



(21) 申请号 202421296518.X

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 徐州友海网络科技有限公司

地址 221005 江苏省徐州市鼓楼区下淀路
跨境电商产业园13号楼304室

(72) 发明人 孟祥虎

(74) 专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 34193

专利代理师 严有琴

(51) Int.Cl.

A47C 7/50 (2006.01)

A47C 7/14 (2006.01)

A47C 3/00 (2006.01)

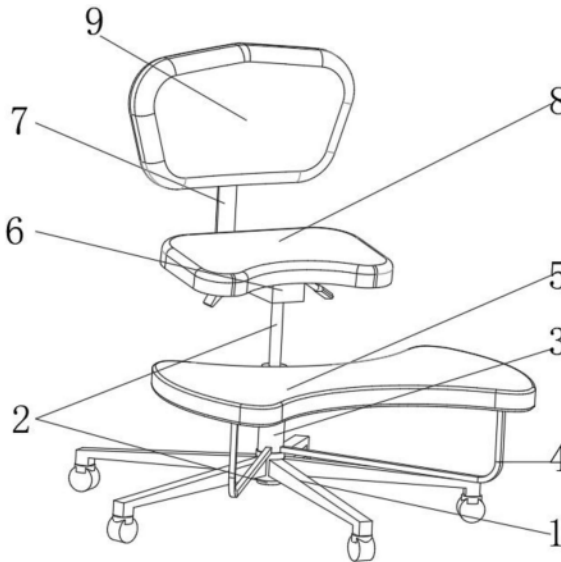
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于切换坐姿的人体工学椅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便于切换坐姿的人体工学椅,包括支撑架,所述支撑架一端固定连接有气杆,气杆一端转动连接有旋转套杆,旋转套杆一端固定连接有腿托支撑杆,腿托支撑杆一端固定连接有旋转腿托,气杆活动端固定连接有底座,底座上方固定连接有坐垫,底座一端活动连接有角度调整把手和升降压杆,底座一端转动连接有靠背支撑杆,底座一端固定连接有靠背;具有使用者久坐在坐垫上后可以将脚部或者膝盖放置在旋转腿托上,方便以蹲坐等的姿势乘坐,切换姿势后可有效提高乘坐舒适度,同时旋转腿托可以转动到侧面,让使用者可以单侧将脚部或者膝盖放置在旋转腿托上,可以以更多角度乘坐进一步提高了切换坐姿时的灵活性的优点。



1. 一种便于切换坐姿的人体工学椅,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)一端固定连接有气杆(2),气杆(2)一端转动连接有旋转套杆(3),旋转套杆(3)一端固定连接有腿托支撑杆(4),腿托支撑杆(4)一端固定连接有旋转腿托(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述气杆(2)活动端固定连接有底座(6),底座(6)上方固定连接有坐垫(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述底座(6)一端活动连接有角度调整把手(11)和升降压杆(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述底座(6)一端转动连接有靠背支撑杆(7),底座(6)一端固定连接有靠背(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述底座(6)一端转动连接有旋转轴杆(19),旋转轴杆(19)两端固定连接有臀腿支撑杆(18),臀腿支撑杆(18)一端固定连接有臀腿支撑垫(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述底座(6)一端转动连接有角度调整杆(16),角度调整杆(16)一端固定连接有驱动齿轮(21),驱动齿轮(21)一端啮合有冠齿轮(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述冠齿轮(20)一端固定连接有螺纹套杆(22),螺纹套杆(22)一端螺纹连接有升降螺杆(23),螺纹套杆(22)一端转动连接于底座(6)上方,升降螺杆(23)一端固定连接有限位滑杆(25),限位滑杆(25)一端滑动连接于底座(6),升降螺杆(23)一端转动连接有滚珠(24),滚珠(24)一端活动连接有调整支撑板(15),调整支撑板(15)一端固定连接于坐垫(8)下方,调整支撑板(15)另一端转动连接于底座(6)。

8. 根据权利要求4所述的一种便于切换坐姿的人体工学椅,其特征在于:所述靠背支撑杆(7)一端滑动连接有升降插杆(13),升降插杆(13)一端固定连接有头枕(14),定位螺杆(12)一端螺纹连接于靠背支撑杆(7)。

一种便于切换坐姿的人体工学椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体工学椅技术领域,特别涉及一种便于切换坐姿的人体工学椅。

背景技术

[0002] 人体工学椅主要是指坐着时能较好地贴合和支撑人的头部、颈部、腰部、手部、臀部等位置椅子,这种椅子能减轻上述各部位的压力,使人身体感受更舒适。故,人体工学椅的设计一般比较自然,达到人性调节,不同体型人群均可适合,是一种适合专为长时间使用电脑、长时间乘坐的椅子。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN219720199U的专利,公开了一种便于调节的人体工学休闲网椅,包括支撑柱,其外侧固定安装有固定脚,且固定脚的下端设置有滑轮,所述支撑柱的内部中侧固定安装有液压气缸,且液压气缸的上端安装有移动板,所述移动板的上端连接有椅座,且椅座的下端外侧连接有扶手机构,并且扶手机构包括扶手本体、衔接板、弹簧和限位块;固定板,其固定安装在椅座的下端左侧。

[0004] 针对上述技术中缺少可以让人在久坐之后抬高腿部把坐姿调整为蹲坐等姿势,改变坐姿提高乘坐舒适度的问题;为此,提出一种便于切换坐姿的人体工学椅。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型实施例希望提供一种便于切换坐姿的人体工学椅,以解决或缓解现有技术中存在的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0006] 本实用新型实施例的技术方案是这样实现的:包括支撑架,所述支撑架一端固定连接的气杆,气杆一端转动连接有旋转套杆,旋转套杆一端固定连接腿托支撑杆,腿托支撑杆一端固定连接旋转腿托。

[0007] 在一些实施例中,所述气杆活动端固定连接底座,底座上方固定连接有坐垫。

[0008] 在一些实施例中,所述底座一端活动连接有角度调整把手和升降压杆。

[0009] 在一些实施例中,所述底座一端转动连接有靠背支撑杆,底座一端固定连接有靠背。

[0010] 在一些实施例中,所述底座一端转动连接有旋转轴杆,旋转轴杆两端固定连接有臀腿支撑杆,臀腿支撑杆一端固定连接有臀腿支撑垫。

[0011] 在一些实施例中,所述底座一端转动连接有角度调整杆,角度调整杆一端固定连接驱动齿轮,驱动齿轮一端啮合有冠齿轮。

[0012] 在一些实施例中,所述冠齿轮一端固定连接螺纹套杆,螺纹套杆一端螺纹连接有升降螺杆,螺纹套杆一端转动连接于底座上方,升降螺杆一端固定连接有限位滑杆,限位滑杆一端滑动连接于底座,升降螺杆一端转动连接有滚珠,滚珠一端活动连接有调整支撑板,调整支撑板一端固定连接于坐垫下方,调整支撑板另一端转动连接于底座。

[0013] 在一些实施例中,所述靠背支撑杆一端滑动连接有升降插杆,升降插杆一端固定

连接有头枕,定位螺杆一端螺纹连接于靠背支撑杆。

[0014] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:

[0015] 1.一种便于切换坐姿的人体工学椅,具有使用者久坐在坐垫上后可以将脚部或者膝盖放置在旋转腿托上,方便以蹲坐等的姿势乘坐,切换姿势后可有效提高乘坐舒适度,同时旋转腿托可以转动到侧面,让使用者可以单侧将脚部或者膝盖放置在旋转腿托上,可以以更多角度乘坐进一步提高了切换坐姿时的灵活性的优点。

[0016] 2.一种便于切换坐姿的人体工学椅,通过臀腿支撑杆支撑住使用者大腿内侧,防止使用者在蹲坐、膝盖跪放在旋转腿托或者大角度躺坐时身体向下滑影响使用感受。

[0017] 3.一种便于切换坐姿的人体工学椅,通过转动角度调整杆可以让坐垫在水平和倾斜之间切换,在不同情况下使用不同角度乘坐更加舒适便于切换坐姿。

[0018] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的主视结构图;

[0021] 图2为本实用新型的后视结构图;

[0022] 图3为本实用新型的后视上侧局部结构图;

[0023] 图4为本实用新型的臀腿支撑垫安装结构图;

[0024] 图5为本实用新型的支撑螺杆安装结构图。

[0025] 附图标记:

[0026] 1、支撑架;2、气杆;3、旋转套杆;4、腿托支撑杆;5、旋转腿托;6、底座;7、靠背支撑杆;8、坐垫;9、靠背;10、升降压杆;11、角度调整把手;12、定位螺杆;13、升降插杆;14、头枕;15、调整支撑板;16、角度调整杆;17、臀腿支撑垫;18、臀腿支撑杆;19、旋转轴杆;20、冠齿轮;21、驱动齿轮;22、螺纹套杆;23、升降螺杆;24、滚珠;25、限位滑杆。

具体实施方式

[0027] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0028] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1-5所示,一种便于切换坐姿的人体工学椅,包括支撑架1,所述支撑架1一端固定连接的气杆2,气杆2一端转动连接有旋转套杆3,旋转套杆3一端固定连接腿托支撑杆4,腿托支撑杆4一端固定连接旋转腿托5,气杆2活动端固定连接底座6,底座6上方固

定连接有坐垫8,底座6一端活动连接有角度调整把手11和升降压杆10;

[0031] 旋转腿托5的尺寸大于坐垫8,便于使用者久坐在坐垫8上后可以将脚部或者膝盖放置在旋转腿托5上,方便以蹲坐等的姿势乘坐,切换姿势后可有效提高乘坐舒适度,同时旋转腿托5可以转动到侧面,让使用者可以单侧将脚部或者膝盖放置在旋转腿托5上,可以以更多角度乘坐进一步提高了切换坐姿时的灵活性;并且坐垫8可以以10-20°倾斜乘坐,可以让使用者在以蹲坐等方法乘坐臀部姿势更加自然使用舒适。

[0032] 在本实施例中,所述底座6一端活动连接有角度调整把手11和升降压杆10,所述底座6一端转动连接有靠背支撑杆7,底座6一端固定连接有用靠背9;

[0033] 升降压杆10可以调整气杆2的高度方便调整乘坐高度,角度调整把手11可以调整靠背9的使用角度。

[0034] 本实施例中:旋转腿托5的尺寸大于坐垫8,便于使用者久坐在坐垫8上后可以将脚部或者膝盖放置在旋转腿托5上,方便以蹲坐等的姿势乘坐,切换姿势后可有效提高乘坐舒适度,同时旋转腿托5可以转动到侧面,让使用者可以单侧将脚部或者膝盖放置在旋转腿托5上,可以以更多角度乘坐进一步提高了切换坐姿时的灵活性;并且坐垫8可以以10-20°倾斜乘坐,可以让使用者在以蹲坐等方法乘坐臀部姿势更加自然使用舒适;

[0035] 升降压杆10可以调整气杆2的高度方便调整乘坐高度,角度调整把手11可以调整靠背9的使用角度。

[0036] 实施例2:

[0037] 一种便于切换坐姿的人体工学椅,本实施例在实施例1的基础上做出以下改进,如图1-5所示,

[0038] 在本实施例中,所述底座6一端转动连接有旋转轴杆19,旋转轴杆19两端固定连接有臀腿支撑杆18,臀腿支撑杆18一端固定连接有臀腿支撑垫17;

[0039] 臀腿支撑杆18可以转动把臀腿支撑垫17转动向上,让使用者在蹲坐、膝盖跪放在旋转腿托或者大角度躺坐时,可以通过臀腿支撑杆18支撑住使用者大腿内侧,防止使用者向下滑影响使用感受。

[0040] 在本实施例中,所述底座6一端转动连接有角度调整杆16,角度调整杆16一端固定连接有驱动齿轮21,驱动齿轮21一端啮合有冠齿轮20;

[0041] 冠齿轮20一端固定连接有螺纹套杆22,螺纹套杆22一端螺纹连接有升降螺杆23,螺纹套杆22一端转动连接于底座6上方,升降螺杆23一端固定连接有有限位滑杆25,限位滑杆25一端滑动连接于底座6,升降螺杆23一端转动连接有滚珠24,滚珠24一端活动连接有调整支撑板15,调整支撑板15一端固定连接于坐垫8下方,调整支撑板15另一端转动连接于底座6;

[0042] 转动角度调整杆16可让升降螺杆23向上移动,通过滚珠24顶起调整支撑板15,进而让坐垫8在水平和倾斜之间切换,在不同情况下使用不同角度乘坐更加舒适便于切换坐姿。

[0043] 在本实施例中,所述靠背支撑杆7一端滑动连接有升降插杆13,升降插杆13一端固定连接有头枕14,定位螺杆12一端螺纹连接于靠背支撑杆7;

[0044] 可通过拉出升降插杆13调整头枕14位置方便放置头部提高躺坐舒适度,转动定位螺杆12可将一端插入升降插杆13一侧开槽内便于定位升降插杆13位置。

[0045] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到其各种变化或替换,这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

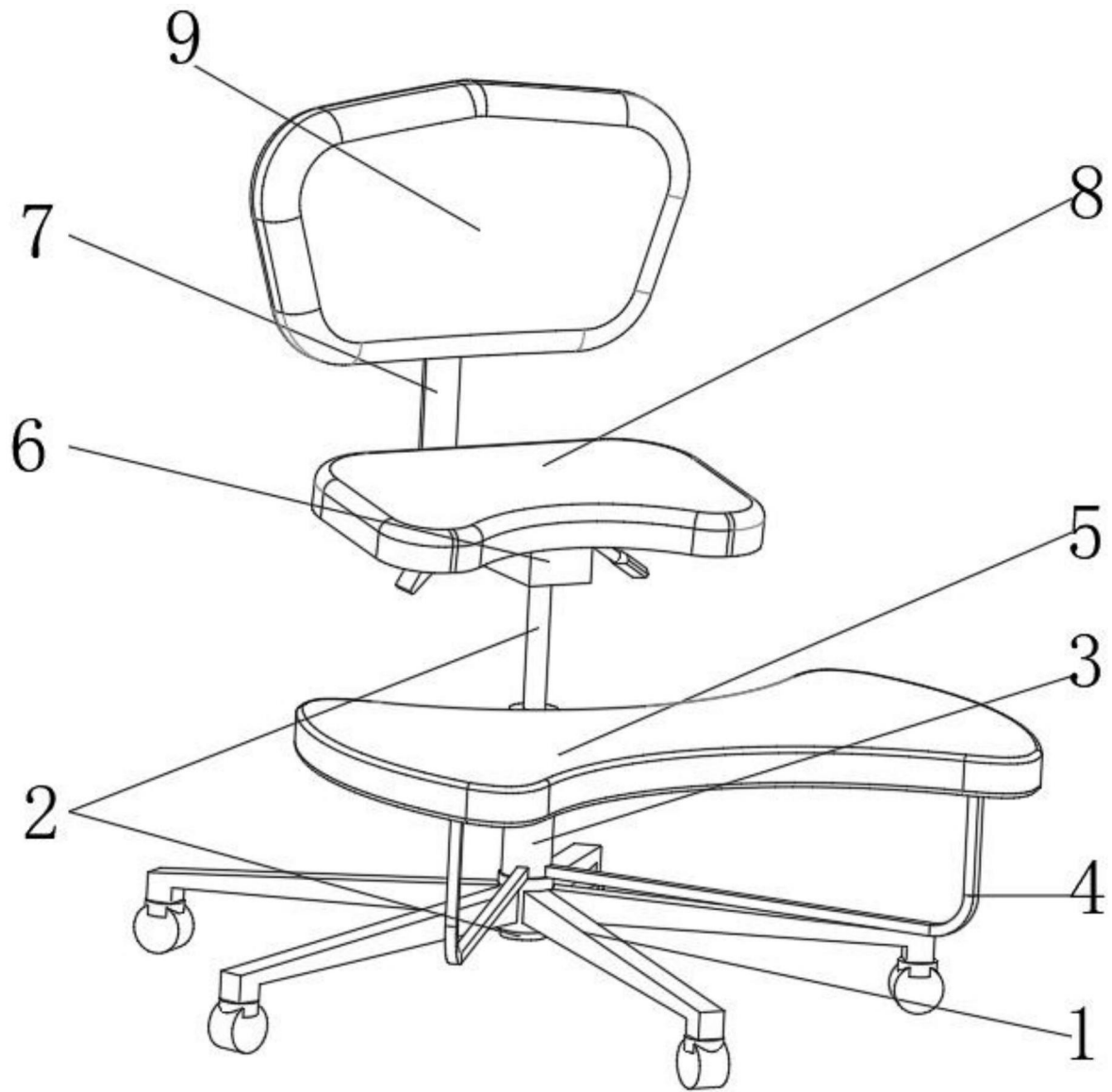


图1

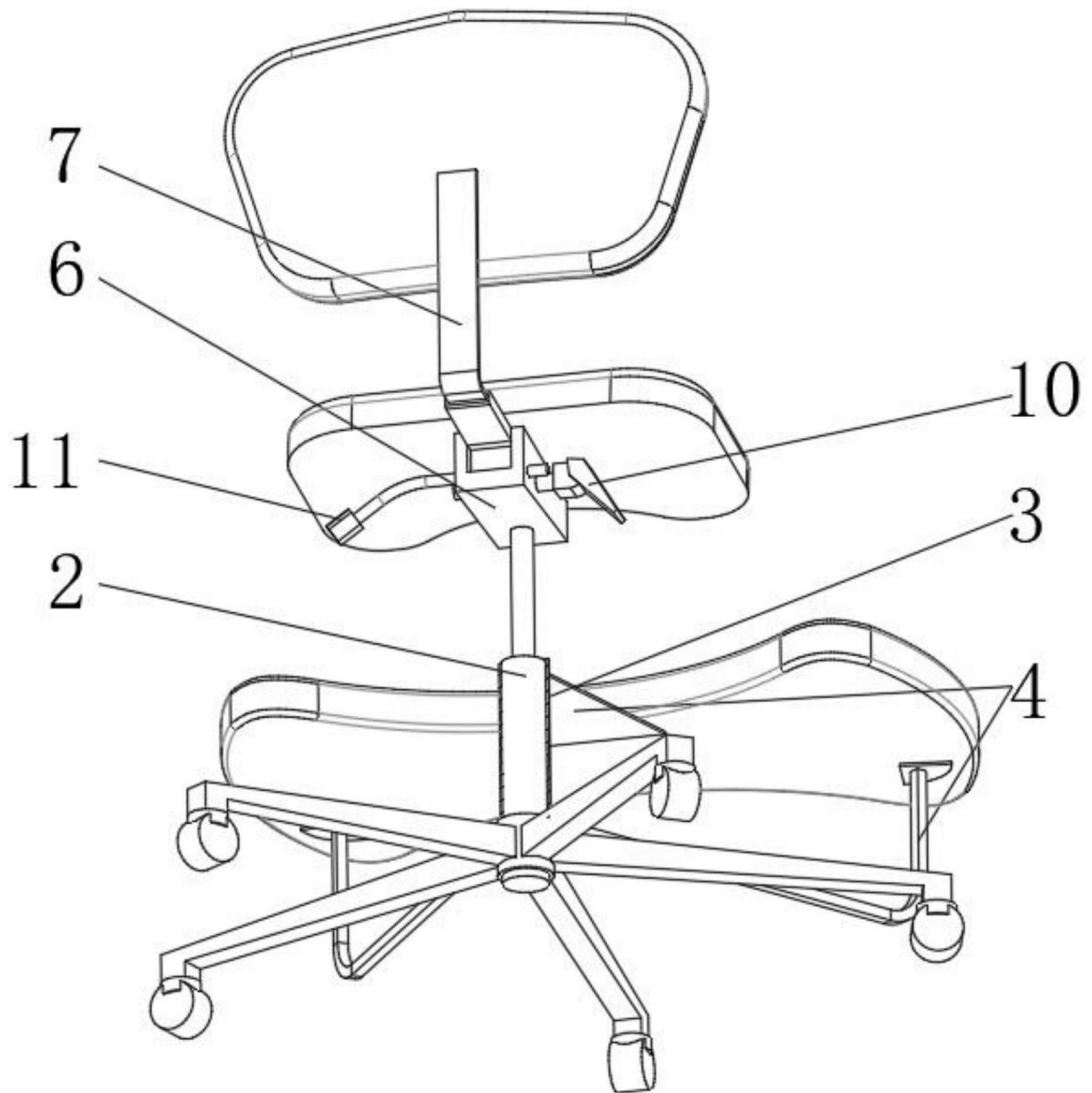


图2

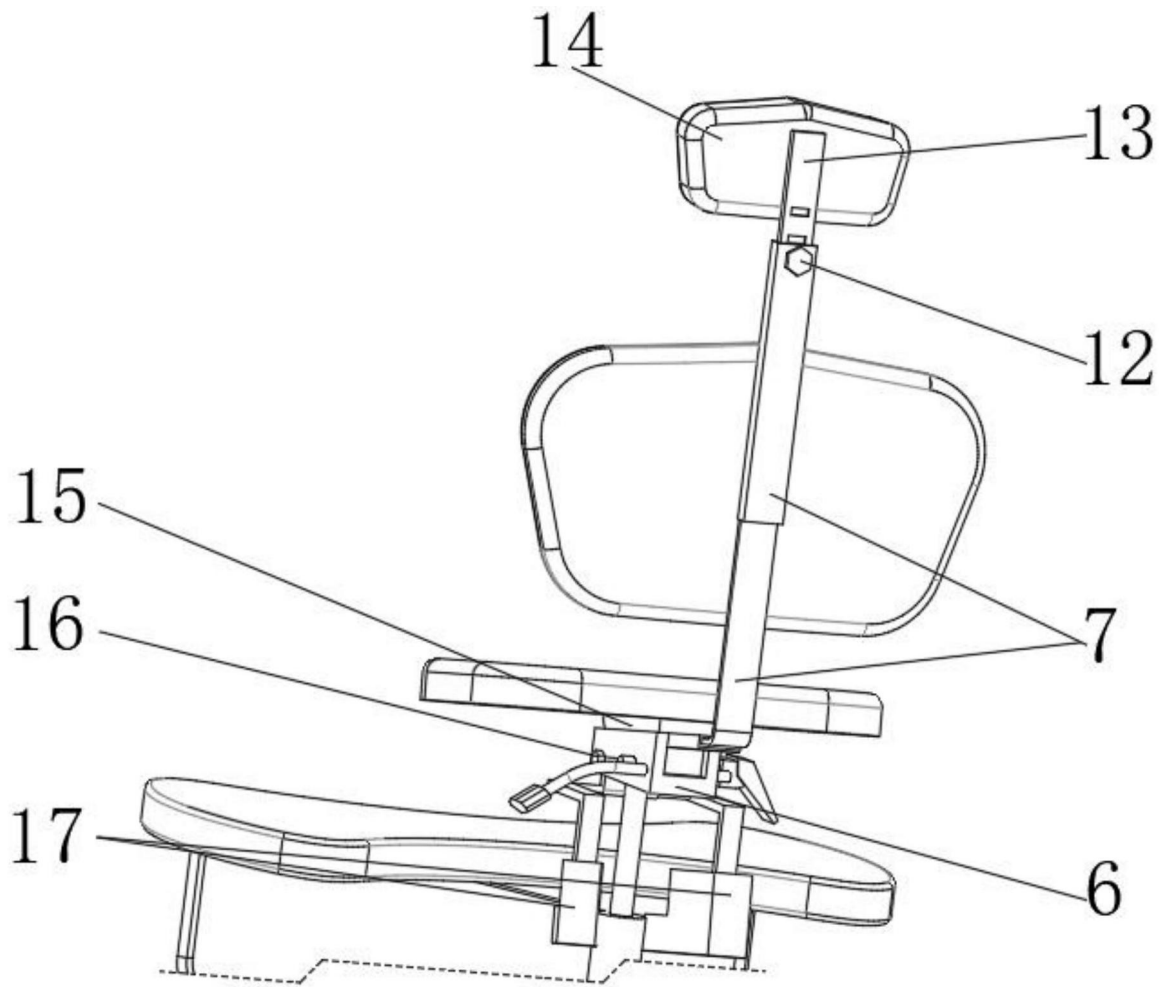


图3

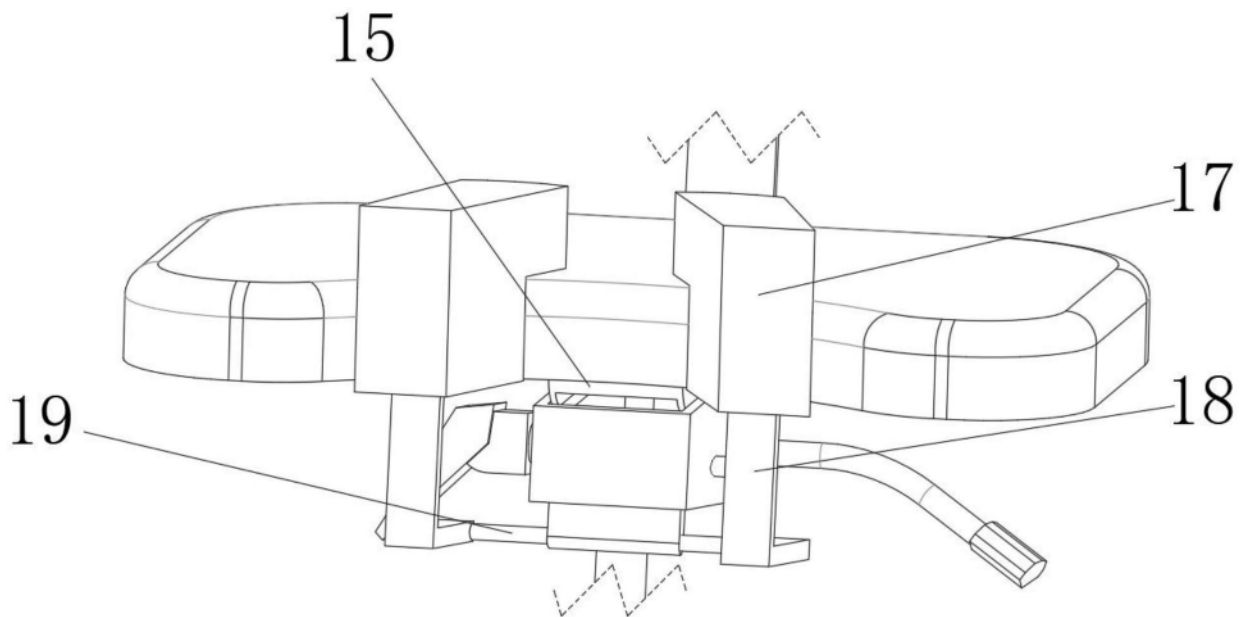


图4

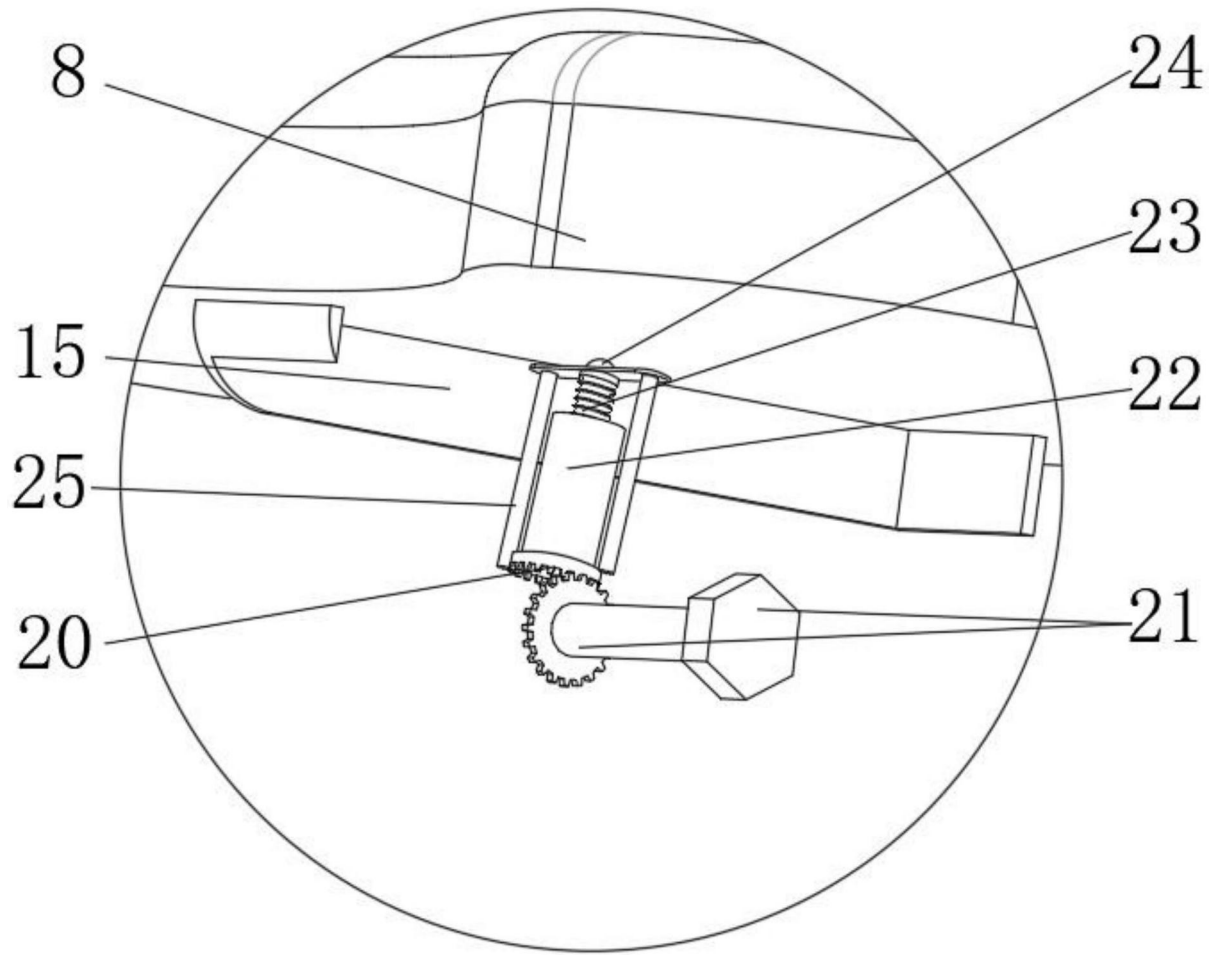


图5