之左右兩側，各該連動機構 30a、30b 包括有一曲柄 31、一支撐桿 33、一踏板組 35、一握桿 37 以及一連桿 39，該曲柄 31 一端可轉動地設於該立桿 21 之中心軸 211，該支撐桿 33 具有一樞接部 331、一滑動部 333 以及一支撐部 335，該曲柄 31 之另一端樞接與該樞接部 331，該滑動部 333 可於該基座 20 之滑軌 23 上進行前後之滑移，該踏板組 35 具有一固定部 351 以及一踏板 353，該固定部 351 軸設於該支撐部 335 且固設於該連桿 39 之一端，該握桿 37 具有一樞轉部 371、一軸接部 373 以及一握持部 375，該連桿 39 之另一端樞設於該樞轉部 371，該握持部 375 可供使用者握

持，該軸接部 373 軸設於該立桿 21，以供該握桿 37 以該軸接部 373 為軸心作前後之擺盪；

【0016】 該傳動機構 40 係設置於該立桿 21 且可連動各該連動機構 30a、30b 之踏板組 35 形成一相對之橢圓軌跡運動，而該傳動機構 40 包括有一帶動輪 41 及一飛輪 43，該帶動輪 41 軸設於該立桿 21 之中心軸 211 且可由各該曲柄 31 旋轉而同部轉動，該飛輪 43 軸設於該基座 20 之前端，於本發明之較佳實施例之中，該帶動輪 41 與該飛輪 43 之間係以一皮帶作為動力傳遞之媒介；以及

【0017】 該左調整構件 50a 及該右調整構件 50b 係分別包括有一連接桿 51 以及一可沿該連接桿之軸向調整地設於該踏板之調整組 53，該連接桿 51 具有一樞軸端 511、一自由端 513 以及與該兩端之間設有複數個通孔 515，該樞軸端 511 軸設於該立桿 21，而該自由端 513 軸設於該踏板 353 並可供各該踏板 353 之橢圓軌跡行程之改變，該調整組 53 具有一套筒 531 以及一設置於該套筒 531 且可作往復位移之定位件 533，該套筒 531 套設於該連接桿 51，該定位件 533 嵌卡於該其中之一通孔 515，以供該套筒 531 可定位於該連接桿 51。如第四圖所示，當使用者將該調整組 53 之定位件 533 嵌卡於位置 A 時，該連接桿 51 之自由端 513 於相對位置 A'，而各該踏板 353 之橢圓軌跡行程即為步距 L1；若該調整組 53 之定位件 533 嵌卡於位置 B 時，該連接桿 51 之自由端 513 於相對位置 B'，而各該踏板 353 之橢圓軌跡行程即為步距 L2；以此類推，該定位件 533 嵌卡於位置 C、D，該連接桿 51 之自由端 513 將於相對位置 C'、D'，其該踏板 353 之橢圓軌跡行程即為步距 L3、L4。於本發明之較佳實施例中，上述之各步距分別為為 16、18、20、22 英吋規格之橢圓機。

【0018】 煩請再參閱第五圖及第六圖所示，為本發明第二較佳實施例之可改變行程之橢圓機 10'，該實施例係將手動之調整組 53 改為電動之調整組 53'，如圖中之各該調整組

53' 分別具有一螺桿 531' 以及一可供該螺桿 531' 作上下位移之線性致動器 533'，該螺桿 531' 一端連接於該線性致動器 533'，該螺桿 531' 另一端固設於該連接桿 51 之自由端 513，以供該自由端 513 可相對該樞軸端 511 作上下之位移。

【0019】 總括來說，本發明之各該調整構件 50a、50b 係設置於該立桿 21 與各該踏板 35 之間，而並非連接於各該曲柄 31，故各該踏板 35 之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因為橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。

【0020】 本發明於前揭露實施例中所揭露的構成元件，僅為舉例說明，並非用來限制本案之範圍，其他等效元件的替代或變化，亦應為本案之申請專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0021】

1 0	橢圓機	
2 0	基座	2 1 立桿
2 3	滑軌	
3 0	連動機構	3 1 曲柄
3 3	支撐桿	3 3 1 樞接部
3 3 3	滑動部	3 3 5 支撐部
3 5	踏板組	3 5 1 固定部
3 5 3	踏板	
3 7	握桿	3 7 1 樞轉部
3 7 3	軸接部	3 7 5 握持部
3 9	連桿	
4 0	傳動機構	4 1 帶動輪
4 3	飛輪	
5 0	調整組件	5 1 連接桿



5 1 1 樞軸端	5 1 3 自由端
5 1 5 通孔	
5 3 調整組	5 3 1 螺桿
5 3 3 線性致動器	
1 0' 橢圓機	
5 3' 調整組	5 3 1' 螺桿
5 3 3' 線性致動器	

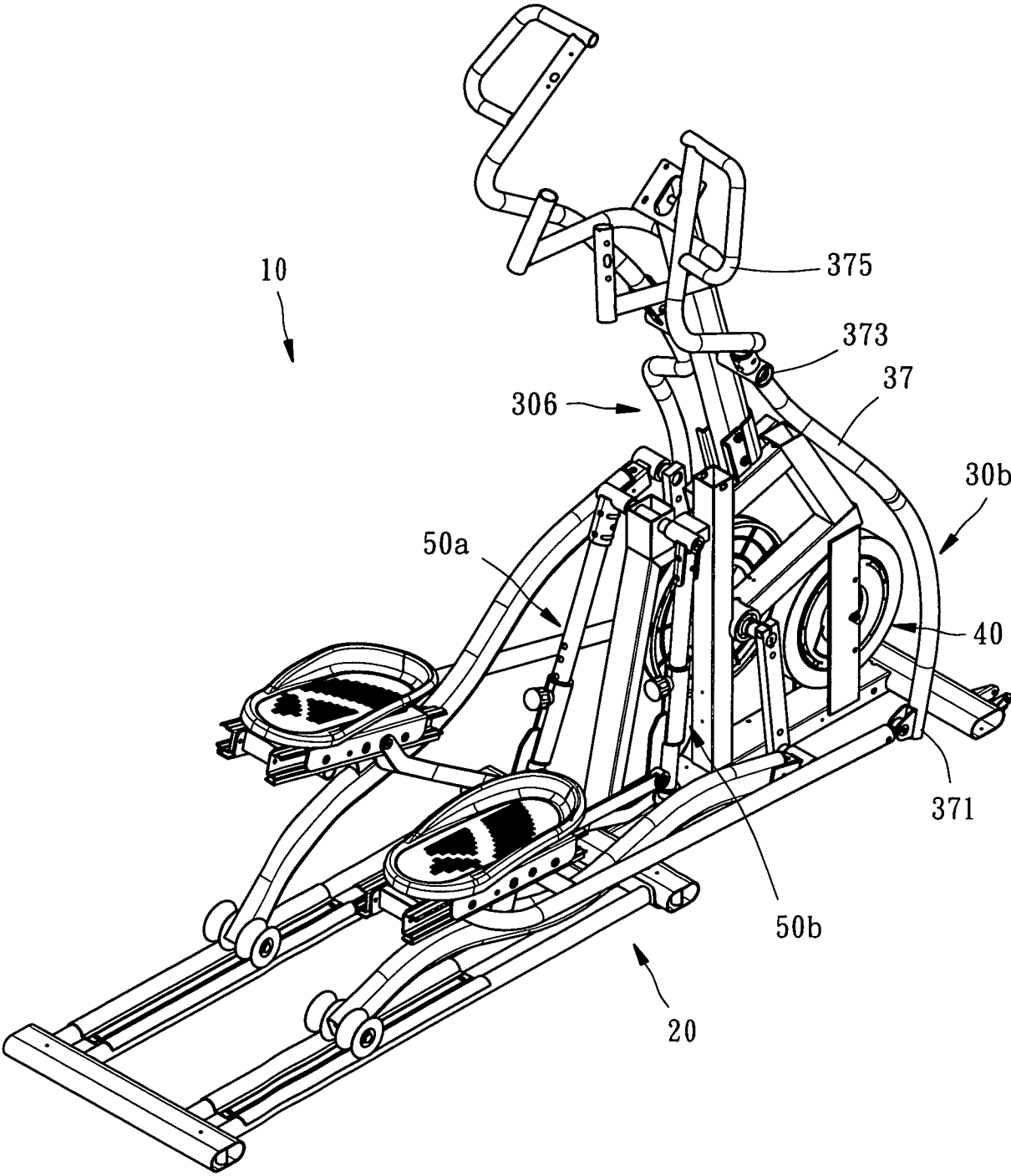
申請專利範圍

1. 一種可改變行程之橢圓機，包含有：
 - 一基座，係架設於地面，該基座之前端向上延伸一立桿；
 - 一左、右連動機構，分別軸設於該立桿且懸掛於該基座之左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；
 - 一傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及
 - 一左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之可改變行程之橢圓機，其中各該調整構件包括有一連接桿以及一可沿該連接桿之軸向調整地設於該踏板之調整組，該連接桿具有一樞軸端以及一自由端，該樞軸端軸設於該立桿，而該自由端軸設於該踏板。
3. 根據申請專利範圍第 2 項之可改變行程之橢圓機，其中該連接桿設有複數個通孔；該調整組具有一套筒以及一設置於該套筒且可作往復位移之定位件，該套筒套設於該連接桿，該定位件嵌卡於該其中之一通孔，以供該套筒可定位於該連接桿。
4. 根據申請專利範圍第 2 項之可改變行程之橢圓機，其中該調整組具有一螺桿以及一可供該螺桿作上下位移之線性致動器，該螺桿一端連接於該線性致動器，該螺桿另一端固

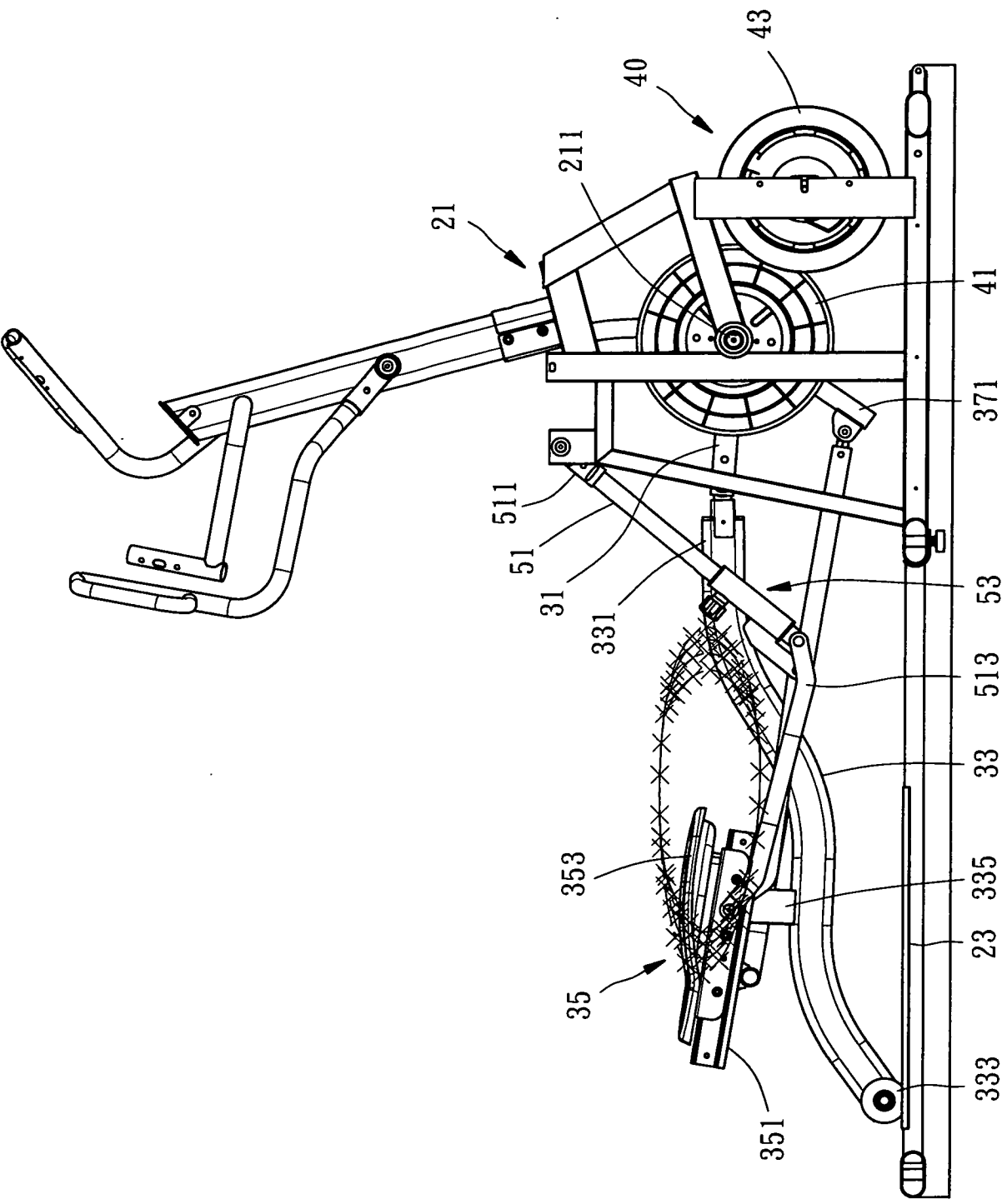
設於該連接桿之自由端，以供該自由端可相對該樞軸端作上下之位移。

5. 根據申請專利範圍第 1 項之可改變行程之橢圓機，其中該立桿具有一中心軸；各該連動機構包括有一曲柄、一支撐桿、一握桿以及一連桿，該曲柄一端可轉動地設於該立桿之中心軸，該支撐桿具有一樞接部、一滑動部以及一支撐部，該曲柄之另一端樞接與該樞接部，該滑動部可於該基座上作前後之滑移，該踏板組具有一固定部以及一踏板，該固定部軸設於該支撐部且固設於該連桿之一端，該握桿具有一樞轉部、一軸接部以及一握持部，該連桿之另一端樞設於該樞轉部，該握持部可供使用者握持，該軸接部軸設於該立桿，以供該握桿以該軸接部為軸心作前後之擺盪。
6. 根據申請專利範圍第 5 項之可改變行程之橢圓機，其中該基座之後端具有一滑軌，各該連桿機構之滑動部可於該滑軌上進行滑移。
7. 根據申請專利範圍第 5 項之可改變行程之橢圓機，其中該傳動機構包括有一帶動輪及一飛輪，該帶動輪軸設於該中心軸且可由各該曲柄旋轉而同部轉動，該飛輪軸設於該基座之前端，該帶動輪與該飛輪之間係以一皮帶作為傳遞之媒介。

圖式

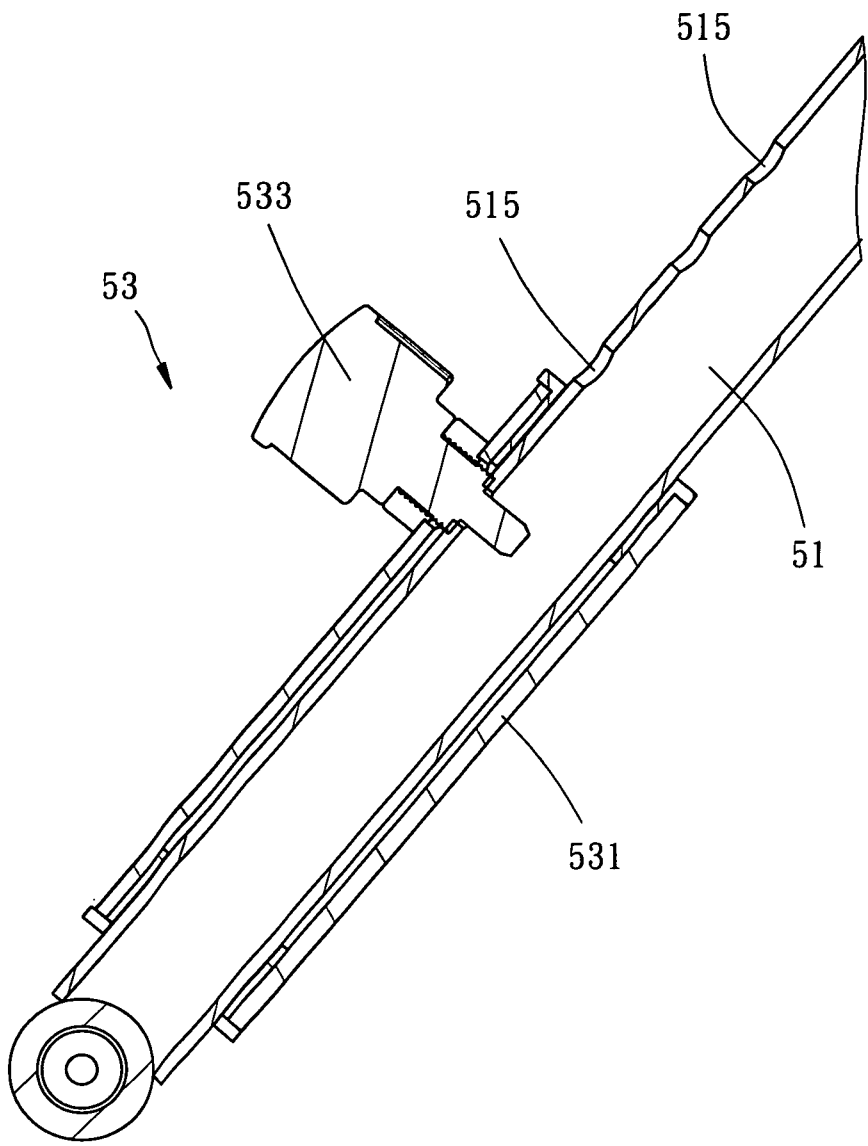


第1圖

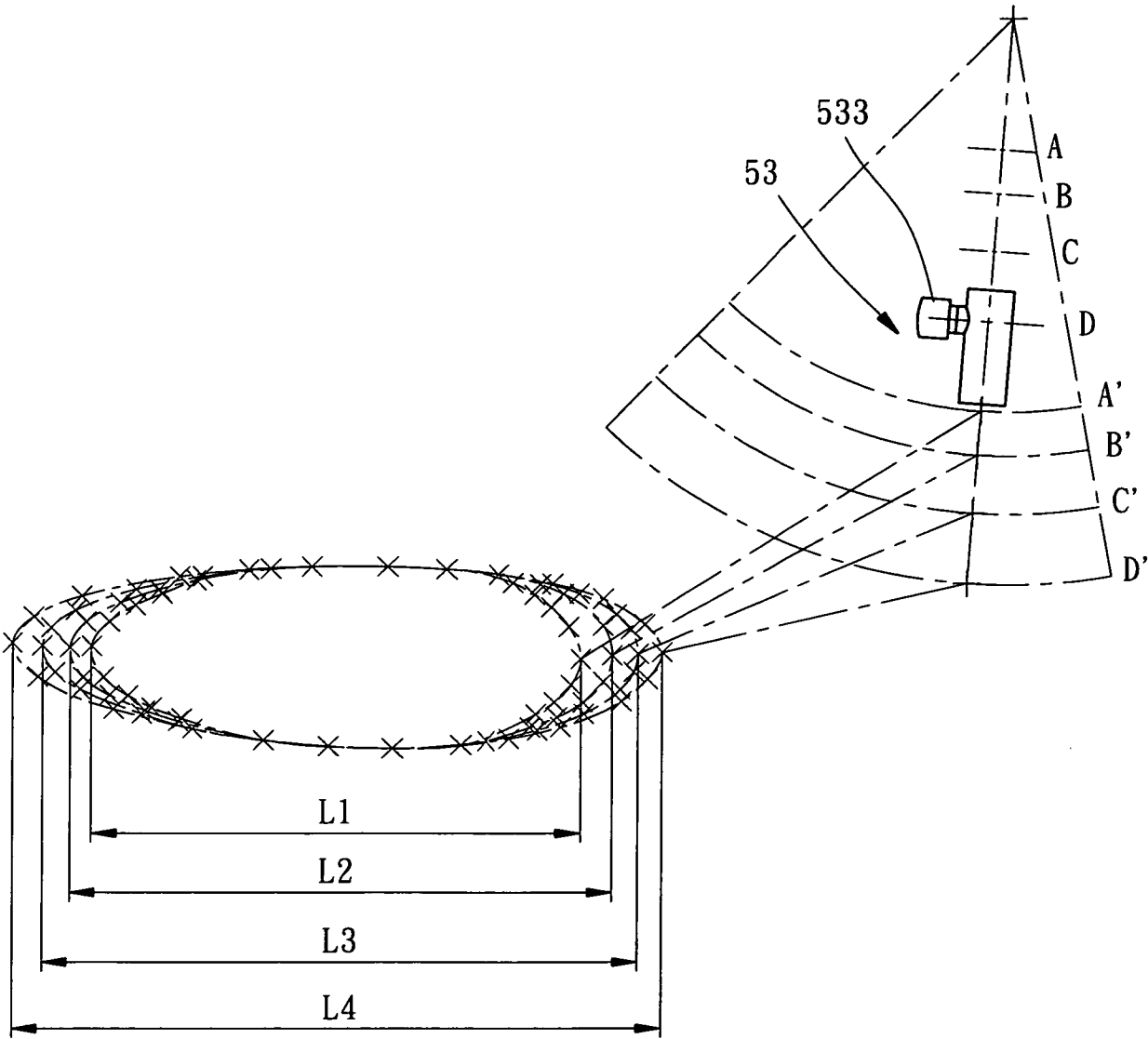


第2圖

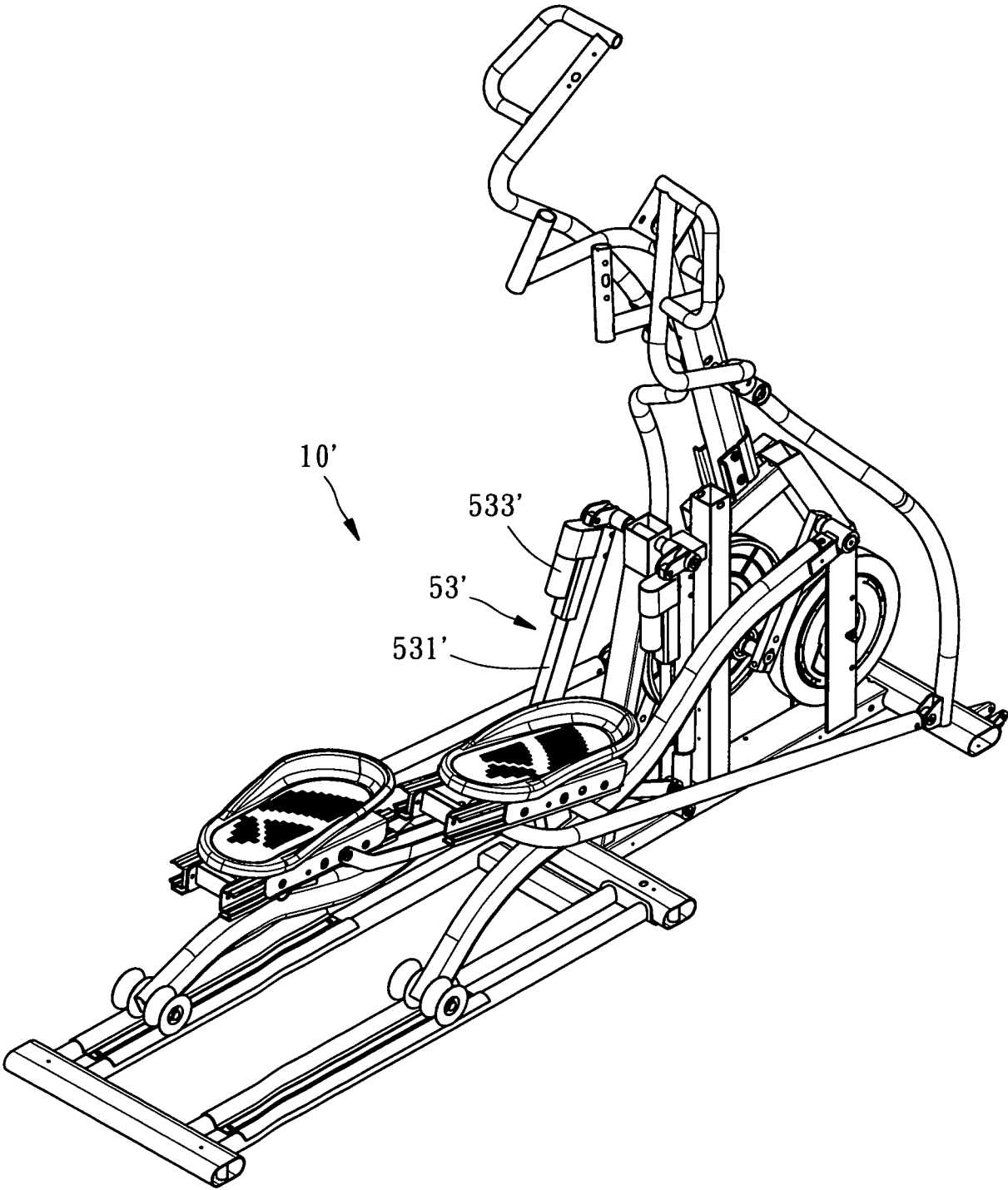




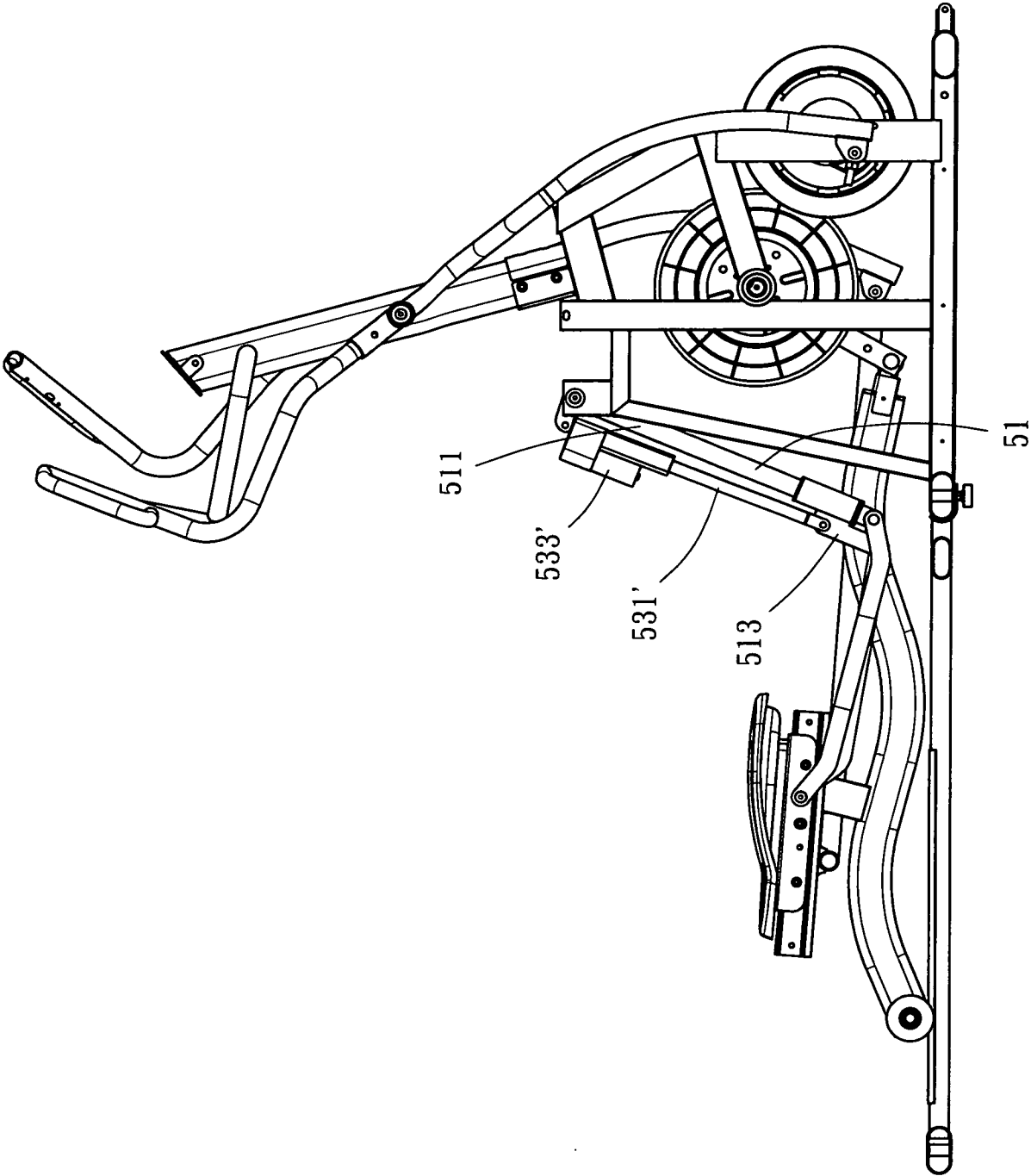
第3圖



第4圖



第5圖



第6圖



發明摘要

※ 申請案號：102/06587

※ 申請日：

※IPC 分類：A63B 22/04 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)

【發明名稱】 可改變行程之橢圓機

【中文】

一種可改變行程之橢圓機包含有一基座、一左、右連動機構、一傳動機構以及一左、右調整構件，該左、右連動機構分別軸設於該基座之立桿且懸掛於左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；該傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及該左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。藉此，本發明之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因為橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。

【英文】

發明摘要

※ 申請案號：102/06587

※ 申請日：

※IPC 分類：A63B 22/04 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)

【發明名稱】 可改變行程之橢圓機

【中文】

一種可改變行程之橢圓機包含有一基座、一左、右連動機構、一傳動機構以及一左、右調整構件，該左、右連動機構分別軸設於該基座之立桿且懸掛於左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；該傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及該左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。藉此，本發明之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因為橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 0 橢圓機

2 0 基座

3 0 a 左連動機構

3 0 b 右連動機構

3 7 握桿

3 7 1 樞轉部

3 7 3 軸接部

3 7 5 握持部

4 0 傳動機構

5 0 a 左調整組件

5 0 b 右調整組件

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

持，該軸接部 373 軸設於該立桿 21，以供該握桿 37 以該軸接部 373 為軸心作前後之擺盪；

【0016】 該傳動機構 40 係設置於該立桿 21 且可連動各該連動機構 30a、30b 之踏板組 35 形成一相對之橢圓軌跡運動，而該傳動機構 40 包括有一帶動輪 41 及一飛輪 43，該帶動輪 41 軸設於該立桿 21 之中心軸 211 且可由各該曲柄 31 旋轉而同部轉動，該飛輪 43 軸設於該基座 20 之前端，於本發明之較佳實施例之中，該帶動輪 41 與該飛輪 43 之間係以一皮帶作為動力傳遞之媒介；以及

【0017】 該左調整構件 50a 及該右調整構件 50b 係分別包括有一連接桿 51 以及一可沿該連接桿之軸向調整地設於該踏板之調整組 53，該連接桿 51 具有一樞軸端 511、一自由端 513 以及與該兩端之間設有複數個通孔 515，該樞軸端 511 軸設於該立桿 21，而該自由端 513 軸設於該踏板 353 並可供各該踏板 353 之橢圓軌跡行程之改變，該調整組 53 具有一套筒 531 以及一設置於該套筒 531 且可作往復位移之定位件 533，該套筒 531 套設於該連接桿 51，該定位件 533 嵌卡於該其中之一通孔 515，以供該套筒 531 可定位於該連接桿 51。如第四圖所示，當使用者將該調整組 53 之定位件 533 嵌卡於位置 A 時，該連接桿 51 之自由端 513 於相對位置 A'，而各該踏板 353 之橢圓軌跡行程即為步距 L1；若該調整組 53 之定位件 533 嵌卡於位置 B 時，該連接桿 51 之自由端 513 於相對位置 B'，而各該踏板 353 之橢圓軌跡行程即為步距 L2；以此類推，該定位件 533 嵌卡於位置 C、D，該連接桿 51 之自由端 513 將於相對位置 C'、D'，其該踏板 353 之橢圓軌跡行程即為步距 L3、L4。於本發明之較佳實施例中，上述之各步距分別為為 16、18、20、22 英吋規格之橢圓機。

【0018】 煩請再參閱第五圖及第六圖所示，為本發明第二較佳實施例之可改變行程之橢圓機 10'，該實施例係將手動之調整組 53 改為電動之調整組 53'，如圖中之各該調整組

53' 分別具有一螺桿 531' 以及一可供該螺桿 531' 作上下位移之線性致動器 533'，該螺桿 531' 一端連接於該線性致動器 533'，該螺桿 531' 另一端固設於該連接桿 51 之自由端 513，以供該自由端 513 可相對該樞軸端 511 作上下之位移。

【0019】 總括來說，本發明之各該調整構件 50a、50b 係設置於該立桿 21 與各該踏板 35 之間，而並非連接於各該曲柄 31，故各該踏板 35 之橢圓軌跡僅會於長軸向作外擴或內縮之變化，且在使用者於踩踏的過程中，更不會因為橢圓軌跡行程加大而須抬起較高之腳步，如此實較符合人體工學之設計，更可滿足不同身高、體型的使用者之運動需求。

【0020】 本發明於前揭露實施例中所揭露的構成元件，僅為舉例說明，並非用來限制本案之範圍，其他等效元件的替代或變化，亦應為本案之申請專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0021】

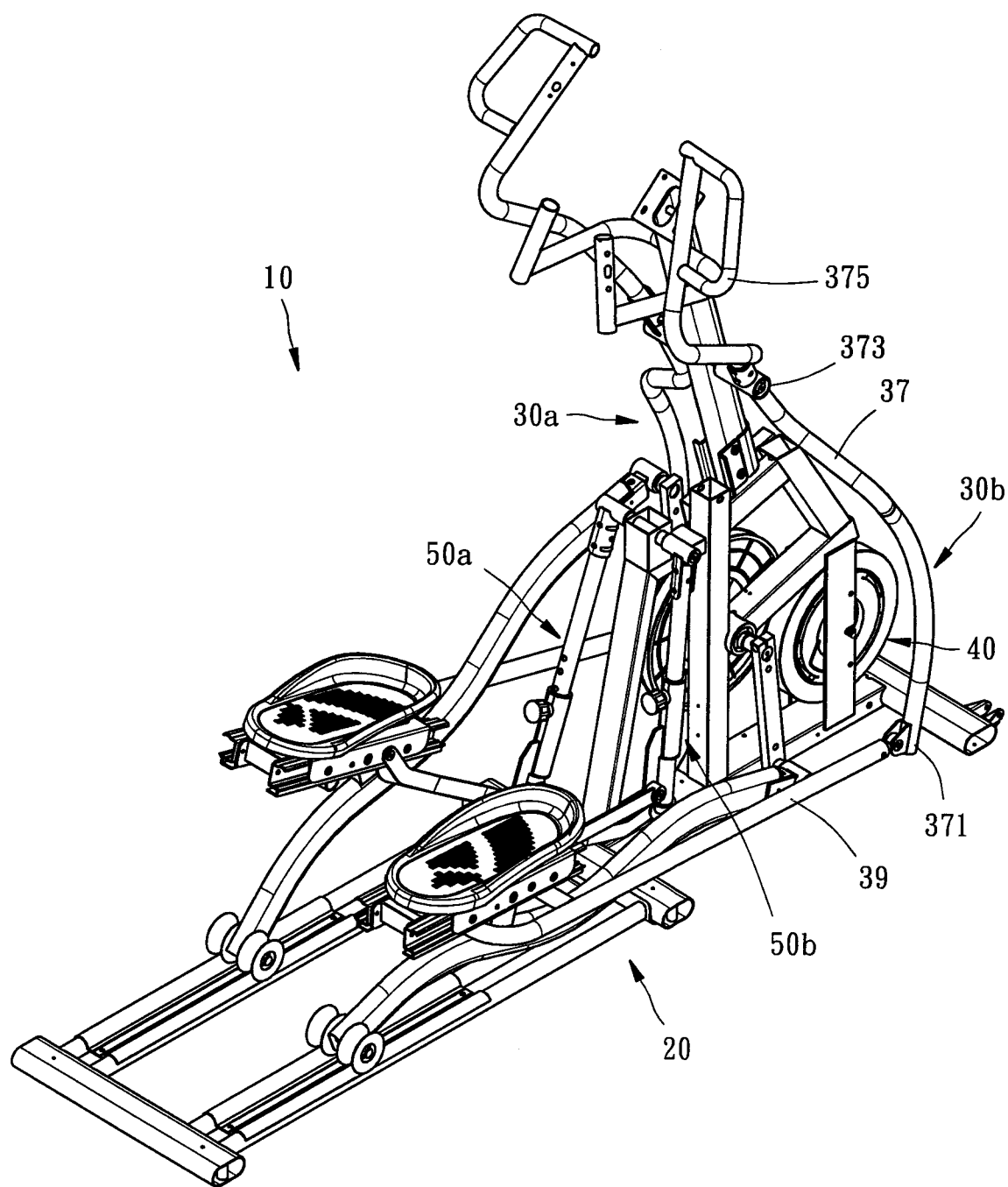
1 0	橢圓機		
2 0	基座	2 1	立桿
2 3	滑軌		
3 0 a	左連動機構	3 0 b	右連動機構
3 1	曲柄	3 3	支撐桿
3 3 1	樞接部	3 3 3	滑動部
3 3 5	支撐部	3 5	踏板組
3 5 1	固定部	3 5 3	踏板
3 7	握桿	3 7 1	樞轉部
3 7 3	軸接部	3 7 5	握持部
3 9	連桿		
4 0	傳動機構	4 1	帶動輪
4 3	飛輪		
5 0 a	左調整組件	5 0 b	右調整組件

5 1 連接桿	5 1 1 樞軸端
5 1 3 自由端	5 1 5 通孔
5 3 調整組	5 3 1 螺桿
5 3 3 線性致動器	
1 0' 橢圓機	
5 3' 調整組	5 3 1' 螺桿
5 3 3' 線性致動器	

申請專利範圍

1. 一種可改變行程之橢圓機，包含有：
 - 一基座，係架設於地面，該基座之前端向上延伸一立桿；
 - 一左、右連動機構，分別軸設於該立桿且懸掛於該基座之左右兩側，各該連動機構包括有一踏板組，該踏板組可相對該連動機構作前後之滑移；
 - 一傳動機構，係設置於該立桿且可連動各該連動機構之踏板組形成一相對之橢圓軌跡運動；以及
 - 一左、右調整構件，係分別可樞轉地設於該立桿，且可供各該踏板之橢圓軌跡行程之改變。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之可改變行程之橢圓機，其中各該調整構件包括有一連接桿以及一可沿該連接桿之軸向調整地設於該踏板之調整組，該連接桿具有一樞軸端以及一自由端，該樞軸端軸設於該立桿，而該自由端軸設於該踏板。
3. 根據申請專利範圍第 2 項之可改變行程之橢圓機，其中該連接桿設有複數個通孔；該調整組具有一套筒以及一設置於該套筒且可作往復位移之定位件，該套筒套設於該連接桿，該定位件嵌卡於該其中之一通孔，以供該套筒可定位於該連接桿。
4. 根據申請專利範圍第 2 項之可改變行程之橢圓機，其中該調整組具有一螺桿以及一可供該螺桿作上下位移之線性致動器，該螺桿一端連接於該線性致動器，該螺桿另一端固

圖式



第1圖

