



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105250129 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201510832207. X

(22) 申请日 2015. 11. 25

(71) 申请人 欧阳年泮

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

(72) 发明人 欧阳年泮

(51) Int. Cl.

A61H 23/00(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

A61H 1/02(2006. 01)

A61H 39/04(2006. 01)

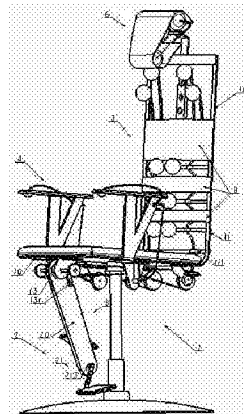
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

一种捶打按摩健身椅

(57) 摘要

一种捶打按摩健身椅,本发明涉及日常生活用品技术领域,尤其是兼具运动和捶打按摩功能的一种捶打按摩健身椅,包括:椅子本体、驱动装置、按摩装置,其特征在于,连接于靠背支架上的锤杆,克服弹性阻力锤杆可相对靠背支架摆动,按摩头设置于锤杆上,曲轴设置于靠背支架的横杆上,曲轴经驱动装置驱动推动锤杆摆动,可实现多点位,准确定位穴位进行按摩,并具有头颈部、上肢部位按摩功能,采用运动和按摩合二为一的设计,结果简单,不依赖电能,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,占用空间少。此外,还可以用驱动马达进行驱动,到达被动锻炼的效果。



1. 一种捶打按摩健身椅,其特征在于,具有:椅子本体、驱动装置、按摩装置,所述按摩装置包括,设置于锤杆上的按摩头,所述锤杆连接于靠背支架上,曲轴经所述驱动装置驱动,再驱动所述锤杆摆动,所述曲轴连接于横杆上,所述横杆连接固定在所述靠背支架上。

2. 如权 1 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,包括肩部锤杆,肩部锤杆经扭力弹性件铰接于横轴上,所述横轴连接固定在所述靠背支架上,所述肩部锤杆的上端设置按摩头,肩部锤杆的下端设置有连接板,连接板与所述曲轴接触配合。

3. 如权 1 或 2 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,所述按摩头左右对称设置,所述按摩头有一组以上。

4. 如权 1 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,所述曲轴上设置有滚轮。

5. 如权 1 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,所述驱动装置包括: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,所述踏板组件上的踏板链轮与所述转轴上设置的传动链轮之间设置有传动链条,所述转轴两侧设置有主传导链轮,对应的从动传导链轮通过传动链条与所述主传导链轮连接,从动传导链轮设置于所述底座支架的后端,从动传导链轮同轴设有锥齿轮,与所述锥齿轮啮合的从动锥齿轮固定于所述曲轴上,所述踏板组件上的踏板拐臂的长度可以调节。

6. 如权 5 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,所述踏板支架与所述底座支架之间设置有角度调节装置。

7. 如权 5 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,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扶手按摩头,扶手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。

8. 如权 1 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,所述靠背支架上连接有头枕组件,所述头枕组件包括:颈部支撑按摩轮、头部支撑按摩轮、头枕支架、头枕转轴、滑动板、滑槽及头枕护罩,所述颈部支撑按摩轮左右设置,分别对应人体颈中部的两侧,所述头部支撑按摩轮左右设置,分别对应人体后脑两侧位置,头部支撑按摩轮和颈部支撑按摩轮分别铰接在所述头枕支架上,头枕支架的后端设置所述头枕转轴,所述头枕转轴装配设置在所述滑动板上的轴套内,所述滑动板装配设置于所述滑槽内,所述滑槽固设于靠背支架上,所述滑槽和所述滑动板设有调节孔、定位螺栓,所述各按摩轮外附设有头枕护罩,所述头枕护罩固定于所述头枕支架上。

9. 如权 1 所述一种捶打按摩保健装置,其特征在于,所述驱动装置为电动马达,电动马达设置与所述椅子本体的底座支架后端,电动马达驱动所述曲轴转动。

10. 如权 1 所述的一种捶打按摩健身椅,其特征在于,所述靠背支架上设有靠背带。

一种捶打按摩健身椅

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品技术领域,尤其涉及具有运动和捶打按摩功能的一种捶打按摩健身椅。

背景技术

[0002] 现有公知的按摩椅,一般结构复杂、成本高,体积大,按摩方式多为振动式,按摩效果不太理想,而有些专用的捶背器不能同时对身体的多个部位进行捶击按摩,只能按部就班逐步进行;且现有按摩椅多数功能比较单一,不具有自主锻炼的功能,因此,现有技术还有待改进的空间。

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,提供了一种捶打按摩健身椅,包括:椅子本体、驱动装置、按摩装置,其特征在于,按摩装置包括:连接于靠背支架上的锤杆,锤杆为弹性材料制成或者锤杆与靠背支架之间设置扭力弹性件,所以克服弹性阻力锤杆可相对靠背支架摆动,按摩头设置于锤杆上,曲轴设置于横向连接靠背支架的横杆上,曲轴经驱动装置驱动推动锤杆摆动,因此在弹性阻力和曲轴推动的作用下,锤杆往复摆动,带动按摩头对人体进行反复的捶打。

[0004] 此外,为了实现肩颈部的保健功能,还设置有肩部锤杆,肩部锤杆经扭力弹性件铰接于靠背支架上连接固定的横轴上,肩部锤杆的上端设置按摩头,肩部锤杆的下端设置有连接板,连接板与所述曲轴接触配合,同样由曲轴和扭力弹性件使得按摩头往复运动捶打。

[0005] 进一步,按摩头根据背部穴位的特点,分别左右对称设置,且对应背部穴位和疲劳点设置有多组。

[0006] 此外,曲轴上对应与锤杆接触的位置设置有滚轮,可以降低摩擦阻力和噪音。

[0007] 进一步,按摩装置的驱动力是由用户自身踩踏踏板组件来获得,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,踏板组件上的踏板链轮与转轴上设置的传动链轮之间设置有传动链条,所述转轴两侧设置有主传导链轮,对应的从动传导链轮通过传动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,从动传导链轮同轴设有锥齿轮,与锥齿轮啮合的从动锥齿轮固定于曲轴上,就这样,通过传动,将设置于底座支架前端的踏板动能传导到底座支架后端,然后带动曲轴转动,实现按摩功能,踏板支架可相对于转轴转动,并且踏板支架与底座支架之间设置有角度调节装置,通过角度调节装置可以将踏板组件固定到舒适的位置,不使用时,也可以将踏板组件转动收纳在底座支架下的空间内,且踏板组件上的踏板拐臂的长度可以调节,以适应不同身高用户的要求。

[0008] 此外,还设置有上肢按摩组件,上肢按摩组件包括:椅子扶手上设置有空洞,不使用时,扶手按摩头可收纳在空洞内,扶手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传导链条,使得传导链条上传导的动能同时用于带动上肢按摩组件运动。

[0009] 此外,为了提高座椅的舒适性,还设置有用于头颈抵靠的头枕组件,头枕组件连接于靠背支架上,头枕组件包括:颈部支撑按摩轮、头部支撑按摩轮、头枕支架、头枕转轴、滑动板、滑槽及头枕护罩,颈部支撑按摩轮左右设置,分别对应人体颈中部的两侧,头部支撑按摩轮左右设置,分别对应人体后脑两侧位置,头部支撑按摩轮和颈部支撑按摩轮分别铰接在头枕支架上,头枕支架的后端设置头枕转轴,头枕转轴装配设置在滑动板上的轴套内,滑动板装配设置于所述滑槽内,所述滑槽固设于靠背支架上,滑槽和滑动板上设有调节孔、定位螺栓,各按摩轮外附设有头枕护罩,所述头枕护罩固定于所述头枕支架上。头部抵靠头枕组件时,头、颈部分别由头部支撑按摩轮、颈部支撑按摩轮和其上的头枕护罩支撑,头部上下运动时,头枕支撑部位可相对于轴套转动,颈部支撑按摩轮抵压颈部并转动,起到牵拉按压颈部的目的,同时头部支撑按摩轮转动,对头部两侧进行按摩;还可以通过调节定位螺栓,将头枕组件高度调整到适合的高度。

[0010] 此外,按摩装置的驱动力还可以由电动马达获得,电动马达设置于所述椅子本体的底座支架后端,通过电动马达驱动曲轴转动,同时经过传动也可以带动上肢按摩组件和踏板组件运动,达到按摩和被动锻炼的效果。

[0011] 此外,靠背支架上还设有靠背带,用来承载部分抵靠力,提高舒适性能。

[0012] 此外,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。按摩头可以是光面或凸面颗粒状。

[0013] 本发明的实施例所提供的优点如下:可以多点位,准确定位穴位进行按摩,并具有头颈部、上肢部位按摩功能,采用运动和按摩合二为一的设计,结果简单,不依赖电能,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,体积较小,占用空间少。此外,还可以用驱动马达进行驱动,到达被动锻炼的效果。

附图说明

[0014] 图1 是本发明实施例一的外观示意图。

[0015] 图2 是本发明实施例一按摩装置结构示意图。

[0016] 图3 是本发明实施例一传动原理图1。

[0017] 图4 是本发明实施例一传动原理图2。

[0018] 图5 是本发明实施例一上肢按摩组件结构示意图。

[0019] 图6 是本发明实施例一头枕组件结构示意图1。

[0020] 图7 是本发明实施例一头枕组件结构示意图2。

[0021] 图8 是本发明实施例二的后视图。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一。

[0024] 如图 1 和 2 所示,为本发明实施例一的整体结构示意图,一种捶打按摩健身椅,包括:椅子本体 1、驱动装置 2、按摩装置 3,其特征在于,按摩装置 3 包括:设置于锤杆 30 上的按摩头 32,锤杆 30 连接于靠背支架 11 上,曲轴 31 经驱动装置 2 驱动推动锤杆 30 摆动,曲轴 31 连接于横杆 111 上,横杆 111 连接固定在椅子本体 1 的靠背支架 11 上,锤杆 30 为弹性材料制成或者锤杆 30 与靠背支架 11 之间设置扭力弹性件 34,因此在弹性阻力和曲轴 31 推动的作用下,锤杆 30 往复摆动,带动按摩头 32 对人体进行反复的捶打。

[0025] 为了实现肩颈部的保健功能,还设置有肩部锤杆 33,肩部锤杆 33 经扭力弹性件 34 铰接于靠背支架 11 上的横轴 112 上,肩部锤杆 33 的上端设置按摩头 37,肩部锤杆 33 的下端设置有连接板 35,连接板 35 与曲轴 31 接触配合,同样由曲轴 31 和扭力弹性件 34 使得按摩头 37 往复运动捶打。

[0026] 如图 2 所示,按摩头 32、37 根据背部穴位的特点,分别左右对称设置,且对应背部穴位和疲劳点设置有多组,曲轴 31 上对应与锤杆接触的位置设置有滚轮 36,可以降低摩擦阻力和噪音。

[0027] 如图 1 至 4 所示,驱动装置 2 是用户自身踩踏的踏板组件 21,踏板组件 21 通过踏板轴 213 连接于踏板支架 20 上,踏板支架 20 环套在设置于椅子底座支架 10 上的转轴 25 外,踏板组件 21 上的踏板链轮 22,与转轴 25 上设置的传动链轮 24 之间设置有传动链条 23,转轴 25 两侧设置有主传导链轮 26,对应的从动传导链轮 28 通过传动链条 27 与主传导链轮 26 连接,从动传导链轮 28 设置于底座支架 10 的后端,从动传导链轮 28 同轴设有锥齿轮 291,与锥齿轮 291 啮合的从动锥齿轮 292 固定于曲轴 31 上,就这样,通过传动,将设置于底座支架 10 前端的踏板动能传导到底座支架 10 后端,然后带动曲轴 31 转动,实现按摩功能,踏板支架 20 可相对于转轴 25 转动,并且踏板支架 20 与底座支架 10 之间设置有角度调节装置 13,通过角度调节装置 13 上的调节把手 131 可以将踏板组件 21 固定到舒适的位置,不使用时,也可以将踏板组件 21 转动收纳在底座支架下的空间 5 内,且踏板组件 21 上的踏板拐臂 211 可以通过踏板拐臂 211 上的定位螺栓 212 进行调节,以适应不同身高用户的要求。

[0028] 此外,如图 5,还设置有上肢按摩组件 4,上肢按摩组件 4 包括:椅子扶手 14 上设置有空洞 15,扶手按摩头 41 可收纳在空洞 15 内,扶手按摩头 41 连接在摇杆 40 上,摇杆 40 为曲线形,摇杆 40 通过扭力弹性件 42 铰接于扶手 14 下部的转柱 43 上,摇杆 40 的另一端铰接有驱动绳索 44,驱动绳索 44 的另一端铰接于转臂 45 上,转臂 45 固定设置于张紧链轮 46 上,张紧链轮 46 设置于底座支架 10 上张紧传动链条 27,使得传动链条 27 上传导的动能同时用于带动上肢按摩组件 4 运动。

[0029] 此外,如图 6 和 7,为了提高座椅的舒适性,还设置有用于头颈抵靠的头枕组件 6,头枕组件 6 连接于靠背支架 11 上,头枕组件 6 包括:颈部支撑按摩轮 61、头部支撑按摩轮 62、头枕支架 60、头枕转轴 63、滑动板 64、滑槽 65 及头枕护罩 66,颈部支撑按摩轮 61 左右设置,分别对应人体颈中部的两侧,头部支撑按摩轮 62 左右设置,分别对应人体后脑两侧位置,头部支撑按摩轮 62 和颈部支撑按摩轮 61 分别铰接在头枕支架 60 上,头枕支架 60 的后端固定设置头枕转轴 63,头枕转轴 63 装配设置在滑动板 64 上的轴套 641 内,滑动板 64 装配设置于滑槽 65 内,滑槽 65 固设于靠背支架 11 上的横杆 112 上,滑槽 65 和滑动板 64 设有调节孔 645、定位螺栓 67,颈部支撑按摩轮 61 和头部支撑按摩轮 62 外附设有头枕护罩 66,头枕护罩 66 固定于头枕支架 60 上。头部抵靠头枕组件 6 时,头、颈部分别由头部支撑

按摩轮 62、颈部支撑按摩轮 61 和其上的头枕护罩 66 支撑,头部上下运动时,头枕支撑部位可相对于轴套 641 转动,颈部支撑按摩轮 61 抵压颈部并转动,起到牵拉按压颈部的目的,同时头部支撑按摩轮 62 转动,对头部两侧进行按摩;还可以通过调节定位螺栓 67,将头枕组件 6 高度调整到适合的高度。

[0030] 实施例二。

[0031] 此外,如图 8,按摩装置 3 的驱动装置 2 还可以由电动马达 7 来实现,电动马达 7 设置于椅子本体 1 的底座支架 10 后端,通过电动马达 7 通过齿轮组 71 和锥齿轮 291、292 传动驱动曲轴 31 转动。

[0032] 如图 1 和 8 所示,靠背支架 11 上还设有靠背带 8,用来承载部分抵靠力,提高舒适性。

[0033] 此外,按摩头 32、37 和扶手按摩头 41 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。按摩头可以是光面或凸面颗粒状。

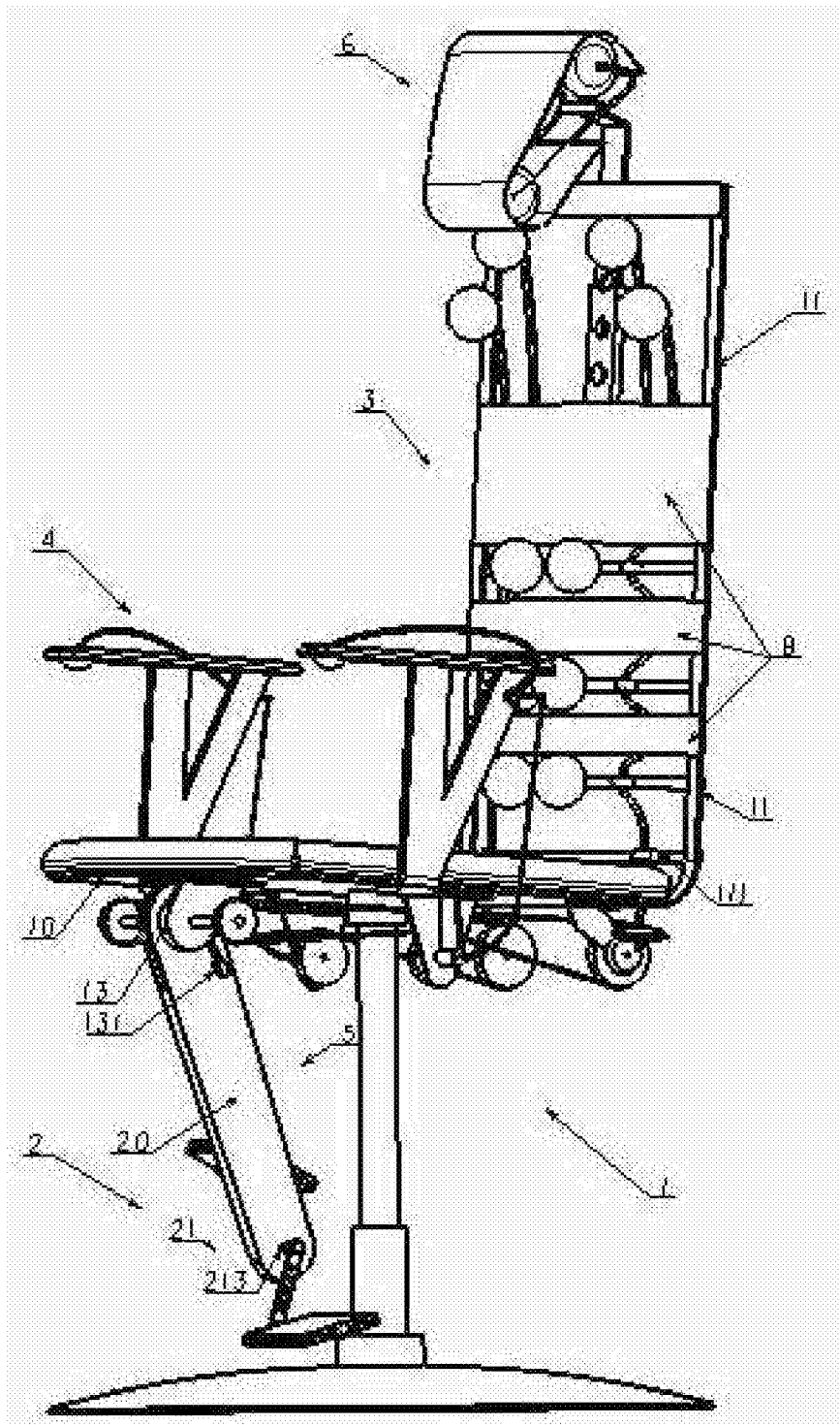


图 1

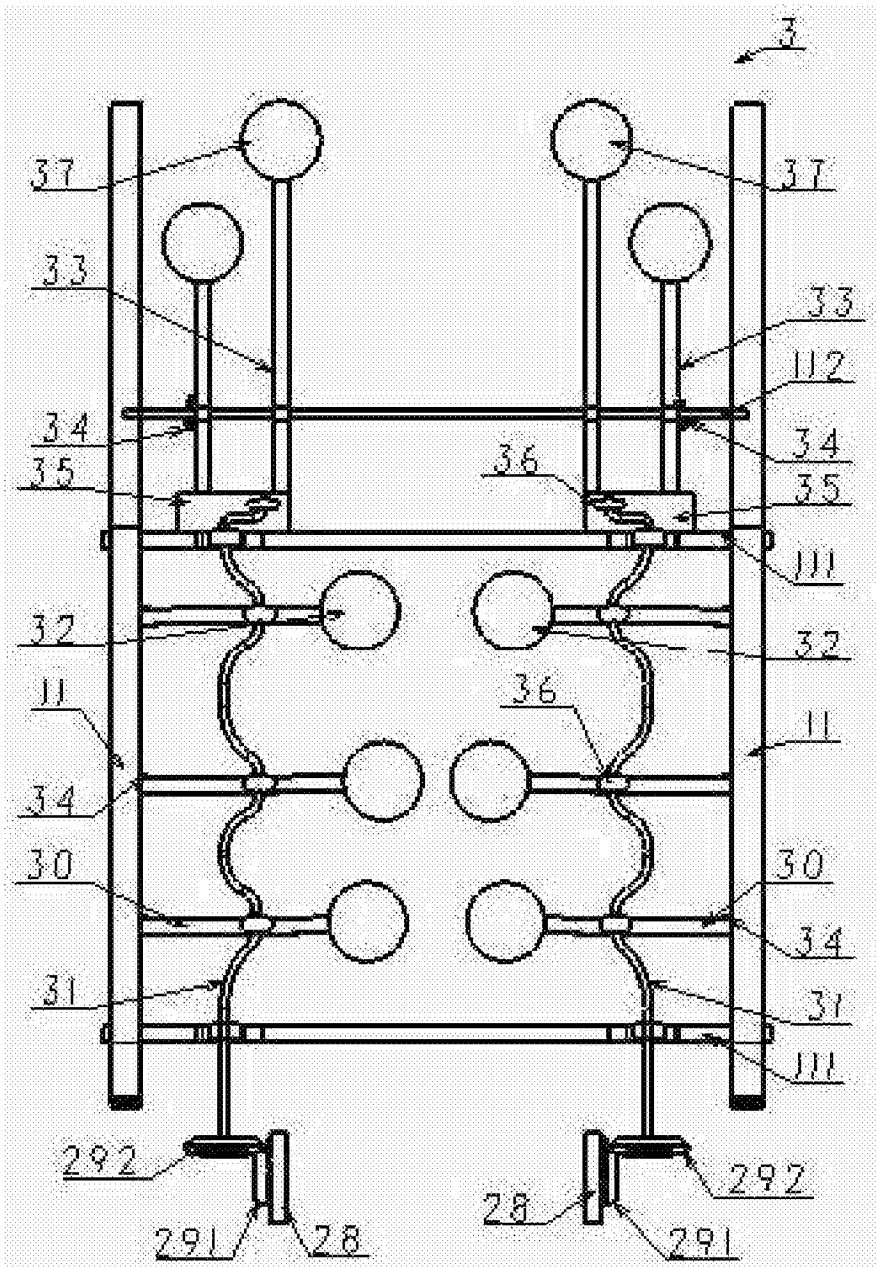


图 2

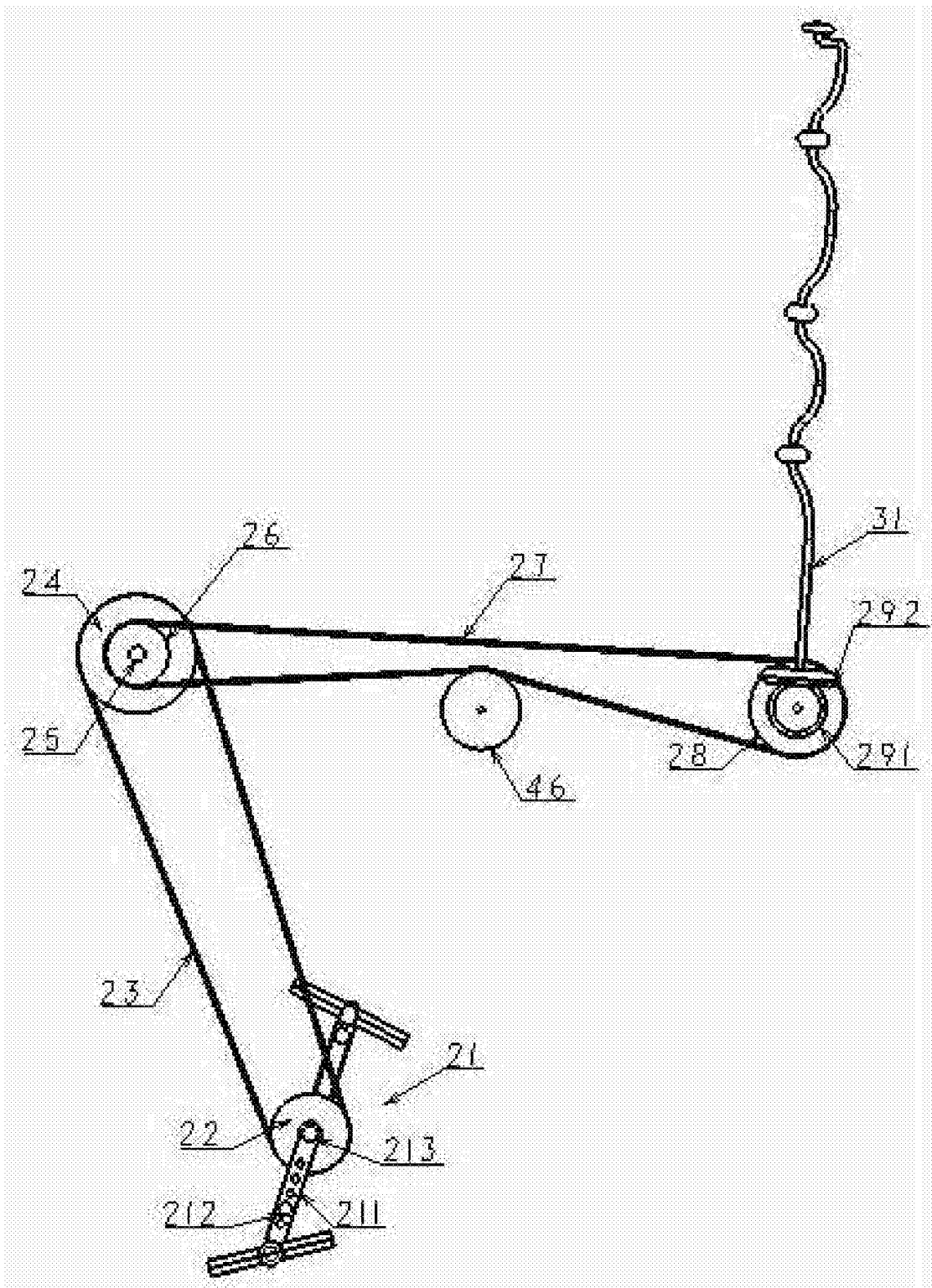


图 3

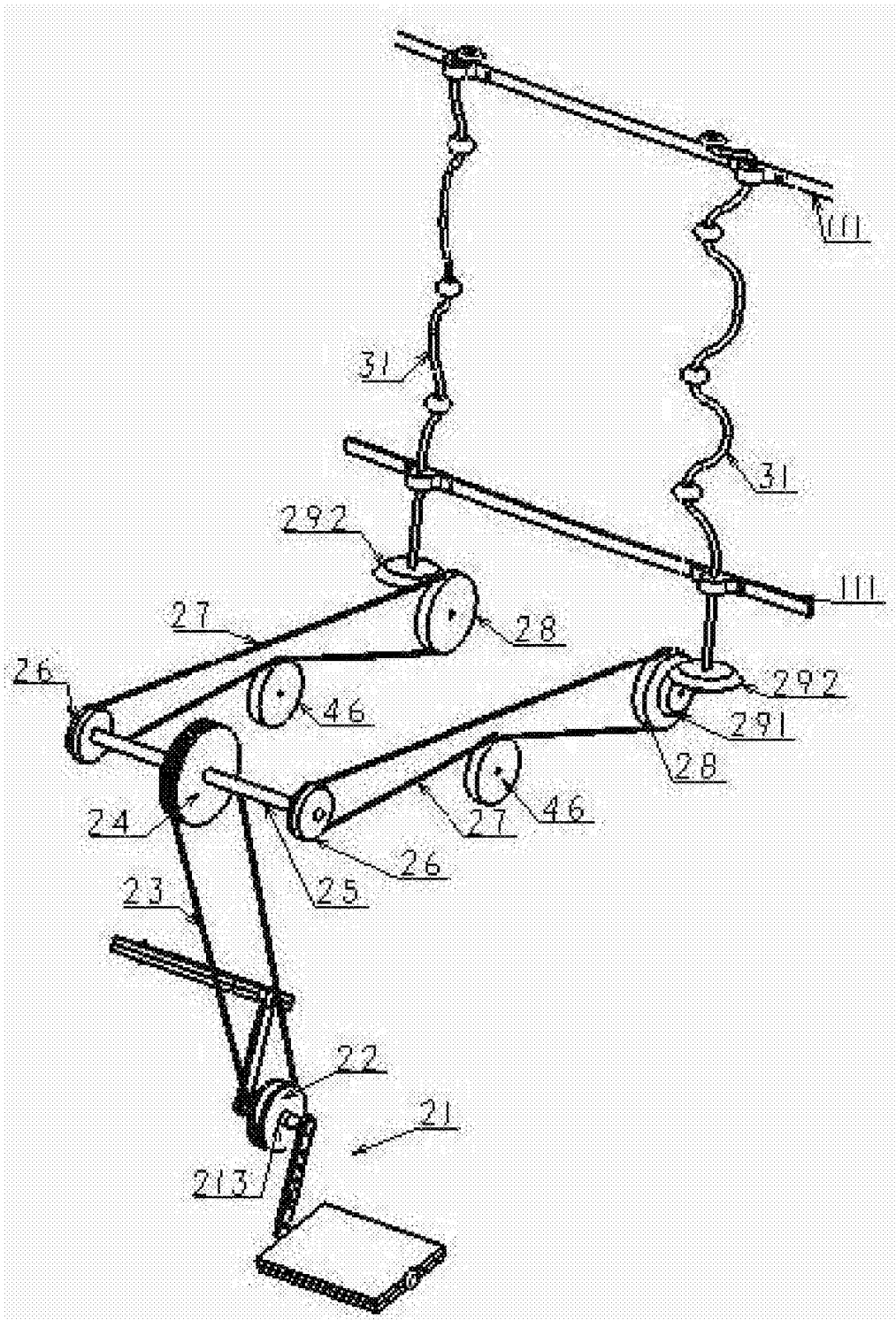


图 4

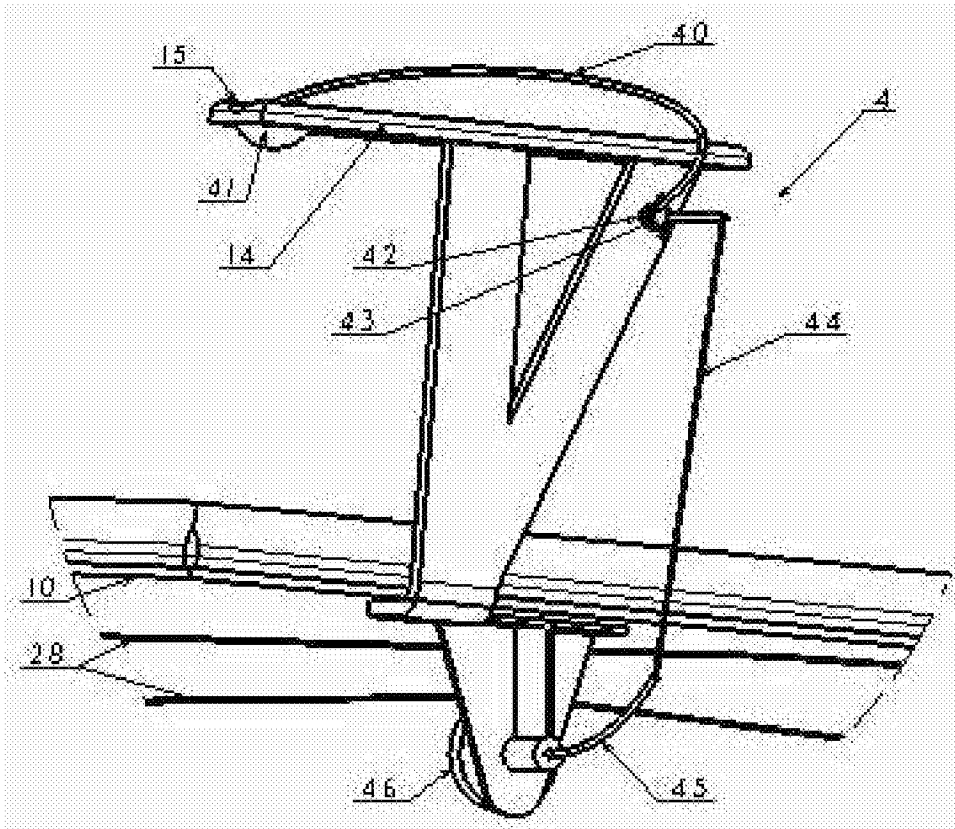


图 5

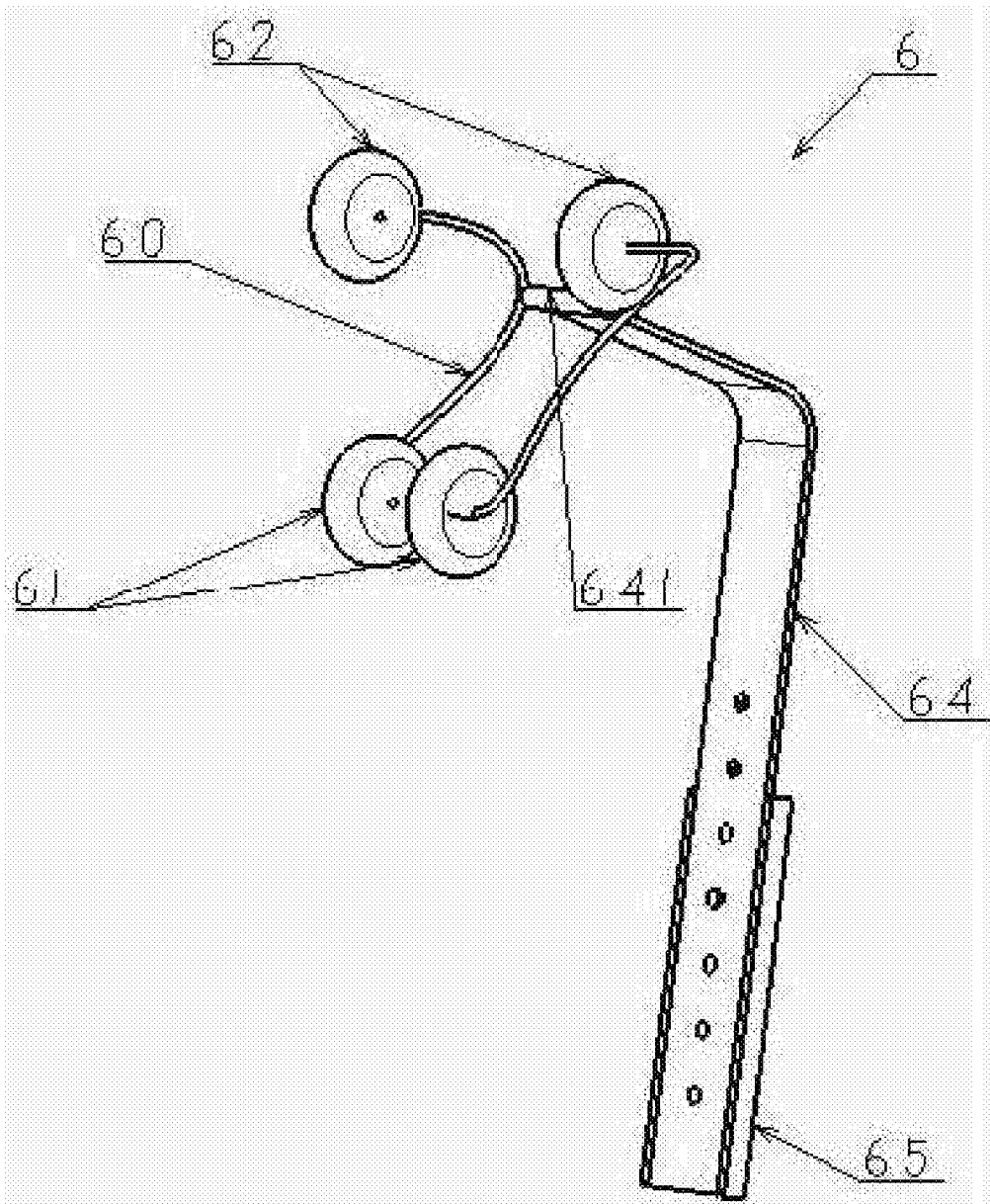


图 6

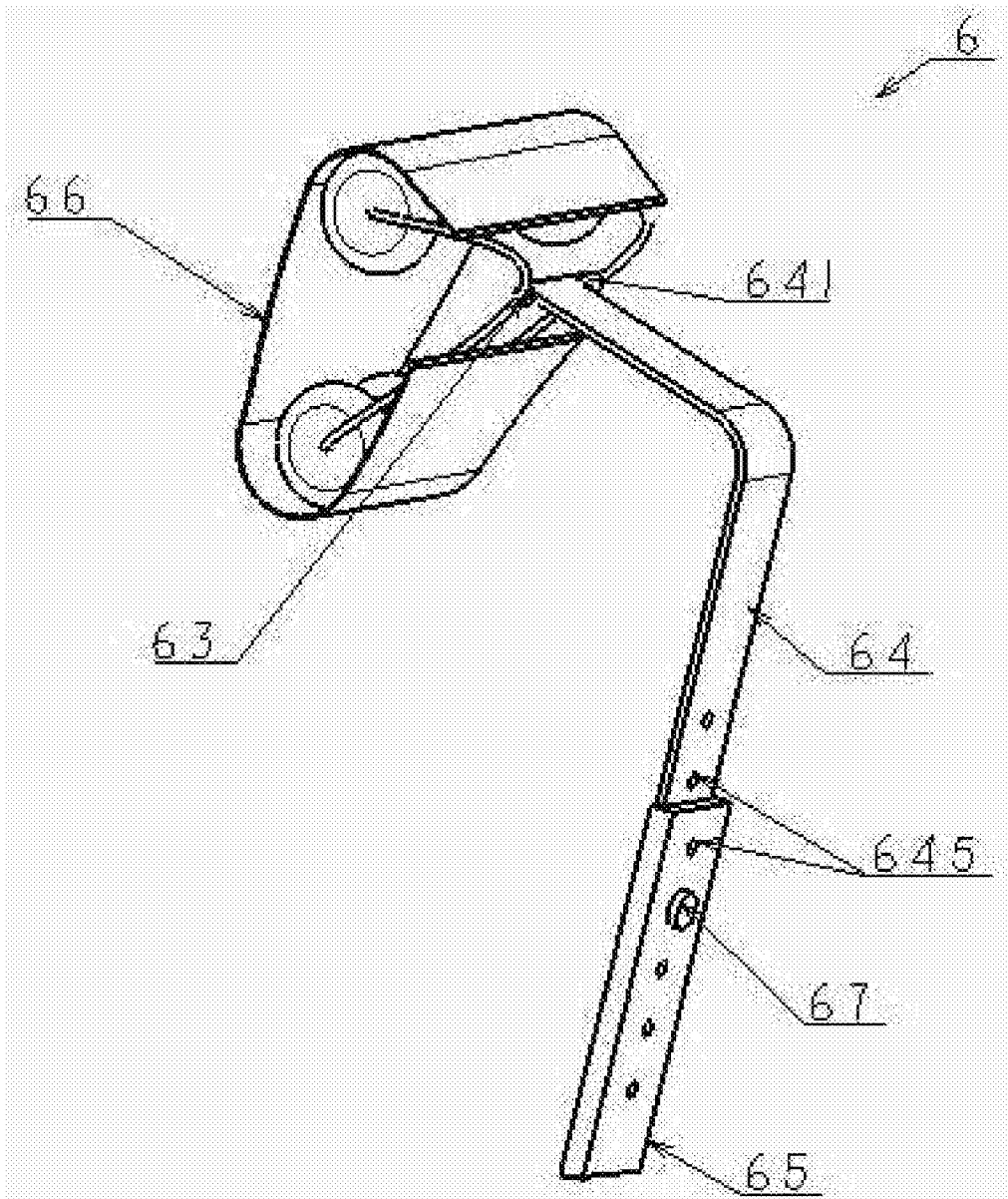


图 7

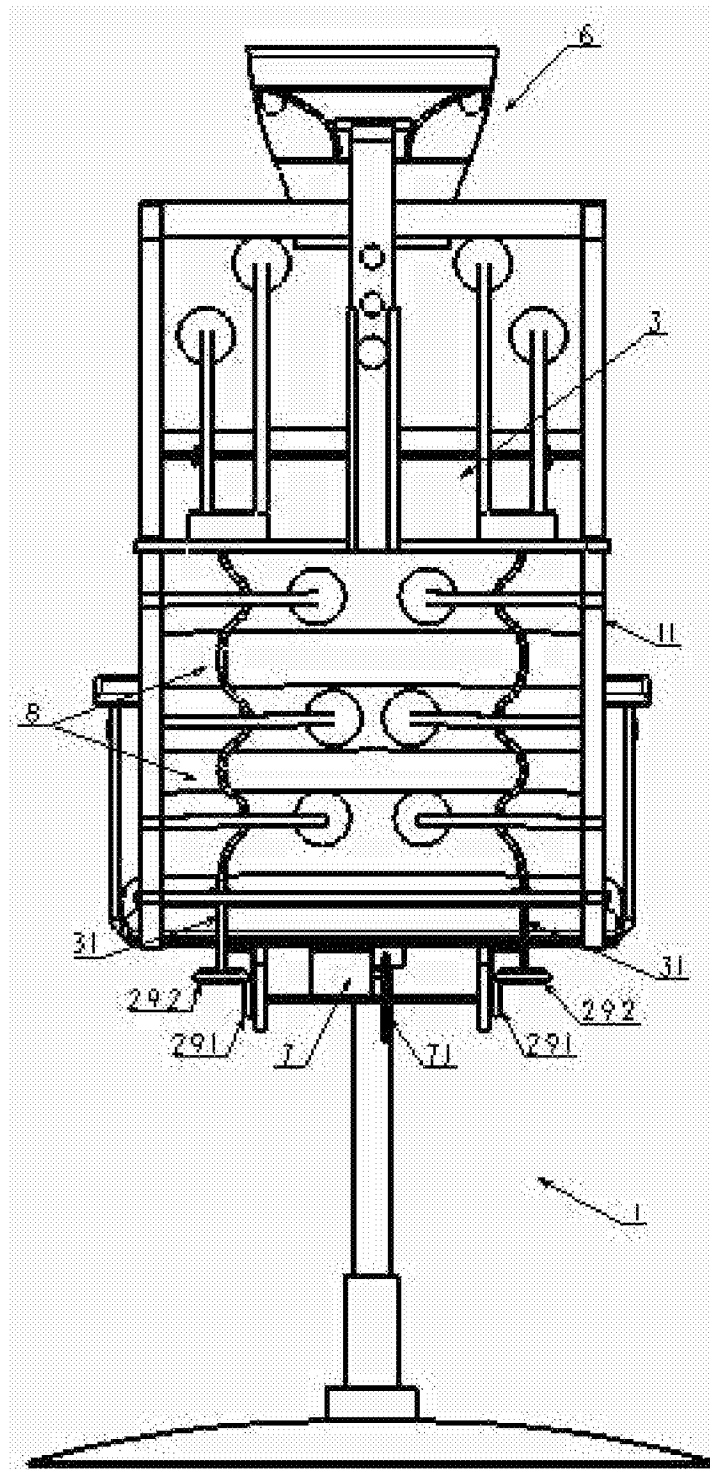


图 8