



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490370 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220098373. 3

(22) 申请日 2012. 03. 16

(30) 优先权数据

101204045 2012. 03. 06 TW

(73) 专利权人 岱宇国际股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 黄铨富 刘时维

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021

代理人 汤保平

(51) Int. Cl.

A63B 22/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

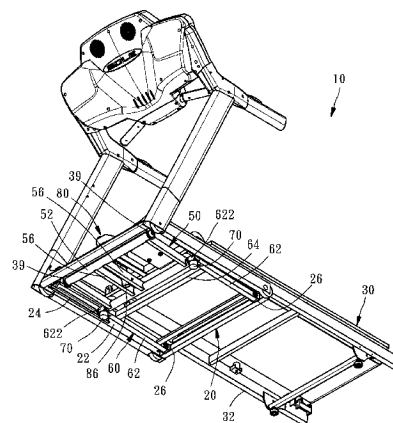
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

### (54) 实用新型名称

可扬升及收折的跑步机

### (57) 摘要

一种可扬升及收折的跑步机, 包含有一设有二滑轨的底座、一设于该底座上方的跑步台、二设于该跑步台的前端部的滑移件、设于该跑步台下方的一扬升架及一收折架, 以及一设置于该跑步台的线性制动器; 该扬升架的一前枢接部是与该跑步台枢接, 该收折架的一前枢接部及一后枢接部是分别与该扬升架的一后枢接部及该底座枢接; 该跑步台收折时, 该二滑移件分别进入该二滑轨一朝上的开口并沿滑轨向后移动; 该线性制动器的一输出杆是向下延伸至该扬升架并与该扬升架枢接, 用以使该跑步台的前端向上扬升; 由此, 该跑步机的扬升及收折机构较为简单。



1. 一种可扬升及收折的跑步机,其特征在于,包含有:

一底座,具有二相对的内侧面,以及二分别设于该二内侧面的滑轨,各该滑轨前端具有一朝上的开口;

一跑步台,设于该底座上方;

二滑移件,设于该跑步台的前端部;

一扬升架,设于该跑步台下方,该扬升架具有一前枢接部及一后枢接部,该扬升架的前枢接部与该跑步台枢接;

一收折架,设于该跑步台下方,该收折架具有至少一前枢接部及至少一后枢接部,该收折架的前枢接部与该扬升架的后枢接部枢接,该收折架的后枢接部与该底座枢接;当该跑步台的后端被抬起时,该二滑移件分别进入该二滑轨的开口并沿滑轨向后移动,同时该扬升架的后枢接部与该收折架的前枢接部随该跑步台向上移动;以及

一线性制动器,设置于该跑步台,该线性制动器具有一可轴向移动的输出杆,该输出杆向下延伸至该扬升架并与该扬升架枢接;当该输出杆自一起始位置朝远离该跑步台的方向移动,该扬升架自一平缓位置绕其后枢接部而向上摆动,进而使该跑步台的前端向上扬升。

2. 如权利要求1所述的可扬升及收折的跑步机,其特征在于,其中该收折架底部设有至少一可抵靠在地面上的支撑件。

3. 如权利要求2所述的可扬升及收折的跑步机,其特征在于,其中该收折架具有二该前枢接部,以及二该支撑件,该二支撑件分别邻近该二前枢接部。

4. 如权利要求3所述的可扬升及收折的跑步机,其特征在于,其中该收折架具有二侧杆,该二前枢接部分别位于该二侧杆前端;该收折架具有二该后枢接部,分别位于该二侧杆后端。

5. 如权利要求1至4项中任一项所述的可扬升及收折的跑步机,其特征在于,其中各该滑移件的中心超出该跑步台的前端。

6. 如权利要求5所述的可扬升及收折的跑步机,其特征在于,其中该扬升架还具有一连接于该前枢接部及该后枢接部之间的连接杆,该线性制动器的输出杆与该连接杆枢接。

7. 如权利要求1所述的可扬升及收折的跑步机,其特征在于,其中该扬升架还具有一连接于该前枢接部及该后枢接部之间的连接杆,该线性制动器的输出杆与该连接杆枢接。

## 可扬升及收折的跑步机

### 技术领域

[0001] 本实用新型是与跑步机有关,特别是关于一种可扬升及收折的跑步机。

### 背景技术

[0002] 请参阅中国台湾第 M247231 号新型专利,该专利所提供的跑步机的跑步台可受一线性制动器及一滑移框组带动而相对一框架扬升,意即,该跑步台的前端可向上升起而增加该跑步台的坡度。另外,该跑步台的后端可被抬起而向上收折,同时,相互枢接的该滑移框组及一前撑框组可带动二气压棒及一支撑杆而将该跑步台维持在收折位置。

[0003] 然而,前述跑步机的扬升及收折机构较为复杂,而且,该跑步机的滑移框组是通过抵顶二设于该框架的垫块所产生的反作用力而使该跑步台扬升,该框架与地面仍有一段距离,因此该跑步台容易因该框架的支撑力不足而产生晃动的问题。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于上述缺点,本实用新型的主要目的在于提供一种可扬升及收折的跑步机,其扬升及收折机构较为简单。

[0005] 为达成上述目的,本实用新型所提供的可扬升及收折的跑步机包含有一底座、一设于该底座上方的跑步台、二设于该跑步台的前端部的滑移件、一设于该跑步台下方的扬升架、一设于该跑步台下方的收折架,以及一设置于该跑步台的线性制动器。该底座具有二相对的内侧面,以及二分别设于该二内侧面的滑轨,各该滑轨前端具有一朝上的开口。该扬升架具有一前枢接部及一后枢接部,该扬升架的前枢接部是与该跑步台枢接。该收折架具有至少一前枢接部及至少一后枢接部,该收折架的前枢接部是与该扬升架的后枢接部枢接,该收折架的后枢接部是与该底座枢接;当该跑步台的后端被抬起时,该二滑移件分别进入该二滑轨的开口并沿滑轨向后移动,同时该扬升架的后枢接部与该收折架的前枢接部随该跑步台向上移动。该线性制动器具有一可轴向移动的输出杆,该输出杆是向下延伸至该扬升架并与该扬升架枢接;当该输出杆自一起始位置朝远离该跑步台的方向移动,该扬升架是自一平缓位置绕其后枢接部而向上摆动,进而使该跑步台的前端向上扬升。由此,该跑步机的跑步台不但可扬升及收折,且其机构较为简单。

[0006] 其中该收折架底部设有至少一可抵靠在地面上的支撑件。

[0007] 其中该收折架具有二该前枢接部,以及二该支撑件,该二支撑件分别邻近该二前枢接部。

[0008] 其中该收折架具有二侧杆,该二前枢接部分别位于该二侧杆前端;该收折架具有二该后枢接部,分别位于该二侧杆后端。

[0009] 其中各该滑移件的中心超出该跑步台的前端。

[0010] 其中该扬升架还具有一连接于该前枢接部及该后枢接部之间的连接杆,该线性制动器的输出杆与该连接杆枢接。

[0011] 其中该扬升架还具有一连接于该前枢接部及该后枢接部之间的连接杆,该线性制

动器的输出杆与该连接杆枢接。

[0012] 本实用新型的另一目的在于提供一种可扬升及收折的跑步机,其跑步台在扬升状态时不易晃动。

[0013] 为达成上述目的,前述本实用新型所提供的可扬升及收折的跑步机中,该收折架底部可设有至少一可抵靠在地面上的支撑件,使得该跑步台在扬升状态时因受地面稳固地支撑而不易晃动。

[0014] 本实用新型的有益效果是:其扬升及收折机构较为简单,在扬升状态时不易晃动。

[0015] 有关本实用新型所提供的可扬升及收折的跑步机的详细构造、特点、组装或使用方式,将于后续的实施方式详细说明中予以描述。然而,在本实用新型领域中具有通常知识者应能了解,该等详细说明以及实施本实用新型所列举的特定实施例,仅是用于说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的专利申请范围。

### 附图说明

[0016] 以下将通过所列举的实施例配合附图,详细说明本实用新型的技术内容及特征,其中:

[0017] 图 1 及图 2 为本实用新型一较佳实施例所提供的可扬升及收折的跑步机的立体组合图;

[0018] 图 3 为本实用新型该较佳实施例所提供的可扬升及收折的跑步机的底视图;

[0019] 图 4 为本实用新型该较佳实施例所提供的可扬升及收折的跑步机的一扬升架的立体图;

[0020] 图 5 为本实用新型该较佳实施例所提供的可扬升及收折的跑步机的一收折架的立体图;以及

[0021] 图 6 至图 8 为本实用新型该较佳实施例所提供的可扬升及收折的跑步机的剖视图,是显示其一跑步台呈不同的状态。

### 具体实施方式

[0022] 请参阅图 1 至图 5,本实用新型一较佳实施例所提供的可扬升及收折的跑步机 10 包含有一底座 20、一跑步台 30、二滑移件 40、一扬升架 50、一收折架 60、二支撑件 70,以及一线性制动器 80。

[0023] 该底座 20 具有二相对的内侧面 22,以及二分别设于该二内侧面 22 的滑轨 24,各该滑轨 24 前端具有一朝上的开口 242(如图 5 所示)。

[0024] 该跑步台 30 是设于该底座 20 上方,包含有一基架 32、一设于该基架 32 上的跑步板 34,以及一可绕该跑步板 34 转动的跑步带 36。

[0025] 各该滑移件 40 包含有一安装座 42、一设于该安装座 42 的轴杆 44,以及一套设于该轴杆 44 的滑移部 46。该二滑移件 40 的安装座 42 是分别设于该跑步台 30 的基架 32 的二侧底部,并位于该跑步台 30 的前端部,意即位于该基架 32 的前端 322 附近。

[0026] 该扬升架 50 及该收折架 60 是设于该跑步台 30 下方。如图 4 所示,该扬升架 50 具有一前枢接部 52、一后枢接部 54,以及二连接于该前、后枢接部 52、54 之间的连接杆 56,该前枢接部 52 是与该跑步台 30 位于前端部的二耳部 39 枢接。如图 5 所示,该收折架 60 具

有二侧杆 62, 以及连接于该二侧杆之间 62 的横杆 64, 该二侧杆 62 前端分别具有一前枢接部 622, 该二侧杆 62 后端分别具有一后枢接部 624, 该二前枢接部 622 是与该扬升架 50 的后枢接部 54 枢接, 该二后枢接部 624 是与该底座 20 位于后端部的二枢接座 26 枢接。

[0027] 该二支撑件 70 为略具有缓冲功能的橡胶垫, 是分别固设于该收折架 60 的侧杆 62 底部, 并分别邻近该二前枢部 622。如图 6 及图 7 所示, 当该跑步台 30 呈使用状态时, 该二支撑件 70 是抵靠在地面上。

[0028] 如图 7 所示, 该线性制动器 80 包含有一设置于该跑步台 30 的基架 32 的马达 82、一受该马达 82 驱转的螺杆 84, 以及一可轴向移动地套设于该螺杆 84 的输出杆 86。如图 6 及图 7 所示, 该线性制动器 80 的输出杆 86 是向下延伸至该扬升架 50, 并与该扬升架 50 的连接杆 56 枢接。当该输出杆 86 受该马达 82 及该螺杆 84 带动而自一起始位置 P1 朝远离该跑步台 30 的方向移动, 该输出杆 86 是通过该扬升架 50、该收折架 60 及该等支撑件 70 推抵地面, 其反作用力使得该扬升架 50 自一平缓位置 P2 绕其后枢接部 54 而向上摆动, 进而使该跑步台 30 因前端向上扬升而坡度增大。反之, 当该输出杆 86 朝靠近该跑步台 30 的方向移动, 该跑步台 30 则会因前端向下移动而坡度减小。

[0029] 如图 8 所示, 当使用者暂时不再使用该跑步机 10 时, 可将该跑步台 30 的后端向上抬起, 此时, 该二滑移件 40 的滑移部 46 分别进入该二滑轨 24 的开口 242 并沿滑轨 24 向后移动, 同时该扬升架 50 的后枢接部 624 与该收折架 60 的前枢接部 622 随该跑步台 30 向上移动。当该跑步台 30 向上摆动至一预定角度时, 设于该收折架 60 的横杆 64 与该跑步台 30 的基架 32 之间的一气压棒及一伸缩杆 (图中未示) 会将该跑步台 30 定位在该角度, 此部分是属已知技术, 容申请人在此不再详加叙述。

[0030] 值得一提的是, 各该滑移件 40 的中心是超出该基架 32 的前端 322, 可使得该跑步台 30 的收折过程可更加顺畅, 但各该滑移件 40 的设置位置并不以此为限。

[0031] 最后, 必须再次说明, 本实用新型于前揭实施例中所揭露的构成元件, 仅为举例说明, 并非用来限制本案的范围, 其他等效元件的替代或变化, 亦应为本案的权利要求范围所涵盖。

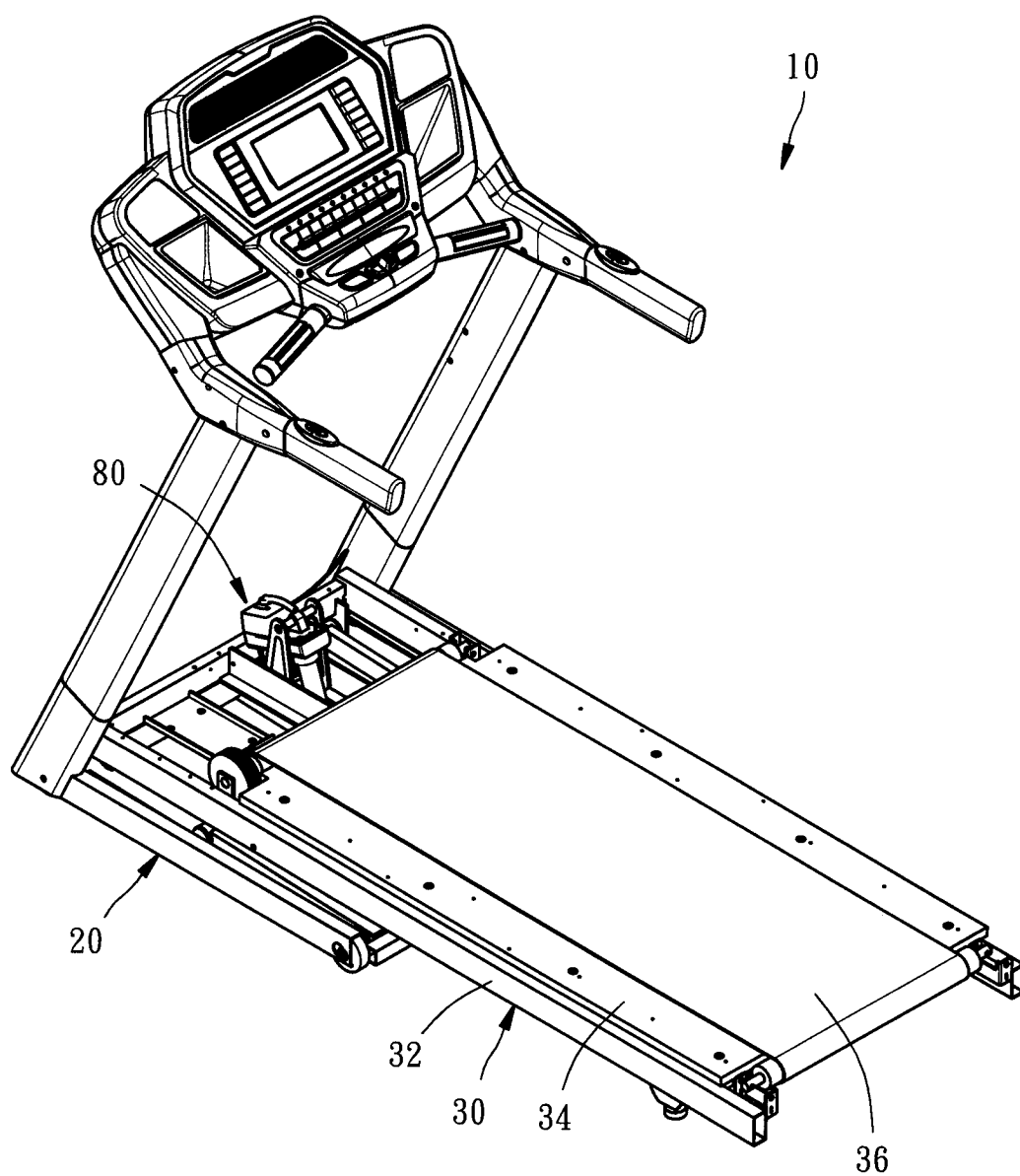


图 1

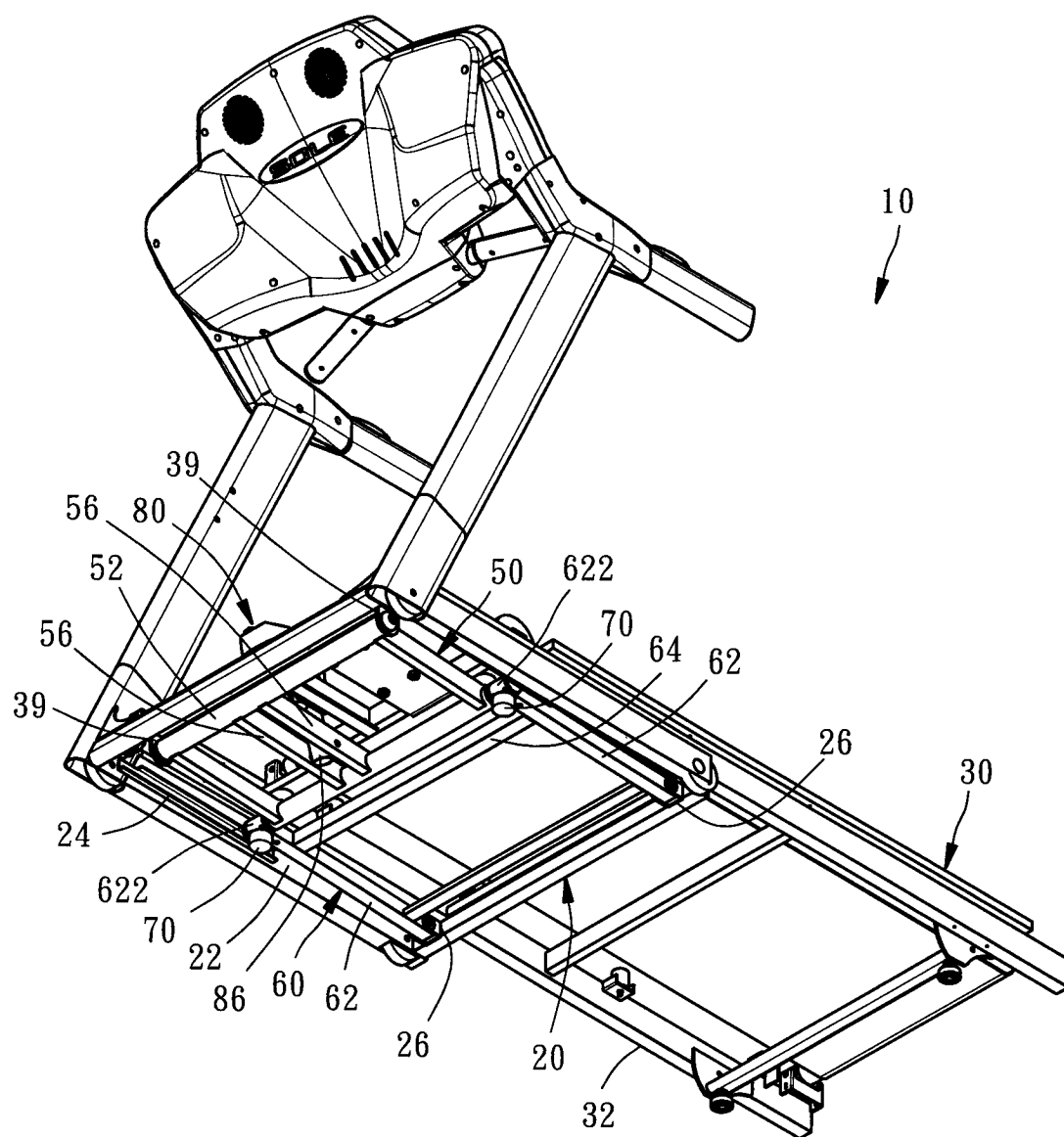


图 2

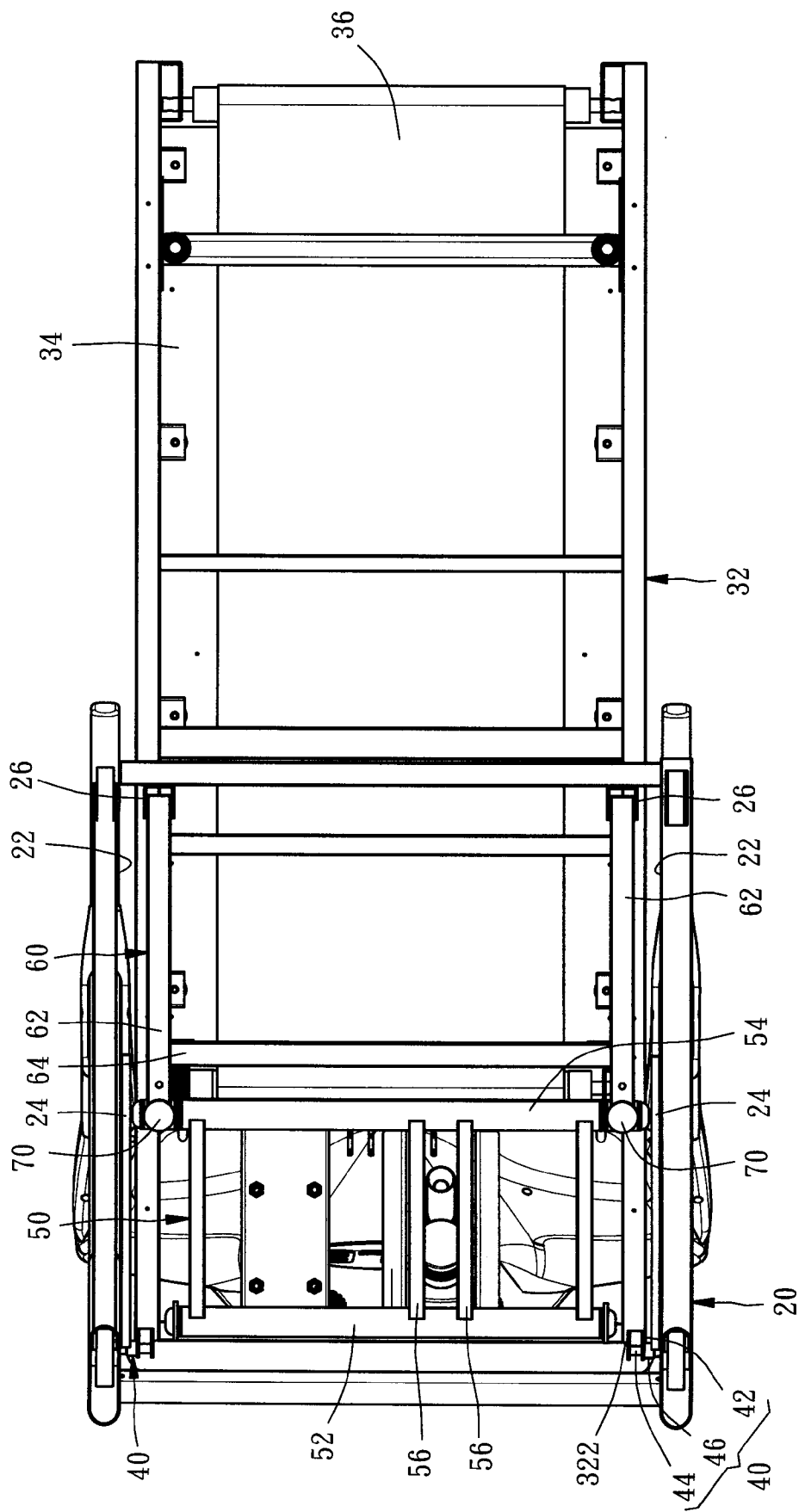


图 3

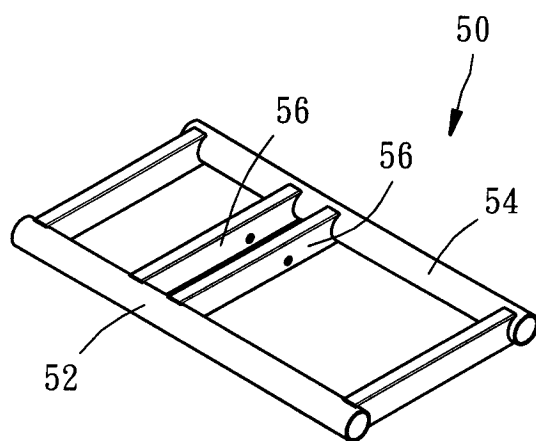


图 4

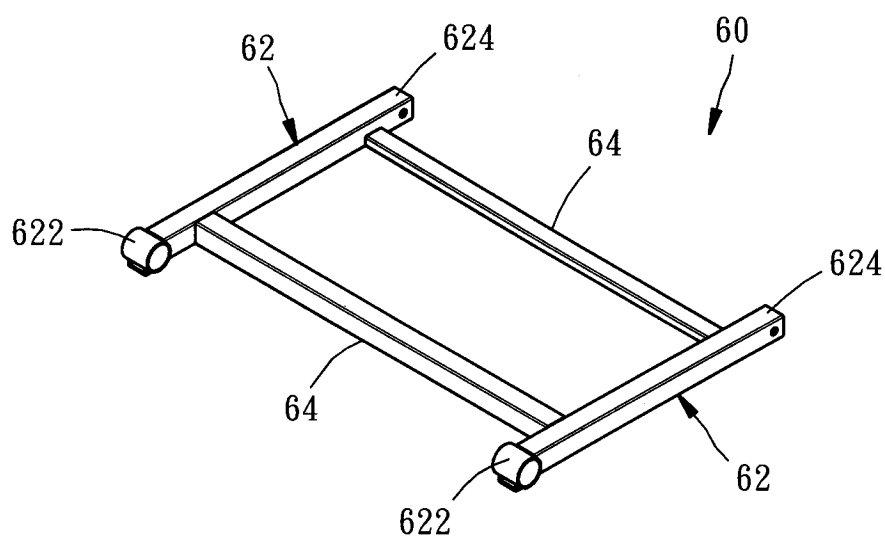


图 5

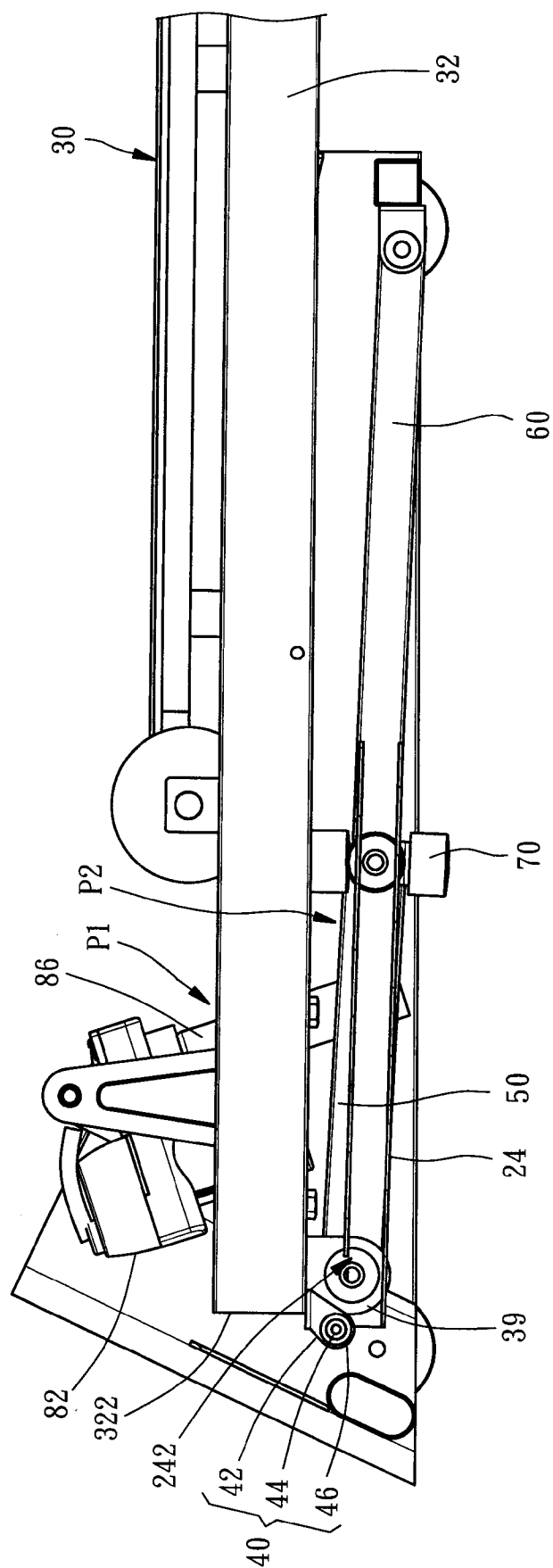


图 6

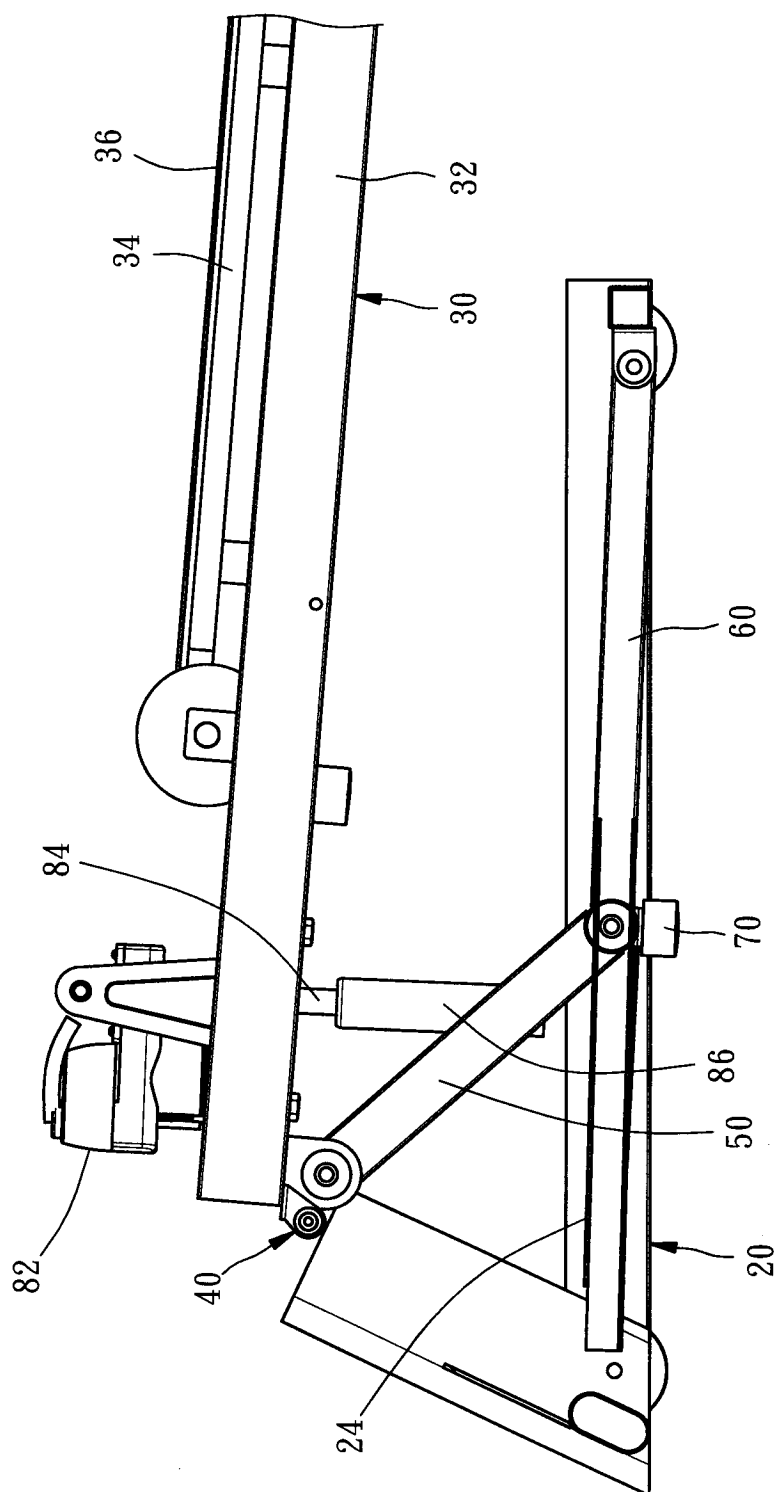


图 7

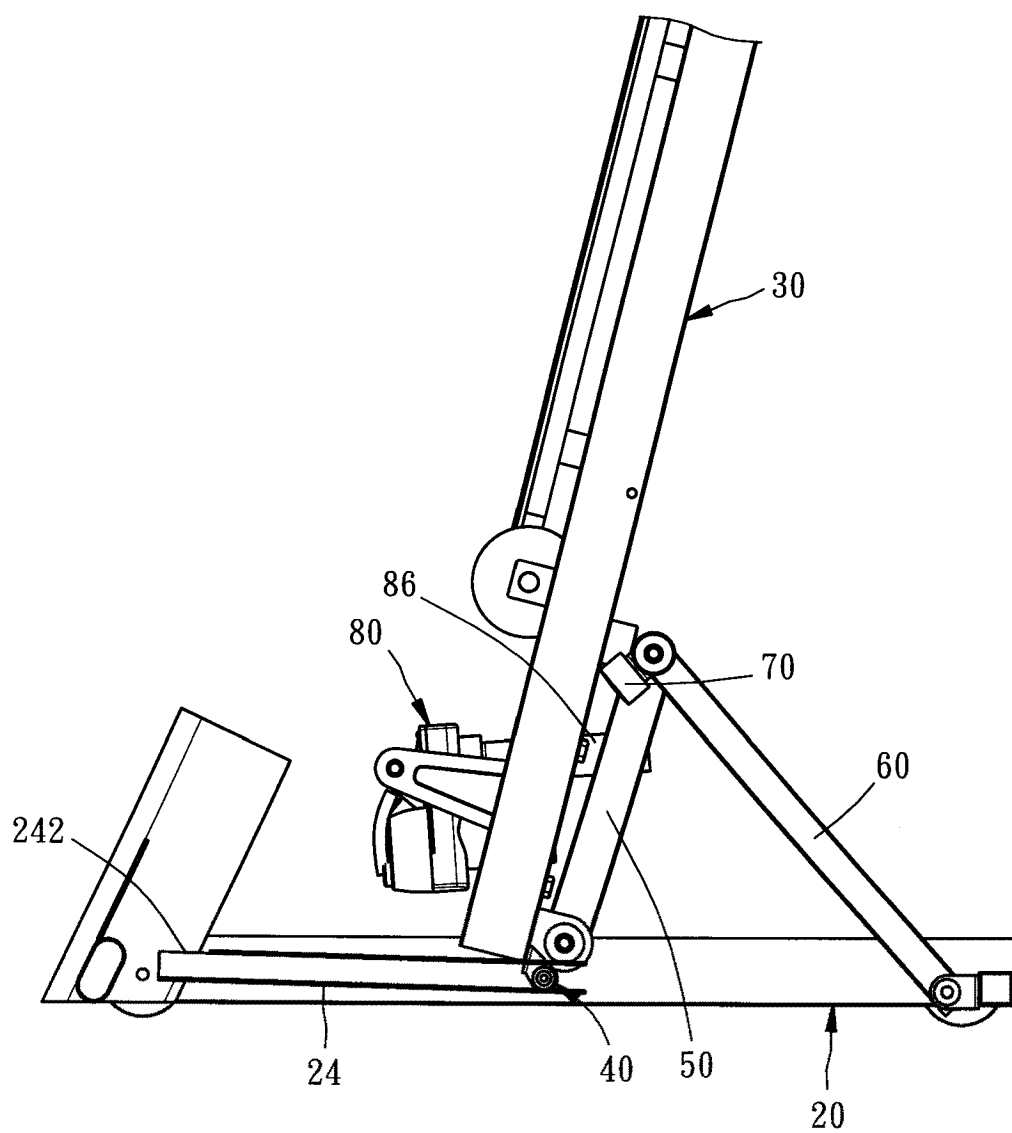


图 8