(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222676839 U
(45)授权公告日 2025.03.28

(21)申请号 202420603141.1
(22)申请日 2024.03.27
(73)专利权人 浙江豪中豪健康产品有限公司
地址 325000 浙江省温州市平阳县万全轻工基地家具园兴隆路18号
(72)发明人 蔡尤铁 李东田 吴凤章
(74)专利代理机构 温州共信知识产权代理有限公司 33284
专利代理师 林上厅
(51)Int.Cl.
A61H 39/04(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)
A61H 1/00(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)

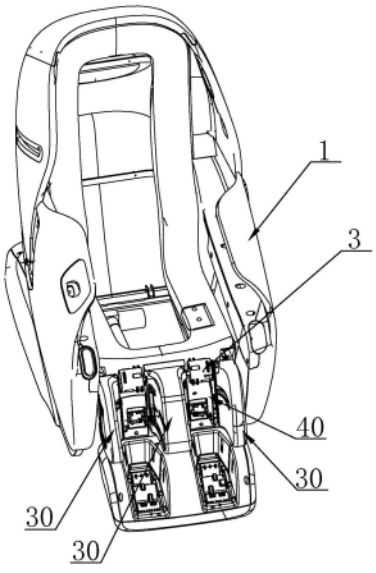
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可移动的膝窝按摩装置及包含该装置的按摩椅

(57)摘要

本实用新型公开涉及一种可移动的膝窝按摩装置及包含该装置的按摩椅,包括按摩椅本体、搁脚板,所述搁脚板上设置有膝窝按摩机构,膝窝按摩机构包括驱动轴、套设在驱动轴上的膝窝按摩件以及带动驱动轴转动的膝窝按摩驱动件,所述膝窝按摩机构导向滑移在搁脚板上,搁脚板上还设有用于驱动膝窝按摩机构滑移的滑移驱动件,可以调整膝窝按摩装置的位置,从而使其可以对着人体膝窝位置,使其在按摩的时候效果更好。



CN 222676839 U

1.一种可移动的膝窝按摩装置,包括有搁脚板(2),所述搁脚板(2)上设置有膝窝按摩机构(3),膝窝按摩机构(3)包括驱动轴(31)、套设在驱动轴(31)上的膝窝按摩件(32)以及带动驱动轴(31)转动的膝窝按摩驱动件(33),其特征在于:所述膝窝按摩机构(3)导向滑移在搁脚板(2)上,搁脚板(2)上还设有用于驱动膝窝按摩机构(3)滑移的滑移驱动件(4)。

2.根据权利要求1所述的一种可移动的膝窝按摩装置,其特征在于:所述搁脚板(2)上活动设置有滑座(5),膝窝按摩机构(3)设于滑座(5)上与其同步滑移,所述滑移驱动件(4)为驱动电机,搁脚板(2)上对应小腿位置转动设置有旋转轴(6),旋转轴(6)上套设有小腿按摩件(7),驱动电机与旋转轴(6)联动配合,且旋转轴(6)上还套设有偏心轮(8),还包括有一端与偏心轮(8)联动配合的传动臂(9),传动臂(9)的另一端直接或间接与滑座(5)联动配合。

3.根据权利要求1或2所述的一种可移动的膝窝按摩装置,其特征在于:还包括有导向杆(10)和导向孔(20),导向杆(10)设置在滑座(5)或搁脚板(2)其中一个上,导向孔(20)设置在另一个上,以使滑座(5)可相对搁脚板(2)导向滑移。

4.根据权利要求2所述的一种可移动的膝窝按摩装置,其特征在于:所述搁脚板(2)上设有3个间隔设置的隔板(30),相邻两个隔板(30)形成供腿部收入的收纳腔(40),小腿按摩件(7)和膝窝按摩件(32)位于收纳腔(40)内。

5.根据权利要求4所述的一种可移动的膝窝按摩装置,其特征在于:所述搁脚板(2)上设置有U形骨架(50),旋转轴(6)和滑移驱动件(4)设于U形骨架(50)上,且U形骨架(50)的两端连接并支撑在位于外侧的两个隔板(30)上。

6.一种按摩椅,包括有按摩椅本体(1),其特征在于:包含权利要求1-5中任意一条所述的一种可移动的膝窝按摩装置。

一种可移动的膝窝按摩装置及包含该装置的按摩椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩器技术领域,特别涉及一种可移动的膝窝按摩装置及包含该装置的按摩椅。

背景技术

[0002] 现有按摩椅,欠乏对腿窝进行有效的按摩,而腿窝处穴位,血管较多,可通过揉搓、按压、捶打、热敷、有效缓解风湿酸痛,关节炎,久坐,久站、膝关节损伤造成的疼痛。

[0003] 通过按摩刺激穴位对于膝部肌肉的放松、促进血液循环可起到明显的改善作用;而现有的按摩椅,该膝窝按摩装置位置固定,在按摩椅的实际使用中由于人体坐姿及按摩移位的影响,膝窝按摩装置无法精确的对折膝窝位置进行按摩,存在局限性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的:为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种可移动的膝窝按摩装置,可以调整膝窝按摩装置的位置,从而使其可以对着人体膝窝位置,使其在按摩的时候效果更好。

[0005] 本实用新型公开涉及一种可移动的膝窝按摩装置,包括有搁脚板,所述搁脚板上设置有膝窝按摩机构,膝窝按摩机构包括驱动轴、套设在驱动轴上的膝窝按摩件以及带动驱动轴转动的膝窝按摩驱动件,其特征在于:所述膝窝按摩机构导向滑移在搁脚板上,搁脚板上还设有用于驱动膝窝按摩机构滑移的滑移驱动件。

[0006] 采用上述技术方案,使用时,通过滑移驱动件可以带动膝窝按摩机构整体移动,从而适用于不同坐姿的人群以及不同状态的按摩椅,使其可以精准的对膝窝进行按摩。

[0007] 本实用新型的再进一步设置:所述搁脚板上活动设置有滑座,膝窝按摩机构设于滑座上与其同步滑移,所述滑移驱动件为驱动电机,搁脚板上对应小腿位置转动设置有旋转轴,旋转轴上套设有小腿按摩件,驱动电机与旋转轴联动配合,且旋转轴上还套设有偏心轮,还包括有一端与偏心轮联动配合的传动臂,传动臂的另一端直接或间接与滑座联动配合。

[0008] 采用上述技术方案,因为膝窝相对比较脆弱,一直按摩同一位置容易损伤,所以通过偏心轮和传动臂的配合可以带动滑座进行往复的滑动,即可使得膝窝的按摩区域增加,又可以防止损伤,同时还可以对小腿进行按摩,具有一举多得的效果。

[0009] 本实用新型的再进一步设置:还包括有导向杆和导向孔,导向杆设置在滑座或搁脚板其中一个上,导向孔设置在另一个上,以使滑座可相对搁脚板导向滑移。

[0010] 采用上述技术方案,可以在滑座滑动的时候导向,防止其偏移,使其在往复滑动的时候更加稳定。

[0011] 本实用新型的进一步设置:所述搁脚板上设有3个间隔设置的隔板,相邻两个隔板形成供腿部收入的收纳腔,小腿按摩件和膝窝按摩件位于收纳腔内。

[0012] 采用上述技术方案,通过隔板形成收纳腔可以便于腿部放置,并且将小腿按摩件

和膝窝按摩件设于收纳腔内,其结构布局比较合理。

[0013] 本实用新型的进一步设置:所述搁脚板上设置有U形骨架,旋转轴和滑移驱动件设于U形骨架上,且U形骨架的两端连接并支撑在位于外侧的两个隔板上。

[0014] 采用上述技术方案,U形骨架既可以便于旋转轴和滑移驱动件进行安装,又可以对外侧隔板进行支撑,从而增加结构强度,结构布局比较合理。

[0015] 本实用新型的另一目的公开涉及:一种按摩椅,包括有按摩椅本体,其特征在于:包括有搁脚板,所述搁脚板上设置有膝窝按摩机构,膝窝按摩机构包括驱动轴、套设在驱动轴上的膝窝按摩件以及带动驱动轴转动的膝窝按摩驱动件,其特征在于:所述搁脚板上活动设置有滑座以及驱动滑座滑动的滑移驱动件,膝窝按摩机构设于滑座上与其同步滑移。

[0016] 采用上述技术方案,使用时,通过滑移驱动件可以带动滑座相对滑移,因膝窝按摩机构设于滑座上,所以在滑座调节的时候会带动膝窝按摩机构整体移动,从而适用于不同坐姿的人群以及不同状态的按摩椅,使其可以精准的对膝窝进行按摩。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型U形骨架、膝窝按摩机构等零部件配合图;

[0020] 图4为本实用新型U形骨架结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型膝窝按摩机构和滑座配合图;

[0022] 图6为本实用新型膝窝按摩机构爆炸图;

[0023] 图7为本实用新型小腿按摩件、滑移驱动件等零部件配合图。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式详细说明:

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“底”、“顶”、“前”、“后”、“内”、“外”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 本实用新型公开涉及一种按摩椅,包含按摩椅本体1,所述按摩椅本体1上设有一种可移动的膝窝按摩装置,按摩椅本体1属于现有技术本文就不做详细具体介绍了,所述一种可移动的膝窝按摩装置包括有搁脚板2,所述搁脚板2上设置有膝窝按摩机构3,膝窝按摩机构3包括驱动轴31、套设在驱动轴31上的膝窝按摩件32以及带动驱动轴31转动的膝窝按摩驱动件33,本实用新型实施案例中,所述膝窝按摩机构3导向滑移在搁脚板2上,搁脚板2上还设有用于驱动膝窝按摩机构3滑移的滑移驱动件4。

[0027] 采用上述技术方案,使用时,通过滑移驱动件4可以带动膝窝按摩机构3相对滑移,从而适用于不同坐姿的人群以及不同状态的按摩椅,再通过膝窝按摩驱动件33带动驱动轴31进行转动,即可带动膝窝按摩件32对膝窝进行按摩,膝窝按摩件32最优选采用套筒,套筒上设置有若干凸块或凸条,当然还可以是仅采用按摩轮或按摩凸块。

[0028] 所述搁脚板2上活动设置有滑座5,膝窝按摩机构3设于滑座5上与其同步滑移,所

述滑移驱动件4为驱动电机,搁脚板2上对应小腿位置转动设置有旋转轴6,旋转轴6上套设有小腿按摩件7,驱动电机与旋转轴6联动配合(最优选采用蜗轮蜗杆进行联动,当然还可以是通过齿轮组进行联动),且旋转轴6上还套设有偏心轮8,还包括有一端与偏心轮8联动配合的传动臂9,传动臂9的另一端直接或间接与滑座5联动配合(间接联动配合可以是传动臂9铰接设置在驱动轴31上,通过推拉驱动轴31带动滑座5进行滑动,此时滑座5相当与一个导向座,当然传动臂9还可以是直接作用在滑座5上,通过滑座5滑动带动带动膝窝按摩机构移动),因为膝窝相对比较脆弱,一直按摩同一位置容易损伤,所以通过偏心轮8和传动臂9的配合可以带动膝窝按摩机构3进行往复的滑动,即可使得膝窝的按摩区域增加,又可以防止损伤,同时还可以对小腿进行按摩,具有一举多得的效果,小腿按摩件7最优选采用套筒,套筒上设置有凸块或凸条,当然还可以是仅采用按摩轮或按摩凸块,当然滑移驱动件4还可以是采用电缸或气缸带动滑座5进行运动。

[0029] 还包括有导向杆10和导向孔20,导向杆10设置在滑座5或搁脚板2其中一个上,导向孔20设置在另一个上,以使滑座5可相对搁脚板2导向滑移,可以在滑座5滑动的时候导向,防止其偏移,使其在往复滑动的时候更加稳定。

[0030] 所述搁脚板2上设有3个间隔设置的隔板30,相邻两个隔板30形成供腿部收入的收纳腔40,小腿按摩件7和膝窝按摩件32位于收纳腔40内,通过隔板30形成收纳腔40可以便于腿部放置,并且将小腿按摩件7和膝窝按摩件32设于收纳腔40内,其结构布局比较合理。

[0031] 所述搁脚板2上设置有U形骨架50,旋转轴6和滑移驱动件4设于U形骨架50上,且U形骨架50的两端连接并支撑在位于外侧的两个隔板30上,U形骨架50既可以便于旋转轴6和滑移驱动件4进行安装,又可以对外侧隔板30进行支撑,从而增加结构强度,结构布局比较合理,最优选导向杆10设于U形骨架50上,导向孔20设于滑座5上。

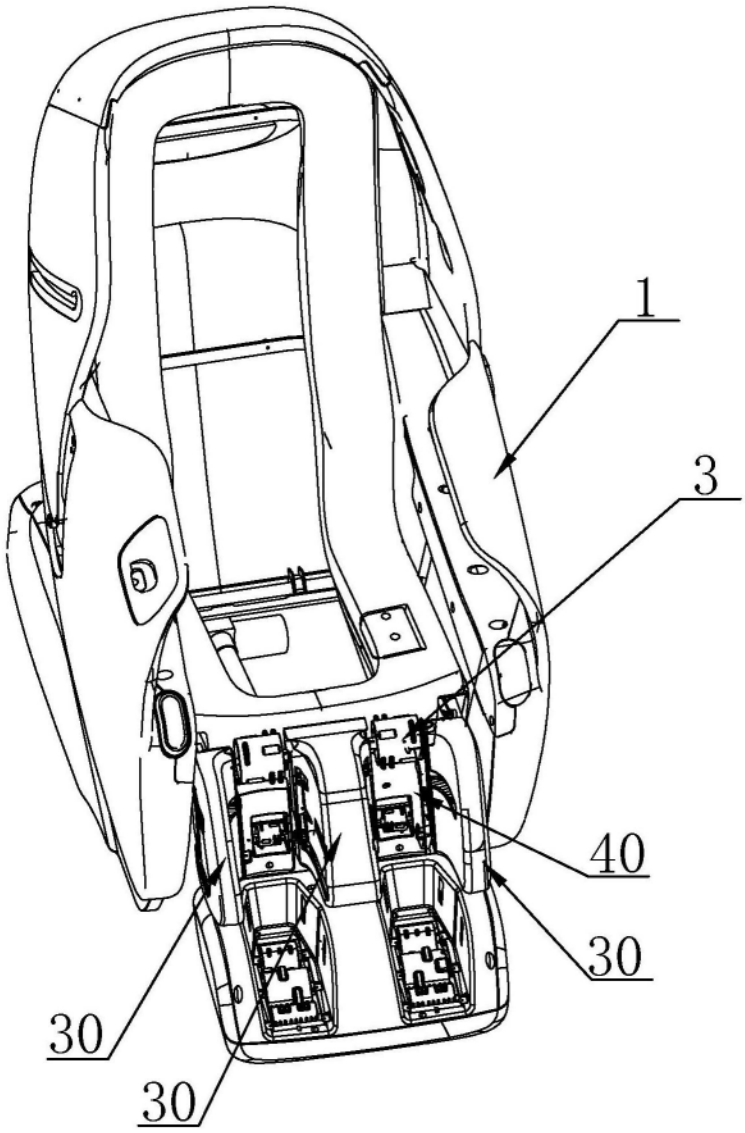


图1

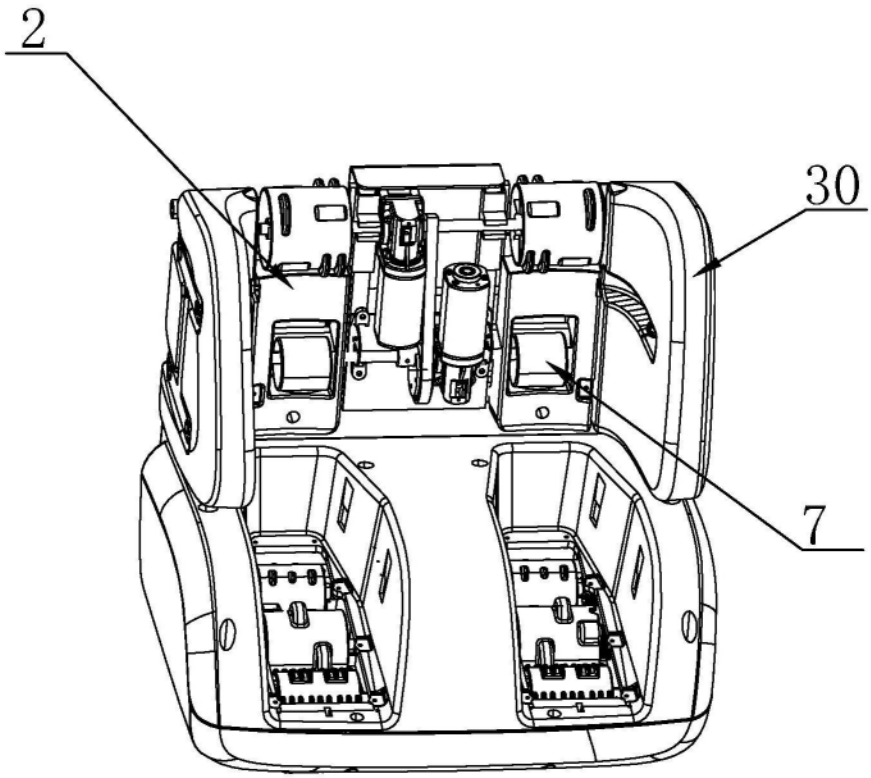


图2

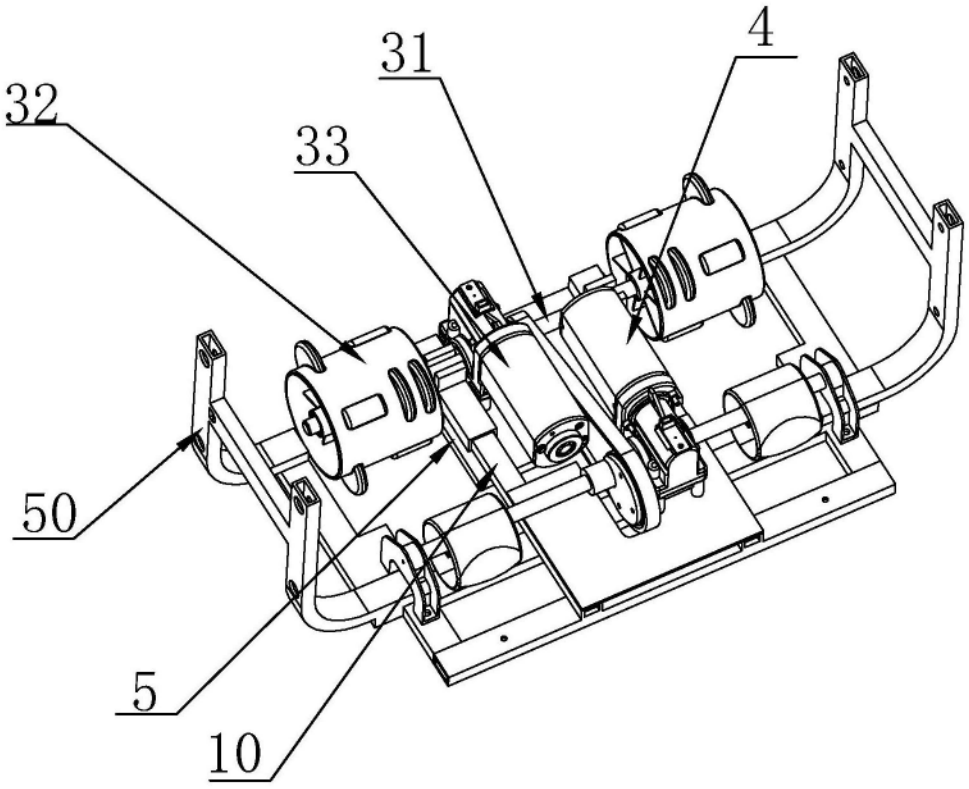


图3

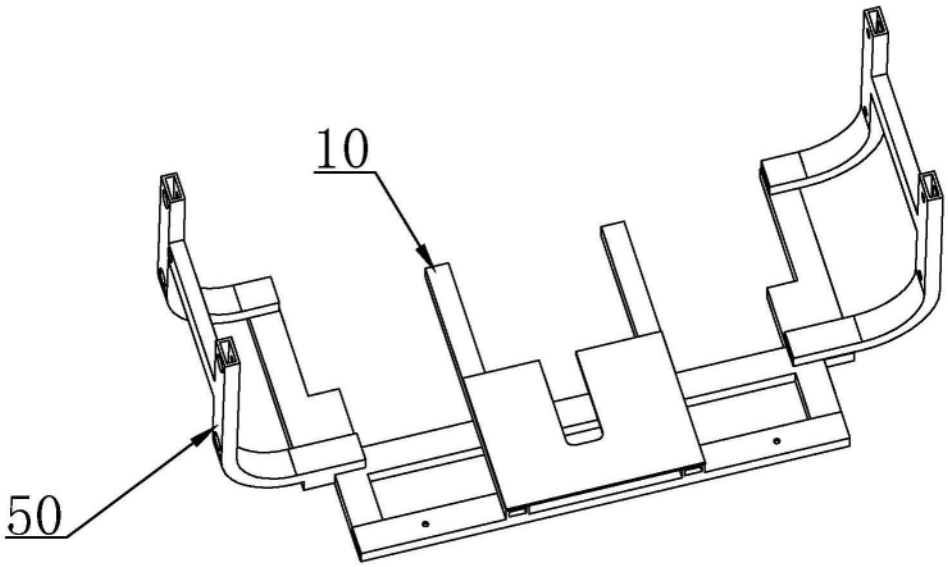


图4

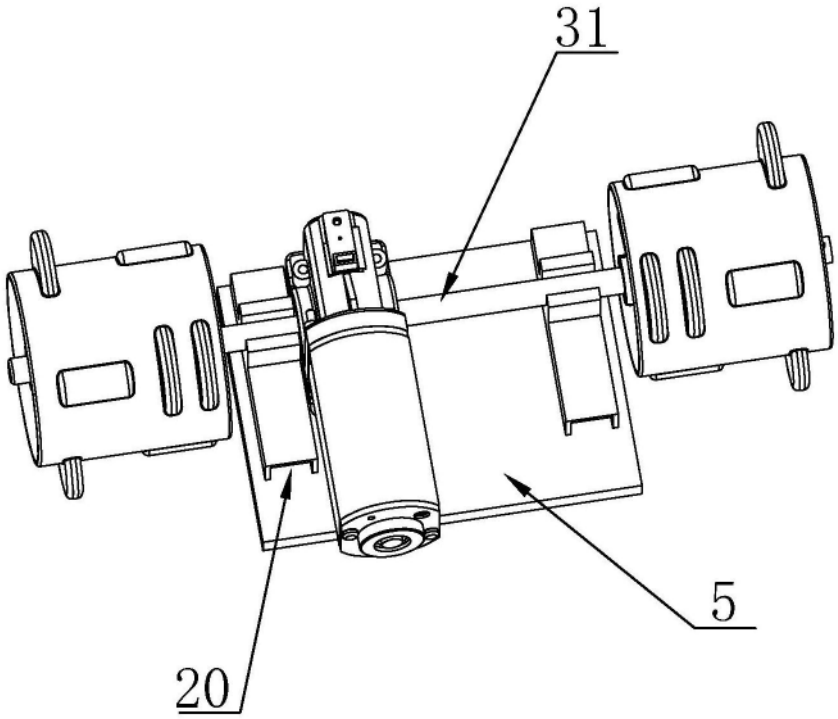


图5

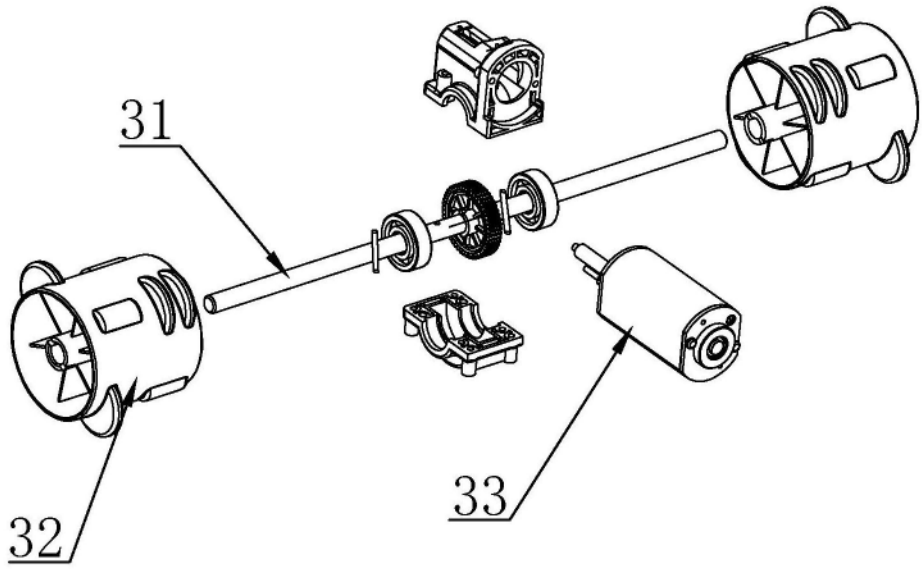


图6

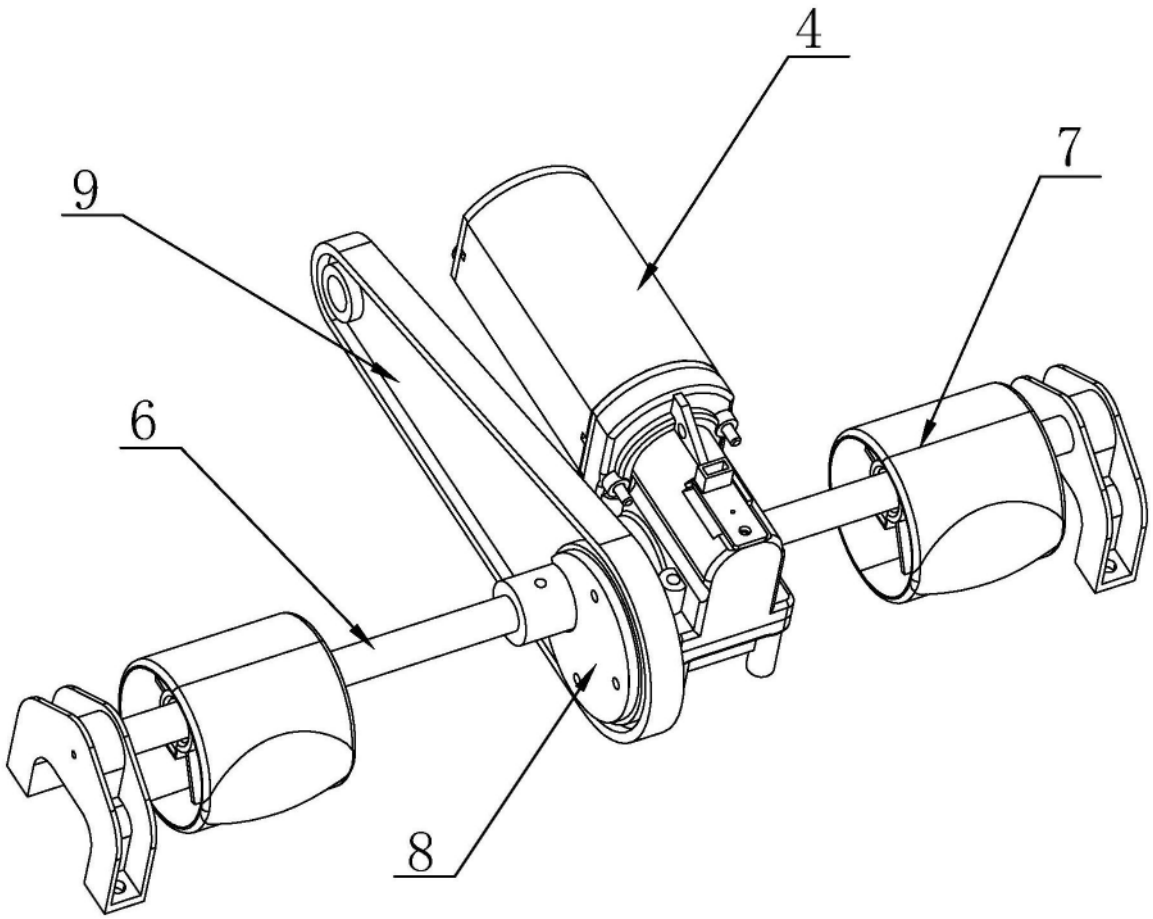


图7