



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105251179 B

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201510832279.4

A61H 39/04(2006.01)

(22)申请日 2015.11.25

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105251179 A

CN 2239795 Y,1996.11.13,

CN 200957173 Y,2007.10.10,

CN 200957173 Y,2007.10.10,

(43)申请公布日 2016.01.20

CN 201906164 U,2011.07.27,

CN 102349755 A,2012.02.15,

(73)专利权人 欧阳年洋

地址 237474 安徽省六安市霍邱县冯井镇

安徽开发矿业有限公司

CN 202724219 U,2013.02.13,

CN 204092520 U,2015.01.14,

(72)发明人 欧阳年洋

CN 104523423 A,2015.04.22,

CN 102113954 A,2011.07.06,

(51)Int.Cl.

A63B 22/08(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

CN 102641575 A,2012.08.22,

CN 202590255 U,2012.12.12,

CN 2922880 Y,2007.07.18,

CN 202699564 U,2013.01.30,

审查员 王孜方

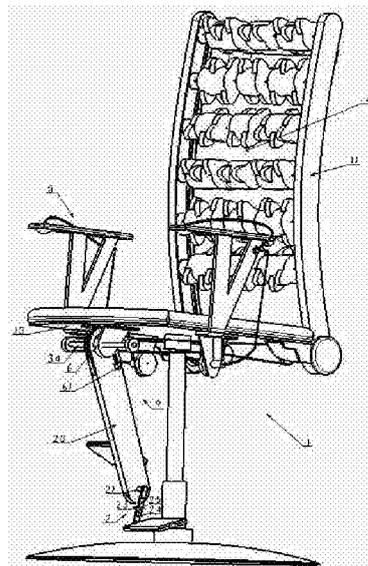
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种健身按摩椅

(57)摘要

一种健身按摩椅,本发明涉及日常生活用品技术领域,具体涉及兼具运动和按摩功能的一种健身按摩椅,其特征在于,踏动踏板组件的动能通过链轮链条传动组件驱动按摩组件动作,踏板组件设置于踏板支架上,踏板支架环套在设置于椅子底座支架上的转轴外,可以随时将踏板组件收纳入椅座下的空间内,省空间、体积小,通过下肢的运动,带动按摩部件对背部及小臂进行推拿和捶打按摩,并且结果简单、控制灵活,通过自己的蹬踏方向和速度,自主调节按摩的方向和频率,此外,还可以用驱动马达驱动按摩组件运动,同时带动踏板组件转动,达到按摩和被动锻炼的效果。



1. 一种健身按摩椅,其特征在於,具有:椅子本体,踏板组件、链轮链条传动组件、按摩组件,所述踏板组件带动所述链轮链条传动组件驱动所述按摩组件运动,所述踏板组件设置于踏板支架上,踏板支架环套在设置于椅子底座支架上的转轴外,所述链轮链条传动组件包括:设置于踏板组件主轴上的踏板链轮、所述转轴上设置的传动链轮、传动链轮与踏板链轮之间的传动链条、所述转轴两侧设置的主传导链轮,对应的从动传导链轮通过传导链条与所述主传导链轮连接,所述从动传导链轮设置于所述底座支架的后端,所述健身按摩椅还包括上肢按摩组件,上肢按摩组件包括:可收纳进椅子扶手内的按摩头,按摩头连接在摇杆上,摇杆为曲线形,所述摇杆通过扭力弹性件铰接于扶手下部的转柱上,所述摇杆的另一端铰接有驱动绳索,所述驱动绳索的另一端铰接于转臂上,转臂固定设置于张紧链轮上,所述张紧链轮设置于所述底座支架上张紧所述传导链条。

2. 一种健身按摩椅,其特征在於,具有:椅子本体,踏板组件、链轮链条传动组件、按摩组件、驱动马达,所述驱动马达驱动所述链轮链条传动组件运动并带动所述踏板组件和按摩组件运动,所述驱动马达设置于所述椅子本体的底座支架上,所述踏板组件设置于踏板支架上,踏板支架环套在设置于椅子底座支架上的转轴外,所述链轮链条传动组件包括:设置于踏板组件主轴上的踏板链轮、所述转轴上设置的传动链轮、传动链轮与踏板链轮之间的传动链条、所述转轴两侧设置的主传导链轮,对应的从动传导链轮通过传导链条与所述主传导链轮连接,所述从动传导链轮设置于所述底座支架的后端,所述健身按摩椅还包括上肢按摩组件,上肢按摩组件包括:可收纳进椅子扶手内的按摩头,按摩头连接在摇杆上,摇杆为曲线形,所述摇杆通过扭力弹性件铰接于扶手下部的转柱上,所述摇杆的另一端铰接有驱动绳索,所述驱动绳索的另一端铰接于转臂上,转臂固定设置于张紧链轮上,所述张紧链轮设置于所述底座支架上张紧所述传导链条。

3. 根据权利要求1或2所述的一种健身按摩椅,其特征在於,所述踏板支架与所述底座支架之间设置有角度调节装置。

4. 根据权利要求1或2所述的一种健身按摩椅,其特征在於,所述各链轮、链条可采用带轮、传动带来替代。

5. 根据权利要求1或2所述的一种健身按摩椅,其特征在於,所述按摩组件包括:所述链轮链条传动组件带动的主按摩链轮,主按摩链轮通过按摩链条连接按摩链轮,按摩链轮固定设置于辊轴上,所述辊轴的两端设置于靠背支架上,所述靠背支架与所述底座支架连接,所述辊轴上设置有按摩辊。

6. 根据权利要求5所述的一种健身按摩椅,其特征在於,所述辊轴有一个以上,平行设置于靠背支架上,所述靠背支架形状符合人体工程学特性设置,所述按摩辊上的凸起不在同一方向上设置。

7. 根据权利要求1或2所述的一种健身按摩椅,其特征在於,所述踏板组件上的踏板拐臂的长度可以调节。

8. 根据权利要求1或2所述的一种健身按摩椅,其特征在於,所述椅子本体的靠背上设有柔性护罩。

## 一种健身按摩椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品技术领域,具体涉及具有运动和按摩保健功能的一种健身按摩椅。

### 背景技术

[0002] 久坐在电脑前办公,很少能抽出时间来锻炼身体的人们,常常会患上职业病,诸如颈椎病、腰椎间盘突出等,饱受病痛的折磨,影响到了工作效率,体质也逐渐下降。现有公知的座椅中,多数功能比较单一,仅具有供人们就坐的功能,无法满足人们同时室内健身等功能的需求,中国专利201410116027.7公开了一种办公椅,是具有健身功能的座椅,但其乘坐的舒适性能不太理想,又不具有按摩功能;中国专利201510207816.6公开了一种多功能机械按摩椅,兼具运动和按摩功能,是将自身运动的动能通过发电机转化为电能并储存至蓄电池然后供电给按摩器,达到即运动又按摩的功效,但是其结构较复杂,成本高、体积大,按摩效果不佳,不具有收纳功能,适用场所受限。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供了一种健身按摩椅,其具有:椅子本体,踏板组件、链轮链条传动组件、按摩组件,其特征在于,踏动踏板组件的动能通过链轮链条传动组件驱动按摩组件动作,踏板组件设置于踏板支架上,踏板支架环套在设置于椅子底座支架上的转轴外。踏板支架可绕转轴转动,可将踏板组件整体的收纳入椅子底座下的空间内,使用时,可以将踏板组件转到椅子的前端的合适位置进行蹬踏,蹬踏产生的动能用来驱动按摩组件对背部进行推拿按摩。

[0004] 进一步,踏板支架与底座支架之间设置有角度调节装置,可以通过角度调节装置调节固定踏板组件在舒适位置进行蹬踏,达到更好的锻炼效果。

[0005] 此外,踏板组件上的踏板拐臂的长度可以通过踏板拐臂上的定位孔、定位螺栓进行调节,以符合不同身高人员的使用要求。

[0006] 进一步,链轮链条传动组件包括:设置于踏板组件主轴上的踏板链轮、所述转轴上设置的传动链轮、传动链轮与踏板链轮之间的传动链条、转轴两侧设置的主传导链轮,对应的从动传导链轮通过传导链条与主传导链轮连接,从动传导链轮设置于底座支架的后端,从动传导链轮驱动所述按摩组件运动,链轮链条传动组件的作用是将底座支架前端的蹬踏动能通过链轮链条传导给后端靠背处设置的按摩组件。

[0007] 进一步,按摩组件包括:链轮链条传动组件的从动传导链轮同轴设置的主按摩链轮,主按摩链轮通过按摩链条连接按摩链轮,按摩链轮固定设置于辊轴上,辊轴的两端设置于靠背支架上,靠背支架与底座支架连接,所述辊轴上设置有按摩辊。

[0008] 辊轴有一个以上,对应人体穴位平行设置于靠背支架上,靠背支架形状符合人体工程学特性设置,可以提高靠背的舒适性,增加了人体与靠背的接触和按摩面积,按摩辊上的凸起不在同一方向上设置,各自偏移一定的角度,按摩链条带动每一个按摩辊转动时,可

以实现各按摩轮轮番接触人体,达到梳理推拿和椎骨间隙牵拉扩张的按摩效果。

[0009] 进一步,还设置有可对上肢小臂或手部进行捶打按摩的上肢按摩组件,上肢按摩组件包括:椅子扶手上设置有空洞,不用时,按摩头可收纳在空洞内,按摩头连接在摇杆上,摇杆为曲线形,摇杆通过扭力弹性件铰接于扶手下部的转柱上,摇杆的另一端铰接有驱动绳索,驱动绳索的另一端铰接于转臂上,转臂固定设置于张紧链轮上,张紧链轮设置于底座支架上张紧所述传导链条,当踏板组件运动时,张紧轮也跟着转动,带动按摩头上下运动捶打按摩,摇杆具有一定的弹性形变能力。

[0010] 此外,还可以用驱动马达替代踩踏踏板组件的人力,来驱动按摩组件运动,并通过所述的链轮链条传动组件带动踏板组件转动,达到按摩和被动锻炼的效果。驱动马达驱动从动传导链轮,带动同轴设置的主按摩链轮,从而带动按摩链轮、辊轴、按摩辊转动开始按摩,从动传导链轮同时也通过传导链条将动能传导至踏板组件,踏板组件被动运动,带动人体被动锻炼。

[0011] 此外,按摩辊、按摩头一般为橡胶、塑料材质和富有弹性的其它柔性材质,也可以是木质、竹制或金属材质等,按摩头表面可以是光面或凸面颗粒状。

[0012] 此外,按摩椅靠背上设有护罩,由柔性或弹性织物制成,护罩罩在按摩辊外,使用时可降低按摩辊滚动时对衣物的磨损,增加使用舒适度。

[0013] 本发明的实施例所提供的优点如下:居家和办公均可使用,一边工作、思考,或观看视频,一边可以通过下肢的运动,带动按摩部件对背部及小臂进行推拿和捶打按摩,促进全身的血脉畅通,达到运动和按摩的双重保健作用,并且结果简单、控制灵活,通过自己的蹬踏方向和速度,自主调节按摩的方向和频率,还可以随时将踏板组件收纳入椅座下的空间内,体积小,省空间,此外,还可以用驱动马达驱动按摩组件运动,同时带动踏板组件转动,达到按摩和被动锻炼的效果。

## 附图说明

[0014] 图1 是本发明实施例的外观示意图。

[0015] 图2 是本发明实施例一的内部结构示意图。

[0016] 图3 是本发明实施例一的传动示意图。

[0017] 图4 是本发明实施例的按摩组件结构示意图。

[0018] 图5 是本发明实施例的上肢按摩组件裁剪视图。

[0019] 图6 是本发明实施例二的整体结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明做进一步说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅用于解释本发明,并不用于限定发明。

[0021] 实施例一。

[0022] 如图1至4所示,是本发明实施例的整体结构示意图,一种健身按摩椅,其特征在于,具有:椅子本体1,踏板组件2、链轮链条传动组件3、按摩组件4,踏动踏板组件2的动能通过链轮链条传动组件3驱动按摩组件4动作,踏板组件2设置于踏板支架20上,踏板支架20环套在设置于椅子底座支架10上的转轴34外。

[0023] 如图2和6所示,踏板支架20与底座支架10之间设置有角度调节装置6,可以通过角度调节装置6上的调节把手61调节固定踏板组件2在舒适位置进行蹬踏,不使用时,也可以将踏板组件2转动收纳在底座支架下的空间9内,达到更好的锻炼使用效果。

[0024] 如图3所示,链轮链条传动组件3包括:设置于踏板组件主轴21上的踏板链轮31、转轴34上设置的传动链轮33、传动链轮33与踏板链轮31之间的传动链条32、转轴34两侧设置的主传导链轮35,对应的从动传导链轮37通过传动链条36分别与主传导链轮35连接,从动传导链轮37设置于底座支架10的后端,从动传导链轮37驱动按摩组件4运动。

[0025] 如图4所示,按摩组件4包括:与从动传导链轮37同轴设置的主按摩链轮41,主按摩链轮41通过按摩链条42连接按摩链轮43,按摩链轮43固定设置于辊轴44上,辊轴44的两端设置于靠背支架11上,靠背支架11与底座支架10连接,辊轴44上设置有按摩辊45。辊轴44有一个以上,平行设置于靠背支架11上,靠背支架11形状符合人体工程学特性,按摩辊45上的凸起46不在同一方向上设置。

[0026] 如图5所示,上肢按摩组件5包括:椅子扶手12上设置有空洞13,按摩头51可收纳在空洞13内,按摩头51连接在摇杆52上,摇杆52为曲线形,摇杆52通过扭力弹性件53铰接于扶手12下部的转柱54上,摇杆52的另一端铰接有驱动绳索55,驱动绳索55的另一端铰接于转臂56上,转臂56固定设置于张紧链轮57上,张紧链轮57设置于底座支架10上张紧传动链条36。

[0027] 实施例二。

[0028] 如图6所示,驱动马达8驱动按摩组件4运动,同时带动踏板组件2转动,达到按摩和被动锻炼的效果。驱动马达8驱动从动传导链轮37和主按摩链轮41,通过按摩链条42带动按摩链轮43、辊轴44、按摩辊45转动开始按摩,同时从动传导链轮37也通过传动链条36带动主传导链轮35、转轴34,转轴34通过传动链条32带动踏板链轮31运动,使得人体被动运动。

[0029] 如图2和6所示,踏板组件2上的踏板拐臂23的长度可以通过踏板拐臂上的定位孔24、定位螺栓25进行调节,以符合不同身高人员的使用要求。

[0030] 如图1至6所示,按摩辊45、按摩头51一般为橡胶、塑料材质和富有弹性的其它柔性材质,也可以是木质、竹制或金属材质等,按摩头51表面可以是光面或凸面颗粒状。

[0031] 如图1至6所示,链轮31、33、35、37、41、43和链条32、36、42可采用带轮、传动带来替代。

[0032] 如图1和6所示,靠背设有柔性护罩7。

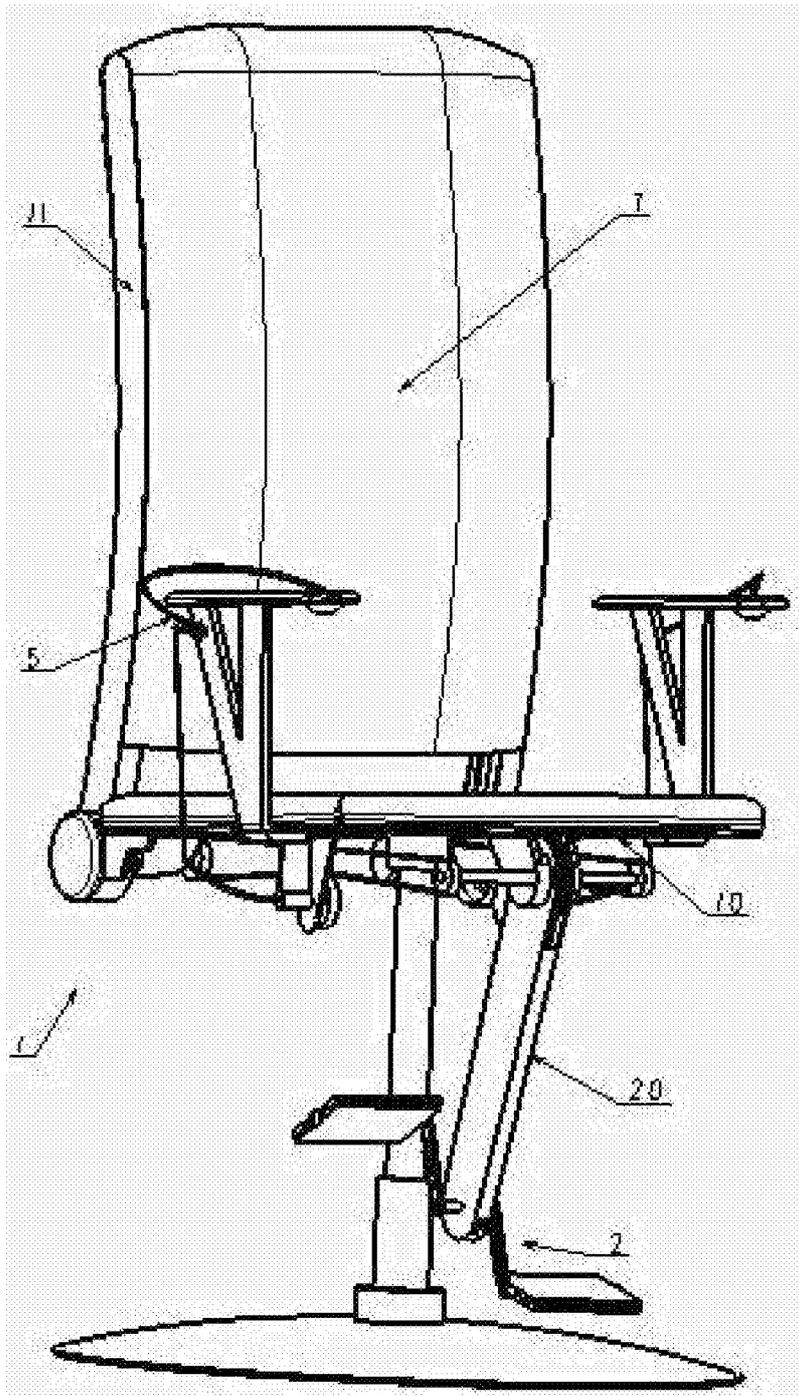


图1

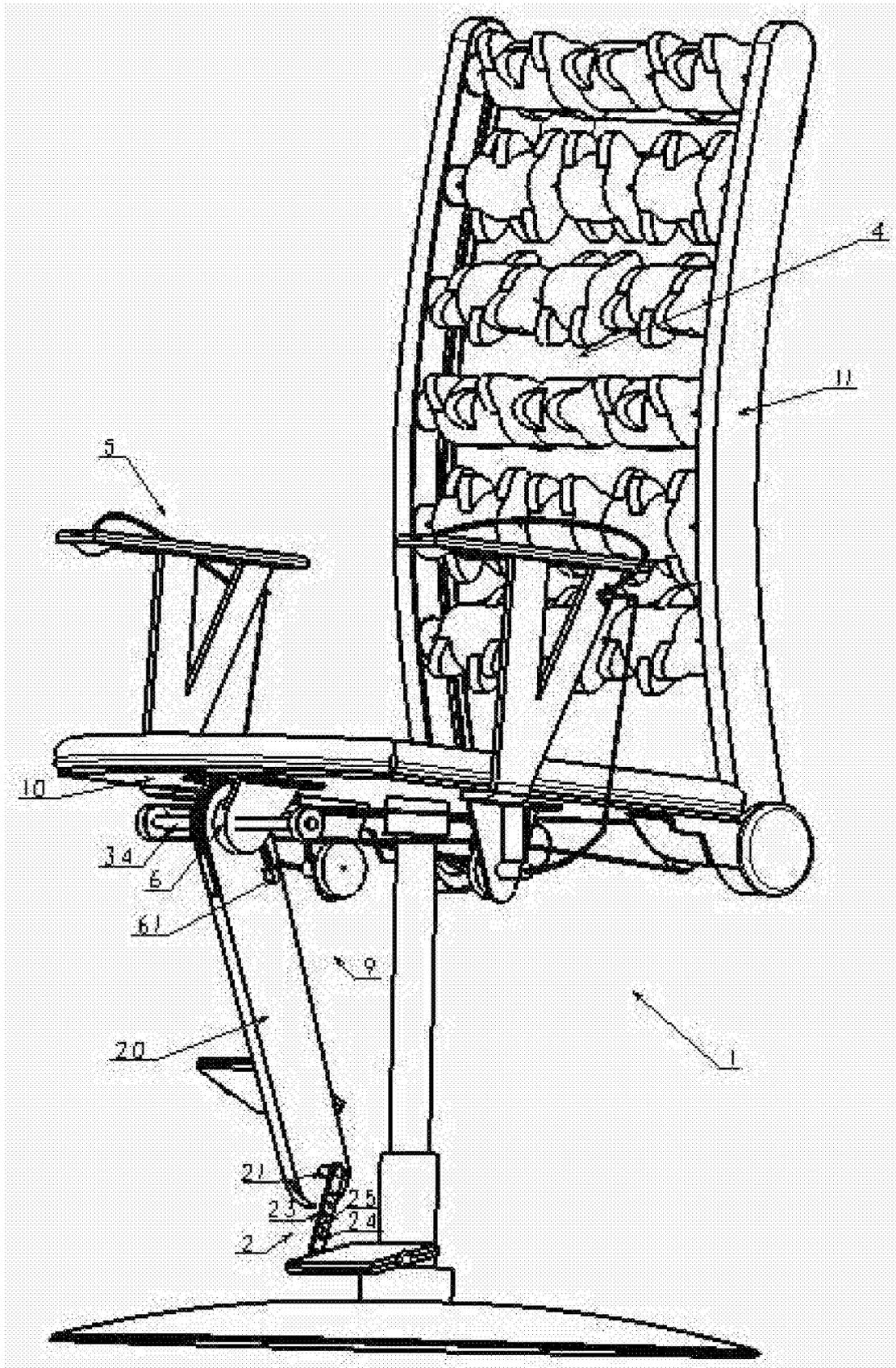


图2

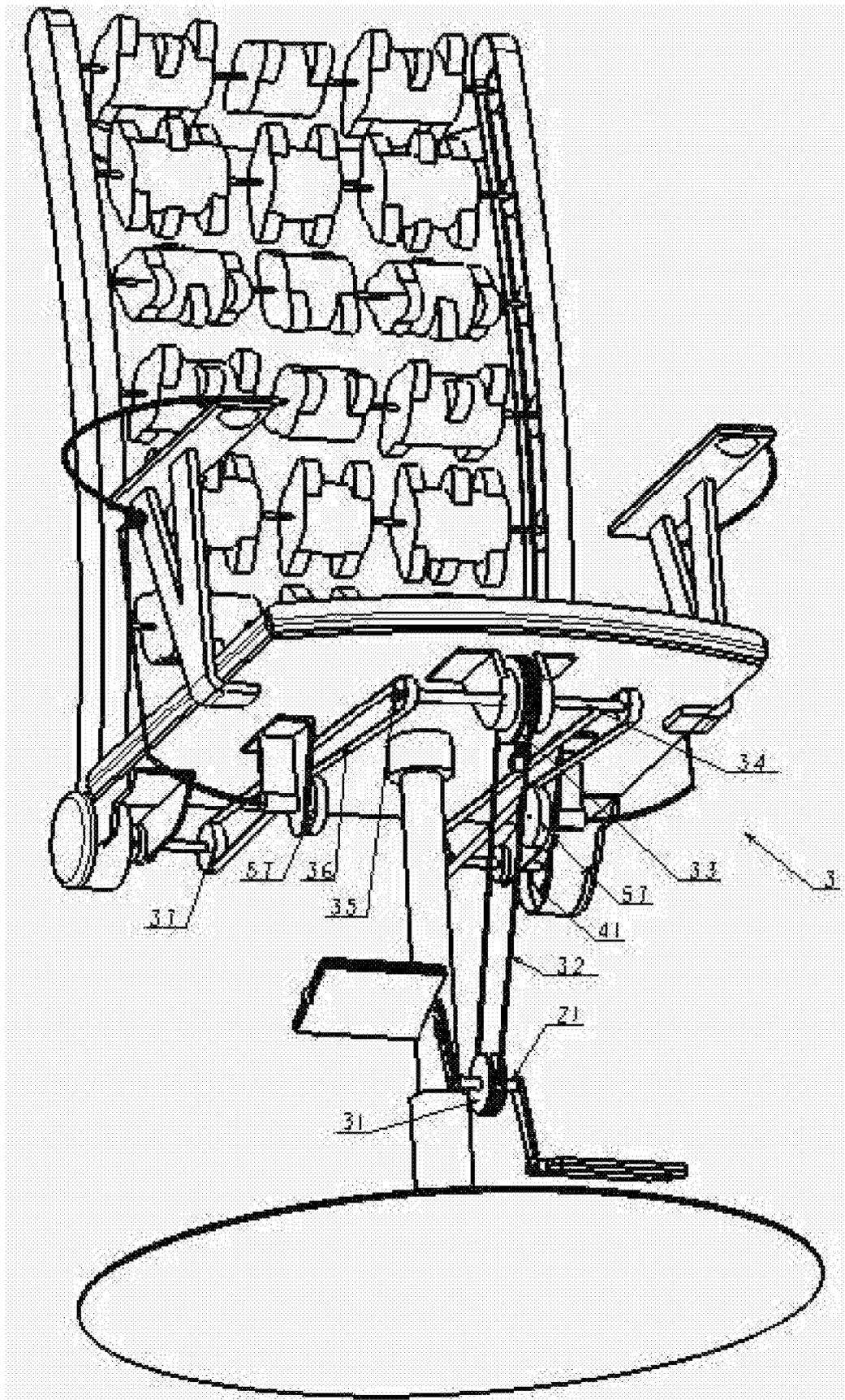


图3

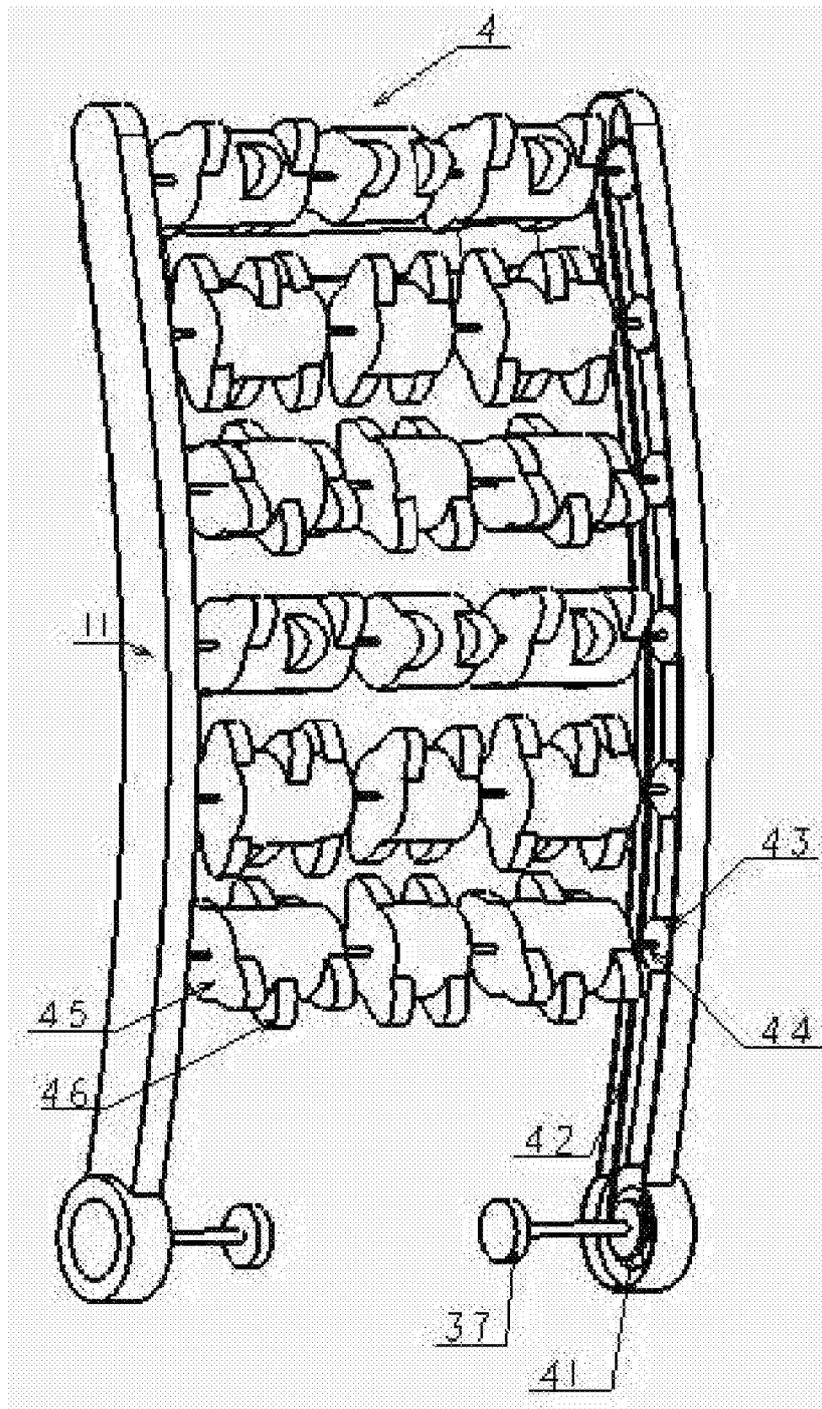


图4

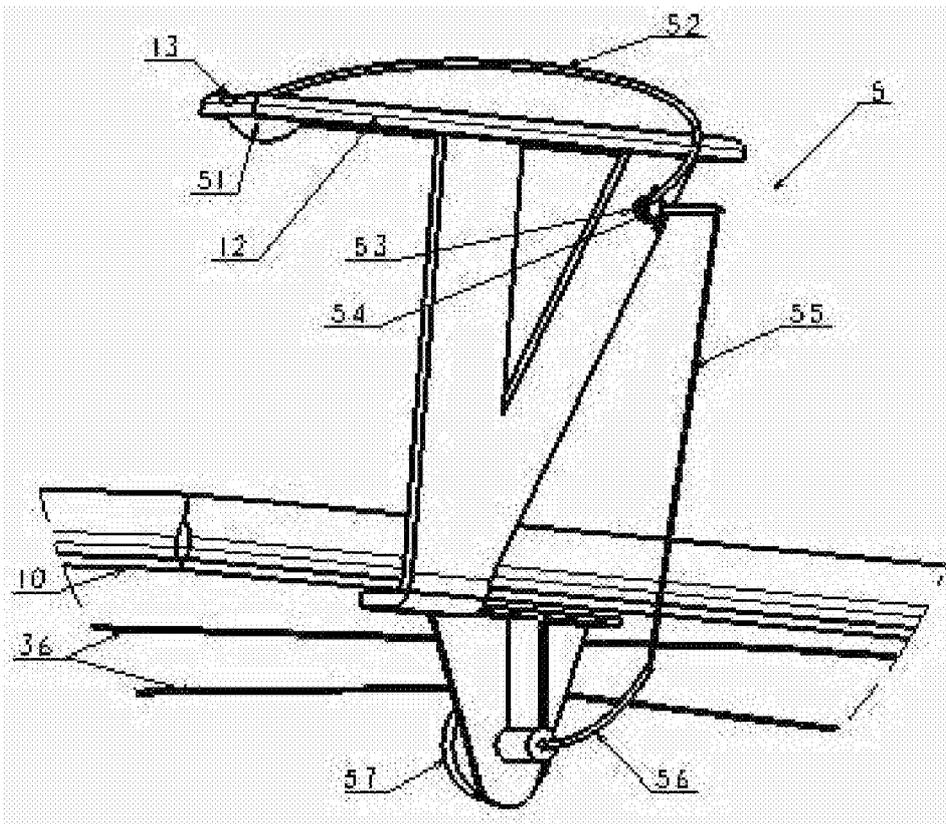


图5

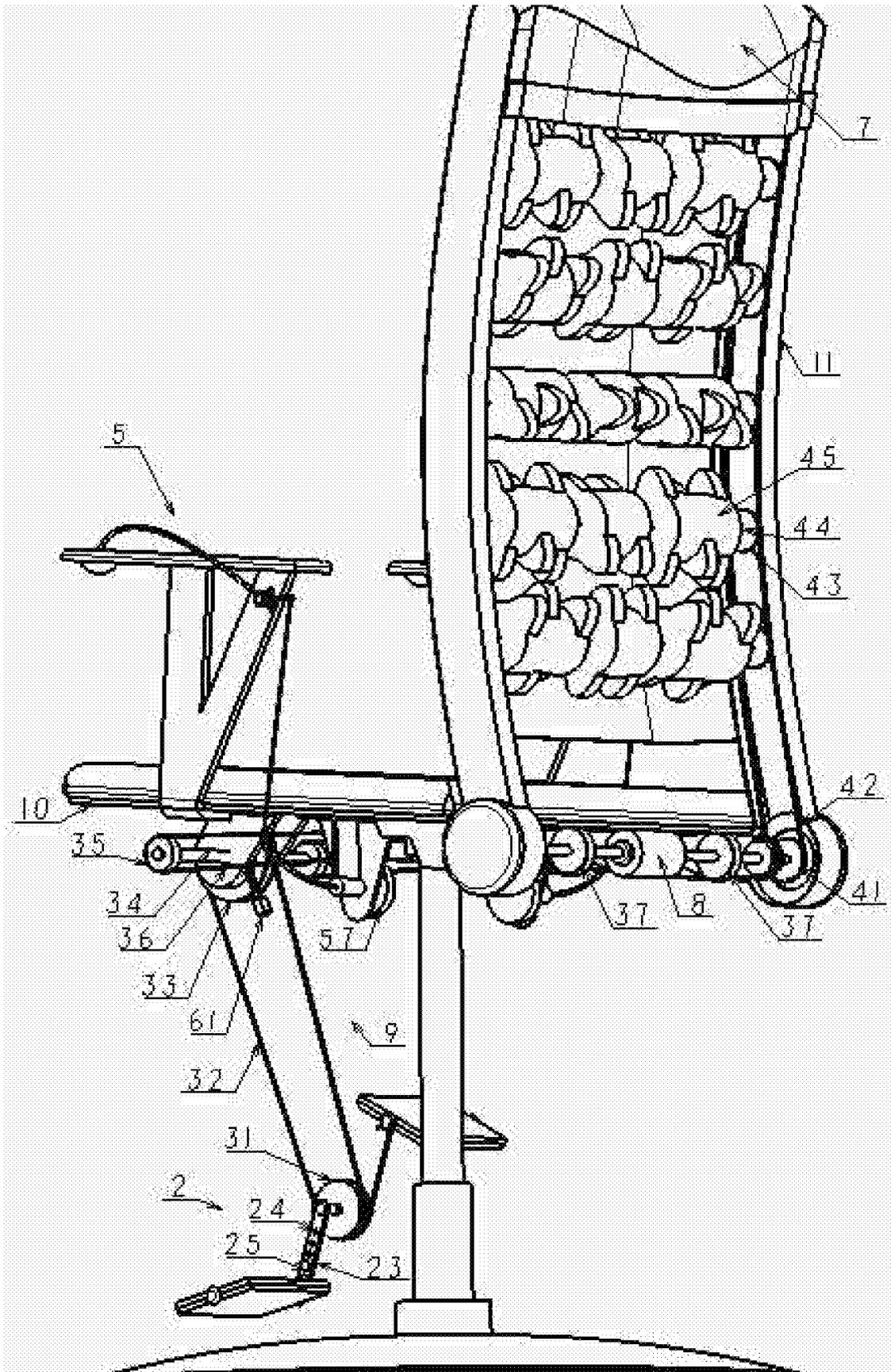


图6