



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050797 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420517049. X

(22) 申请日 2014. 09. 10

(73) 专利权人 程明忠

地址 湖北省荆门市京山县坪坝镇程畈村三组

(72) 发明人 程明忠

(51) Int. Cl.

A63B 22/00 (2006. 01)

A63B 23/02 (2006. 01)

A63B 23/035 (2006. 01)

A63B 23/14 (2006. 01)

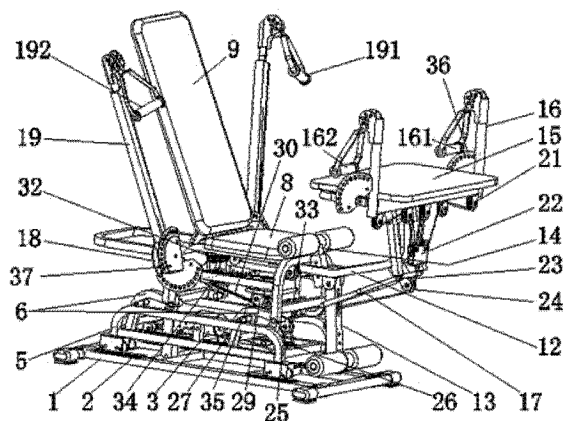
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种集多功能于一体的健身器械

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集多功能于一体的健身器械,包括机座组件,机座组件上安装有轮轨和减速电机,减速电机的轴连接偏心摆件,机座组件上安装有摆动主体,前、后升降架中部与摆动主体铰接,前、后升降架下端通过升降驱动架连接,前、后升降架上端连接座垫架组件,座垫架组件后部固定有靠背架组件,靠背架组件上安装有靠背支撑架,靠背架组件与机座组件之间设有可调气弹簧,座垫架组件底部连接前台连接架,前台连接架中段连接有勾腿架和抬腿架,前台连接架前端连接前台组架,前台组架上连接前台运动架,前台组架下端连接前台折叠拉杆,前台折叠拉杆下端与座垫架组件下端连接。本实用新型与现有技术相比的优点是:集健身、休闲、娱乐为一体,一机多用。



1. 一种集多功能于一体的健身器械,其特征在于:包括机座组件,机座组件上安装有轮轨和减速电机,减速电机的轴连接偏心摆件,机座组件上安装有摆动主体,前、后升降架中部与摆动主体铰接,前、后升降架下端通过升降驱动架连接,前、后升降架上端连接座垫架组件,座垫架组件链接有靠背架组件,座垫架组件后面安装有靠背支撑架,靠背支撑架与机座组件之间设有可调气弹簧,座垫架组件底部连接前台连接架,前台连接架中段连接有勾腿架和抬腿架,前台连接架前端连接前台组架,前台组架上连接前台运动架,前台组架下端连接前台折叠拉杆,前台折叠拉杆下端与座垫架组件下端连接;座垫架组件两侧连接有左、右力臂定位架,左、右力臂定位架分别连接左、右可调力臂架;

所述前台运动架上的运动架左手把连接钢绳一,绕过前台运动架底部的滑轮一和双轮架一,连接至运动架右手把;所述双轮架一下端连接钢绳二,绕过前台连接架上的滑轮二、前、后升降架上的滑轮三、摆动主体前端的滑轮四、升降驱动架上的滑轮五,在滑轮四、滑轮五两处绕过五个滑轮到达前升降架上的滑轮六,最后固定在座垫架下方双轮架上;

所述左、右可调力臂架的力臂架左手把连接钢绳三,从左可调力臂架顶端滑轮穿过管绕过下端滑轮,再绕过座垫架组件底部后端双滑轮组,再绕过座垫组件底部前端的滑轮七,再绕过座垫架组件底部后端的滑轮八,再到座垫架底部双轮架滑轮上,来回绕过滑轮八、双轮架滑轮两处的5个滑轮后,再按前面的反方向顺序绕到右可调力臂架顶端滑轮上;

前台连接架上连接一前台升降手柄。

2. 根据权利要求1所述的一种集多功能于一体的健身器械,其特征在于:所述前台运动架设有角度调节装置。

3. 根据权利要求1所述的一种集多功能于一体的健身器械,其特征在于:所述左、右力臂定位架上设有双向角度调节一体装置。

4. 根据权利要求1所述的一种集多功能于一体的健身器械,其特征在于:所述座垫架底部双轮架与钢绳二之间设置数字拉力器。

一种集多功能于一体的健身器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身器械,尤其涉及一种集多功能于一体的健身器械。

背景技术

[0002] 目前,市场上的健身器械,对于运动人体上升功能,现有的无动力骑马机,采用的是剪刀结构,座椅上升后角度倾斜,健身者在锻炼时有较强的不舒服感。对于悬挂偏心摇摆功能,第一,现市场上骑马机,上坐垫摇动,摇摆转动点在下。(运动中倾斜到前后顶点时有死点,不顺畅)。第二,投币摇摆机,它是用的是曲轴原理机身直接装到偏轴上,速度没有变化。第三,婴儿摇摆床,原理是偏心摇摆,但在重量上只有 20-30 斤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种集多功能于一体的健身器械。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种集多功能于一体的健身器械,其特征在于:包括机座组件,机座组件上安装有轮轨和减速电机,减速电机的轴连接偏心摆件,机座组件上安装有摆动主体,前、后升降架中部与摆动主体铰接,前、后升降架下端通过升降驱动架连接,前、后升降架上端连接座垫架组件,座垫架组件链接有靠背架组件,座垫架组件后面安装有靠背支撑架,靠背支撑架与机座组件之间设有可调气弹簧,座垫架组件底部连接前台连接架,前台连接架中段连接有勾腿架和抬腿架,前台连接架前端连接前台组架,前台组架上连接前台运动架,前台组架下端连接前台折叠拉杆,前台折叠拉杆下端与座垫架组件下端连接;座垫架组件两侧连接有左、右力臂定位架,左、右力臂定位架分别连接左、右可调力臂架;

[0005] 所述前台运动架上的运动架左手把连接钢绳一,绕过前台运动架底部的滑轮一和双轮架一,连接至运动架右手把;所述双轮架一下端连接钢绳二,绕过前台连接架上的滑轮二、前、后升降架上的滑轮三、摆动主体前端的滑轮四、升降驱动架上的滑轮五,在滑轮四、滑轮五两处绕过五个滑轮到达前升降架上的滑轮六,最后固定在座垫架下方双轮架上;

[0006] 所述左、右可调力臂架的力臂架左手把连接钢绳三,从左可调力臂架顶端滑轮穿过管绕过下端滑轮,再绕过座垫架组件底部后端双滑轮组,再绕过座垫组件底部前端的滑轮七,再绕过座垫架组件底部后端的滑轮八,再到座垫架底部双轮架滑轮上,来回绕过滑轮八、双轮架滑轮两处的 5 个滑轮后,再按前面的反方向顺序绕到右可调力臂架顶端滑轮上;

[0007] 前台连接架上连接一前台升降手柄。

[0008] 进一步地,所述前台运动架设有角度调节装置。

[0009] 进一步地,所述左、右力臂定位架上设有双向角度调节一体装置,既可调节上下角度,也可以左右调节。

[0010] 进一步地,所述座垫架底部双轮架与钢绳二之间设置数字拉力器,可同时数字显示、语音播报拉力。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点是：

[0012] 1、集健身、休闲、娱乐为一体，一机多用，具有摇摆机及骑马机的功能。

[0013] 2、本实用新型力臂架具有纵向、横向多角度可调双手做拉伸对胸、臂、背、手腕、大腿等有锻炼健身作用。

[0014] 3、前台运动架拉手把方向可调，用左，右手分别将扶手把向内侧用力，可做真人对抗扳手腕。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型的侧面结构示意图。

[0017] 图 3 是本实用新型的使用状态一结构示意图。

[0018] 图 4 是本实用新型的使用状态二结构示意图。

[0019] 图 5 是本实用新型的使用状态三结构示意图。

[0020] 图 6 是本实用新型当休闲床用的状态示意图。

[0021] 图 7、图 8 是本实用新型的使用状态四结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0023] 如图 1、图 2 所示，一种集多功能于一体的健身器械，其特征在于：包括机座组件 1，机座组件 1 上安装有轮轨 2 和减速电机 3，减速电机 3 的轴连接偏心摆件 4，机座组件 1 上安装有摆动主体 5，前、后升降架 6 中部与摆动主体 5 铰接，前、后升降架 6 下端通过升降驱动架 7 连接，前、后升降架 7 上端连接座垫架组件 8，座垫架组件 8 链接有靠背架组件 9，座垫架组件 8 后面安装有靠背支撑架 10，靠背支撑架 10 与机座组件 1 之间设有可调气弹簧 11，座垫架组件 8 底部连接前台连接架 12，前台连接架 12 中段连接有勾腿架 13 和抬腿架 14，前台连接架 12 前端连接前台组架 15，前台组架 15 上连接前台运动架 16，前台组架 15 下端连接前台折叠拉杆 17，前台折叠拉杆 17 下端与座垫架组件 8 下端连接；座垫架组件 8 两侧连接有左、右力臂定位架 18，左、右力臂定位架 18 分别连接左、右可调力臂架 19；

[0024] 所述前台运动架 16 上的运动架左手把 161 连接钢绳一 20，绕过前台运动架底部的滑轮一 21 和双轮架一 22，连接至运动架右手把 162；所述双轮架一 22 下端连接钢绳二 23，绕过前台连接架上的滑轮二 24、前、后升降架上的滑轮三 25、摆动主体前端的滑轮四 26、升降驱动架上的滑轮五 27，在滑轮四 26、滑轮五 27 两处绕过五个滑轮到达前升降架上的滑轮六 28，最后固定在座垫架下方双轮架 29 上；

[0025] 所述左、右可调力臂架 19 的力臂架左手把 191 连接钢绳三 30，从左可调力臂架顶端滑轮穿过管绕过下端滑轮，再绕过座垫架组件底部后端双滑轮组 32，再绕过座垫组件底部前端的滑轮七 33，再绕过座垫架组件底部后端的滑轮八 34，再到座垫架底部双轮架滑轮 29 上，来回绕过滑轮八 34、双轮架滑轮 29 两处的 5 个滑轮后，再按前面的反方向顺序绕到右可调力臂架顶端滑轮上；

[0026] 前台连接架 12 上连接一前台升降手柄 35。

[0027] 所述前台运动架 16 设有角度调节装置 36。所述左、右力臂定位架 19 上设有双向

角度调节一体装置 37,既可调节上下角度,也可以左右调节。

[0028] 进一步地,在座垫架底部双轮架 29 与钢绳二 23 之间设置数字拉力器,可同时数字显示、语音播报拉力。

[0029] 如图 3 所示,使用状态一:当用户手拉左、右可调力臂架 19 上及前台运动架 16 上的手把或用脚勾腿架 13 的泡棉,带动钢绳一、二、三运行,升降驱动架 7 及前、后升降架 6 同时运动,同步座垫架组件 8 随人体作上下运动。

[0030] 如图 4 所示,使用状态二:手握前台运动架 16 的手把向左或向右可做扳手腕运动,同时机台作上下运动。在座垫架底部双轮架 29 与钢绳二 23 之间设置数字拉力器,可同时数字显示、语音播报拉力。

[0031] 如图 1、图 5 所示,使用状态三:用户在健身后或休闲之余,坐在座垫或躺在机台上,开机后,减速电机 3 转动同时带动偏心摆件 4,调到你想要的运动频率机台作前后运动,让你享受儿时的感觉。

[0032] 如图 6 所示,前台组架 15 的前台板及靠背架组件 9 的靠背板放平可当休闲床用:一手扶前台,另一手将前台升降手柄 33 向下用力。前台组架 15 的前台板即可放平,反之升起。

[0033] 如图 7、图 8 所示,使用状态四:左、右可调力臂架 19 可随需要纵向 170 度,横向 85 度调整,适应人体范围及锻炼角度更广泛。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

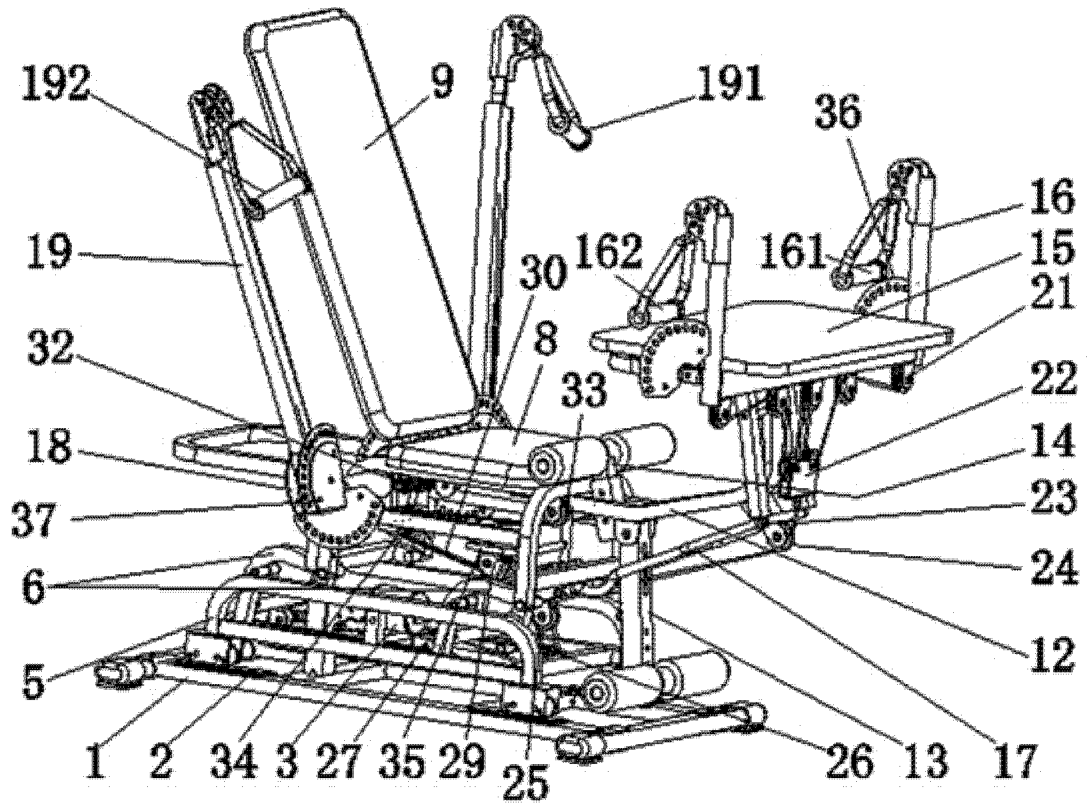


图 1

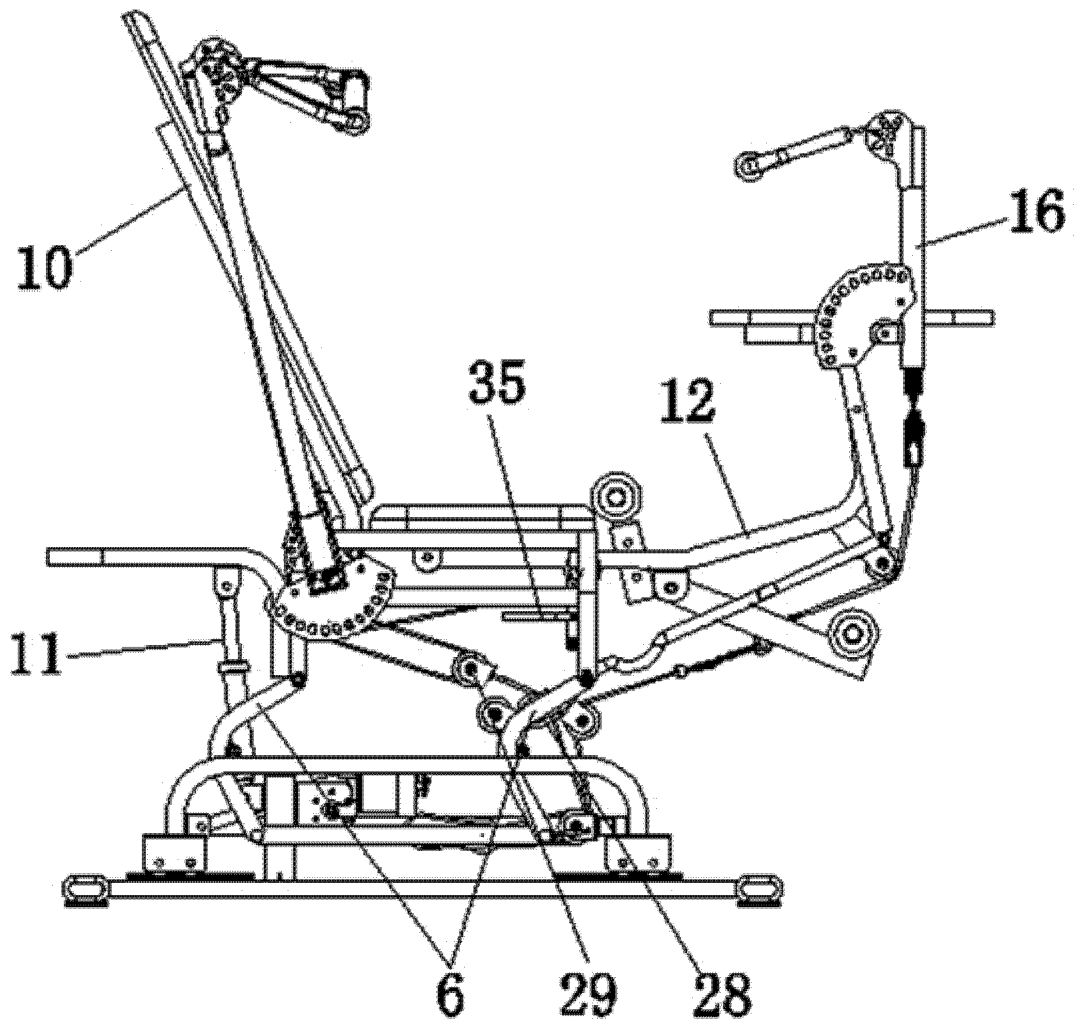


图 2

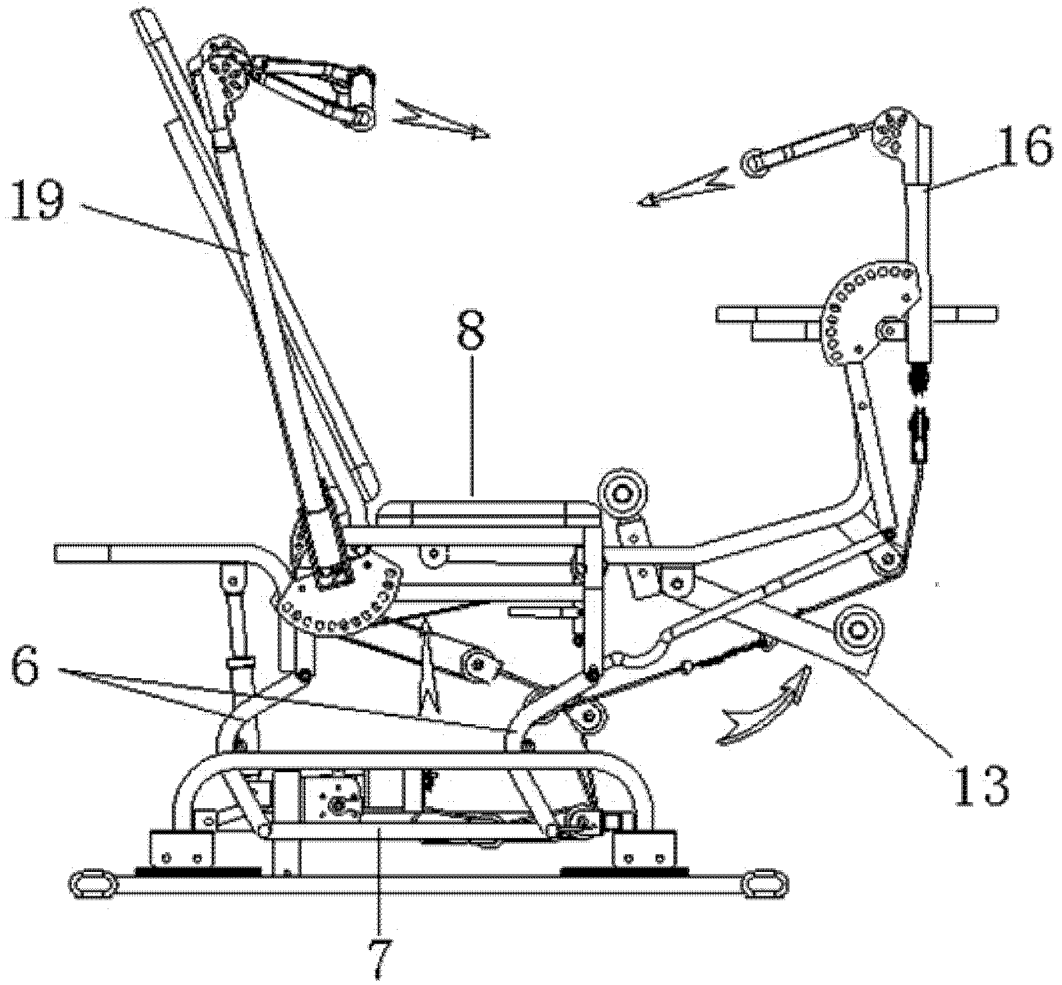


图 3

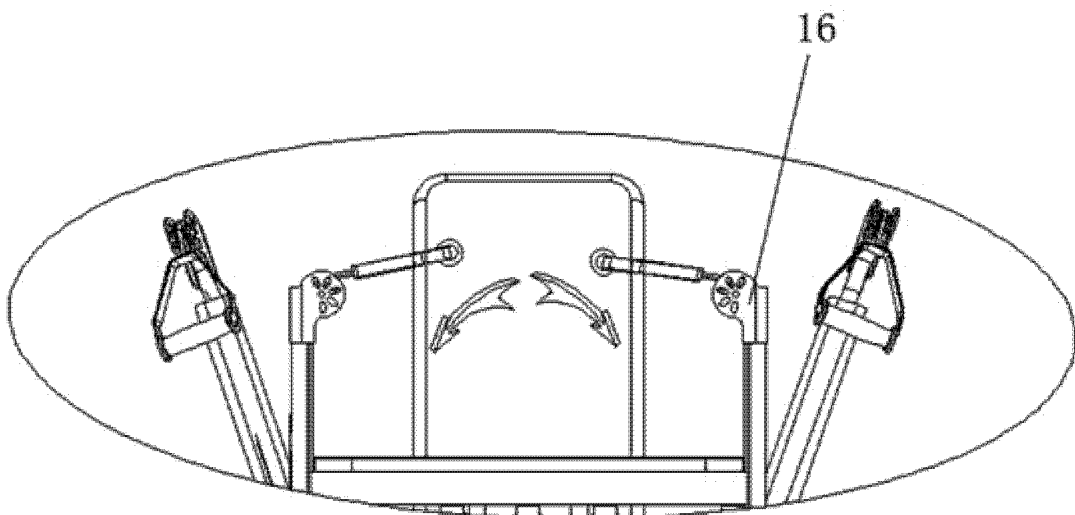


图 4

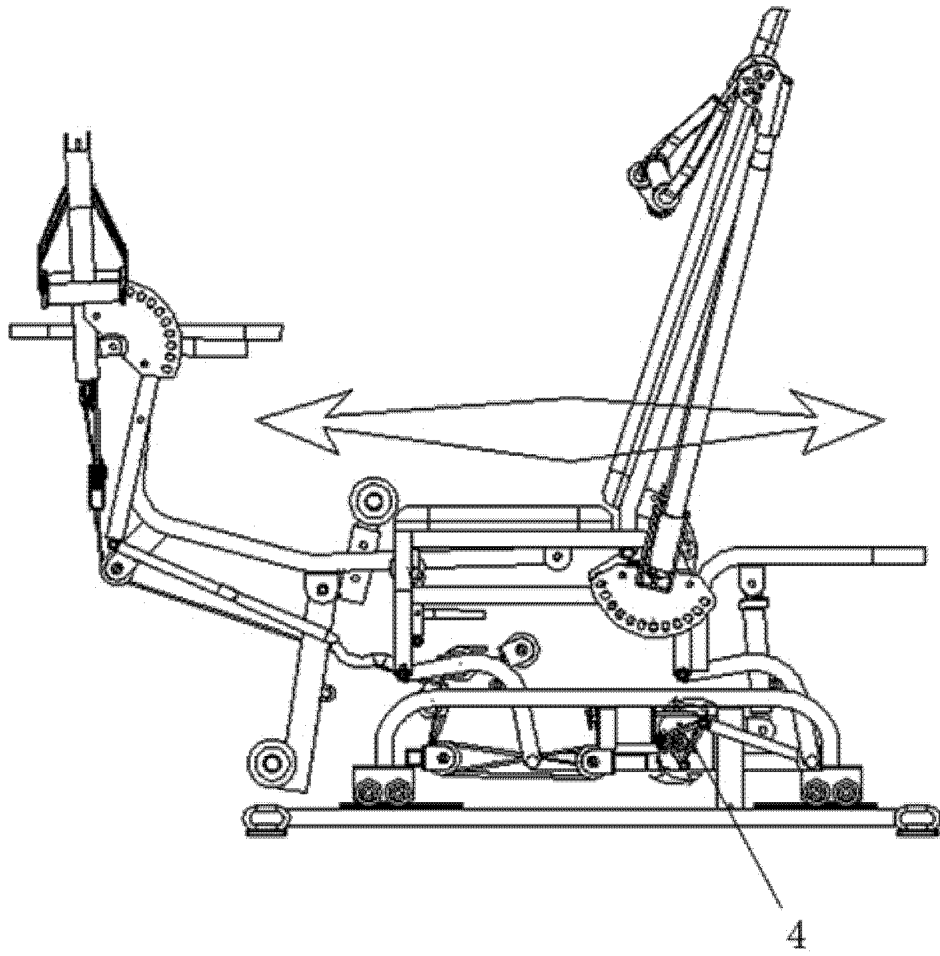


图 5

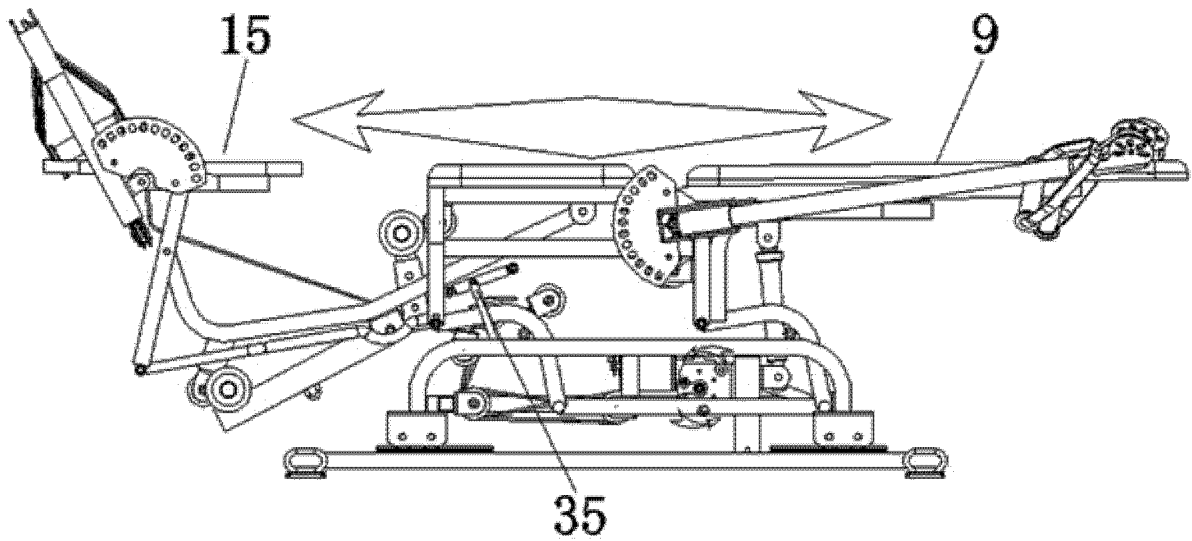


图 6

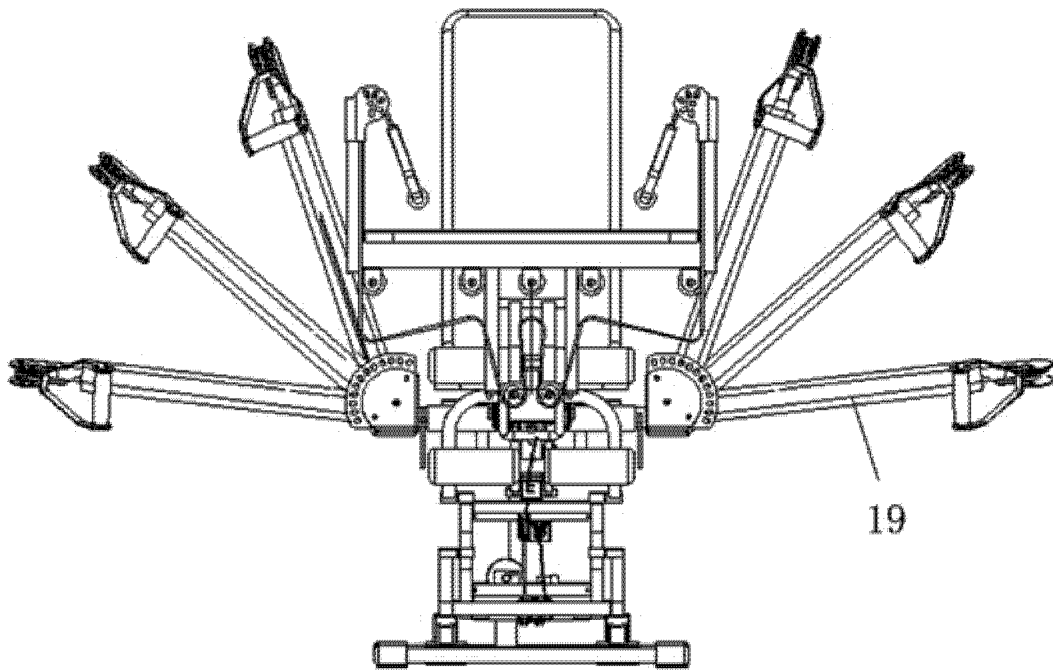


图 7

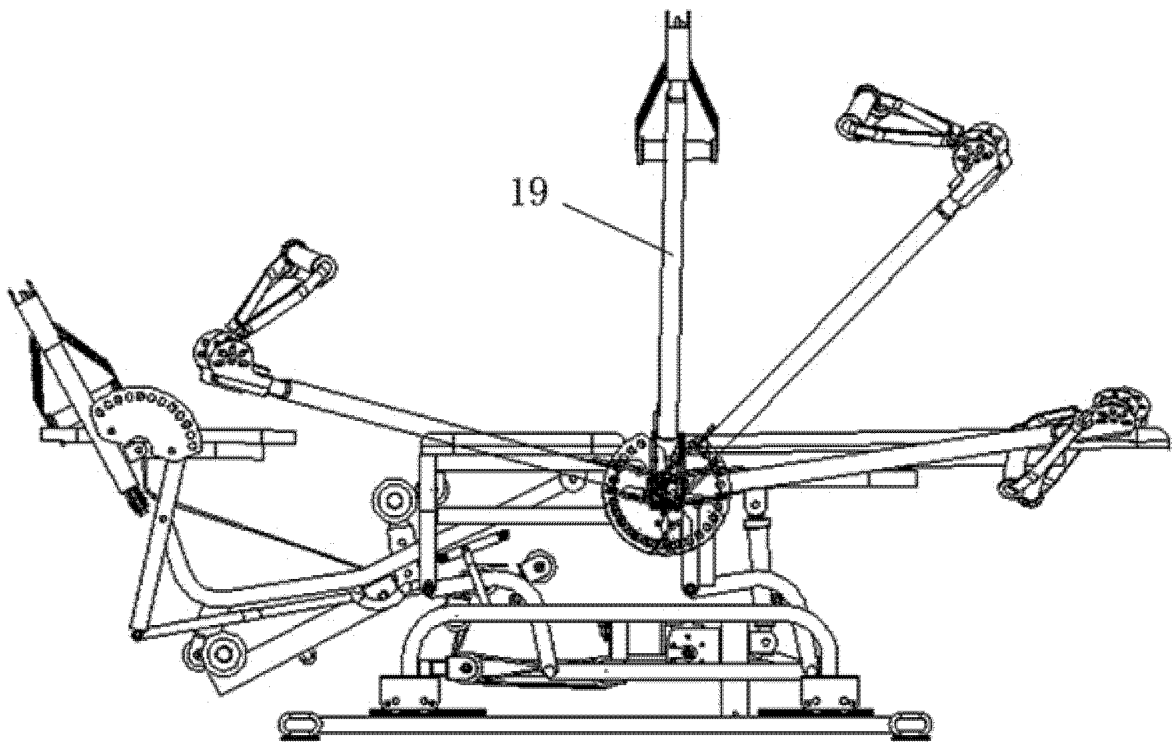


图 8