



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220045334 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321141086.0

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 浙江炎尊家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县钟管镇
钟新湖中路848号11幢1层

(72) 发明人 郝臣 钱爱君 方明 郭伟
王夏茵 戚芳芳 徐林祺 褚翔
邓子君

(74) 专利代理机构 上海领匠知识产权代理有限
公司 31404

专利代理师 黄利群

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 3/18 (2006.01)

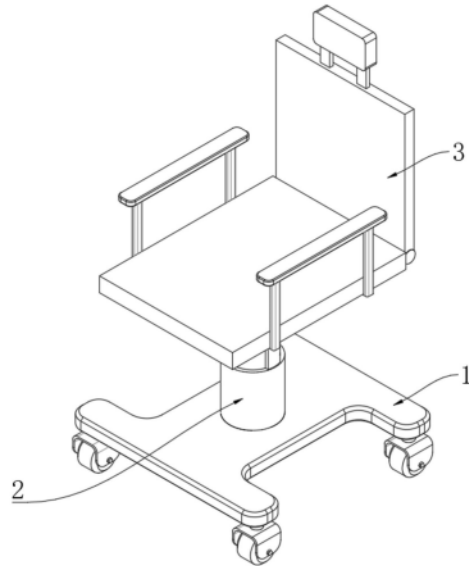
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种稳定旋转的办公室座椅

(57) 摘要

本实用新型提供一种稳定旋转的办公室座椅,包括支撑机构,支撑机构的顶部中心处活动插设有旋转稳定机构,旋转稳定机构的顶部固定套设有座椅机构。本实用新型通过三个连接杆的作用下,能够实现伸缩杆以及外部转环之间的联动,并且使用人员坐置在座椅主体上时,在转动时伸缩杆通过底部的第二轴承的作用下,能够致使伸缩杆在旋转槽的内部进行转动,从而便于进行座椅的旋转处理,转环与伸缩架通过底部的滑块的作用下能够联动伸缩杆在滑动槽的内部进行转动时联动性,转环与延长架实现了支撑板与座椅主体之间的连接支撑,从而能够通过其转动的作用下,能够保持座椅在转动时的稳定性。



1. 一种稳定旋转的办公室座椅,包括支撑机构(1),其特征在于:所述支撑机构(1)的顶部中心处活动插设有旋转稳定机构(2),所述旋转稳定机构(2)的顶部固定套设有座椅机构(3);

所述旋转稳定机构(2)包括有第二轴承(201),所述第二轴承(201)的内表壁固定插设有伸缩杆(202),所述伸缩杆(202)的外壁一侧设置有升降轴(203),所述升降轴(203)的外壁一侧固定插设有控制把手(204),所述伸缩杆(202)的外表壁固定插设有三个连接杆(205),三个所述连接杆(205)的外表壁之间固定安装有转环(206),所述转环(206)的底部固定安装有三个滑块(207),所述转环(206)的内表壁开设有三个嵌设槽(208),三个所述嵌设槽(208)的内表壁之间活动嵌设有延伸架(209)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定旋转的办公室座椅,其特征在于:所述支撑机构(1)包括有支撑板(101),所述支撑板(101)的底部开设有四个孔洞(102),四个所述孔洞(102)的内表壁均固定插设有第一轴承(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种稳定旋转的办公室座椅,其特征在于:四个所述第一轴承(103)的内表壁均固定插设有固定杆(104),四个所述固定杆(104)的底部均固定套设有滚动轮(105)。

4. 根据权利要求2所述的一种稳定旋转的办公室座椅,其特征在于:所述支撑板(101)的顶部中心处开设有旋转槽(106),所述支撑板(101)的顶部开设有滑动槽(107)。

5. 根据权利要求4所述的一种稳定旋转的办公室座椅,其特征在于:所述座椅机构(3)包括有座椅主体(301),所述座椅主体(301)的顶部固定插设有两组扶手架(302),所述座椅主体(301)的外壁一侧固定安装有铰链(303),所述铰链(303)的外表壁固定安装有躺板(304),所述躺板(304)的顶部固定插设有枕头(305)。

6. 根据权利要求5所述的一种稳定旋转的办公室座椅,其特征在于:所述第二轴承(201)的外表壁均固定插设在旋转槽(106)的内部,三个所述滑块(207)的外表壁均滑动嵌设在滑动槽(107)的内部,所述延伸架(209)的顶部与座椅主体(301)的底部固定连接。

一种稳定旋转的办公室座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,尤其涉及一种稳定旋转的办公室座椅。

背景技术

[0002] 办公椅是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子,办公伙伴将办公椅分为狭义和广义,狭义的办公椅是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的靠背椅,广义的办公椅为所有用于办公室的椅子。转椅是办公椅中的一种,坐着的部分可以转动,可分为半转椅和全转椅两种类型。

[0003] 转椅之所以能升降,是因为升降装置中有一个气压棒,气压棒是一种以气体和液体为工作介质的,可以起支撑、缓冲、制动、高度调节及角度调节等功能的弹性元件,其基本原理是内部充有高压氮气,由于在活塞内部设有通孔,活塞两端气体压力相等,而活塞两侧的截面积不同,一端接有活塞杆而另一端没有,在气体压力作用下,产生向截面积小的一侧的压力,即气压棒的弹力,人坐上去给升降轴压力,升降轴就平缓地下降,速度均匀,可以降到最低点。不给升降轴外力,升降轴升回到最高点。

[0004] 现有的,如中国专利号CN 210902231 U中公开一种扶手可前后旋转调节的办公室座椅,包括座椅本体,座椅本体上安装有一对座椅扶手,座椅扶手包括与座椅本体连接的固定座、活动连接于固定座上的支撑套、活动连接于支撑套上的扶手托,支撑套与固定座之间呈上下升降连接,扶手托与支撑套之间设有实现扶手托转动的转动装置;支撑套与转动装置之间设有回正提醒装置,该回正提醒装置包括固定在调节齿轮外周面上的顶杆、安装于支撑套内壁的按压按钮,顶杆顶于按压按钮上。本实用新型的办公室作业上的扶手托可前后转动,而且调节结构简单且灵活,可根据用户的使用方式向上或者向下切换扶手托的使用位置,但是上述设备的转盘与驱动轴之间进行固定的话,在进行转动时容易导致其稳定性较差,并且在长期使用之后容易造成坐板损坏的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述技术存在的问题,提出一种稳定旋转的办公室座椅。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种稳定旋转的办公室座椅,包括支撑机构,所述支撑机构的顶部中心处活动插设有旋转稳定机构,所述旋转稳定机构的顶部固定套设有座椅机构;所述旋转稳定机构包括有第二轴承,所述第二轴承的内表壁固定插设有伸缩杆,所述伸缩杆的外壁一侧设置有升降轴,所述升降轴的外壁一侧固定插设有控制把手,所述伸缩杆的外表壁固定插设有三个连接杆,三个所述连接杆的外表壁之间固定安装有转环,所述转环的底部固定安装有三个滑块,所述转环的内表壁开设有三个嵌设槽,三个所述嵌设槽的内表壁之间活动嵌设有延伸架。

[0008] 优选的,所述支撑机构包括有支撑板,所述支撑板的底部开设有四个孔洞,四个所

述孔洞的内表壁均固定插设有第一轴承。

[0009] 优选的,四个所述第一轴承的内表壁均固定插设有固定杆,四个所述固定杆的底部均固定套设有滚动轮。

[0010] 优选的,所述支撑板的顶部中心处开设有旋转槽,所述支撑板的顶部开设有滑动槽。

[0011] 优选的,所述座椅机构包括有座椅主体,所述座椅主体的顶部固定插设有两组扶手架,所述座椅主体的外壁一侧固定安装有铰链,所述铰链的外表壁固定安装有躺板,所述躺板的顶部固定插设有枕头。

[0012] 优选的,所述第二轴承的外表壁均固定插设在旋转槽的内部,三个所述滑块的外表壁均滑动嵌设在滑动槽的内部,所述延伸架的顶部与座椅主体的底部固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 设置有旋转稳定机构,通过三个连接杆的作用能够实现伸缩杆以及外部转环之间的联动,使用人员坐置在座椅主体上时,在转动时伸缩杆通过底部的第二轴承的作用下,能够致使伸缩杆在旋转槽的内部进行转动,从而便于进行座椅的旋转处理,随后并且转环与伸缩架通过底部的滑块的作用下,能够联动伸缩杆在滑动槽的内部进行转动时联动性,转环与延长架实现了支撑板与座椅主体之间的连接支撑,从而能够通过其转动的作用下,能够保持座椅在转动时的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种稳定旋转的办公室座椅中的主视结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种稳定旋转的办公室座椅中的支撑机构拆分图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种稳定旋转的办公室座椅中的支撑机构立体图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种稳定旋转的办公室座椅中的旋转稳定机构拆分图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种稳定旋转的办公室座椅中的座椅机构立体图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、支撑机构;101、支撑板;102、孔洞;103、第一轴承;104、固定杆;105、滚动轮;106、旋转槽;107、滑动槽;

[0022] 2、旋转稳定机构;201、第二轴承;202、伸缩杆;203、升降轴;204、控制把手;205、连接杆;206、转环;207、滑块;208、嵌设槽;209、延伸架;

[0023] 3、座椅机构;301、座椅主体;302、扶手架;303、铰链;304、躺板;305、枕头。

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0026] 实施例1,如图1-图5所示,本实用新型提供一种稳定旋转的办公室座椅,包括支撑

机构1,支撑机构1的顶部中心处活动插设有旋转稳定机构2,旋转稳定机构2的顶部固定套设有座椅机构3。旋转稳定机构2包括有第二轴承201,第二轴承201的内表壁固定插设有伸缩杆202,伸缩杆202的外壁一侧设置有升降轴203,升降轴203的外壁一侧固定插设有控制把手204,伸缩杆202的外表壁固定插设有三个连接杆205,三个连接杆205的外表壁之间固定安装有转环206,转环206的底部固定安装有三个滑块207,转环206的内表壁开设有三个嵌设槽208,三个嵌设槽208的内表壁之间活动嵌设有延伸架209。

[0027] 其整个实施例1达到的效果为,通过在三个嵌设槽208的作用下,能够致使延伸架209在其内表壁之间进行伸缩处理,并且工作人员调节座椅的一个高度位置时,能够带动延伸架209在其内部进行长度延伸处理。

[0028] 实施例2,如图2-图5所示,支撑机构1包括有支撑板101,支撑板101的底部开设有四个孔洞102,四个孔洞102的内表壁均固定插设有第一轴承103,四个第一轴承103的内表壁均固定插设有固定杆104,四个固定杆104的底部均固定套设有滚动轮105,支撑板101的顶部中心处开设有旋转槽106,支撑板101的顶部开设有滑动槽107,座椅机构3包括有座椅主体301,座椅主体301的顶部固定插设有两组扶手架302,座椅主体301的外壁一侧固定安装有铰链303,铰链303的外表壁固定安装有躺板304,躺板304的顶部固定插设有枕头305,第二轴承201的外表壁均固定插设在旋转槽106的内部,三个滑块207的外表壁均滑动嵌设在滑动槽107的内部,延伸架209的顶部与座椅主体301的底部固定连接。

[0029] 其整个实施例2达到的效果为,首先通过铰链303的作用下,工作人员能够调节躺板304与座椅主体301的一个倾斜角度改变,从而能够根据不同使用者的需求,调节一个平躺角度位置,并且人体的头部位置可以放置在枕头305的位置上,保持其舒适度。

[0030] 工作原理:首先将座椅移动到需要使用的场所,首先根据使用者的需求,通过转动控制把手204调节升降轴203,致使伸缩杆202调节一个高度位置,并且当座椅主体301调节一个位置时,能够带动延伸架209在三个滑动槽107的内部进行移动,从而改变延伸架209与转环206彼此之间的一个位置关系,并且当使用者转动座椅时,底部的伸缩杆202能够在第二轴承201的内表壁之间进行转动,并且通过滚珠的作用下,致使内环与外环之间进行相向转动,从而能够对顶部的座椅主体301进行旋转,并且通过三个连接杆205的作用下,能够带动转环206以及延伸架209通过三个滑块207的作用下,在滑动槽107的内部进行联动转动,从而能够保持设备在转动时的稳定性。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

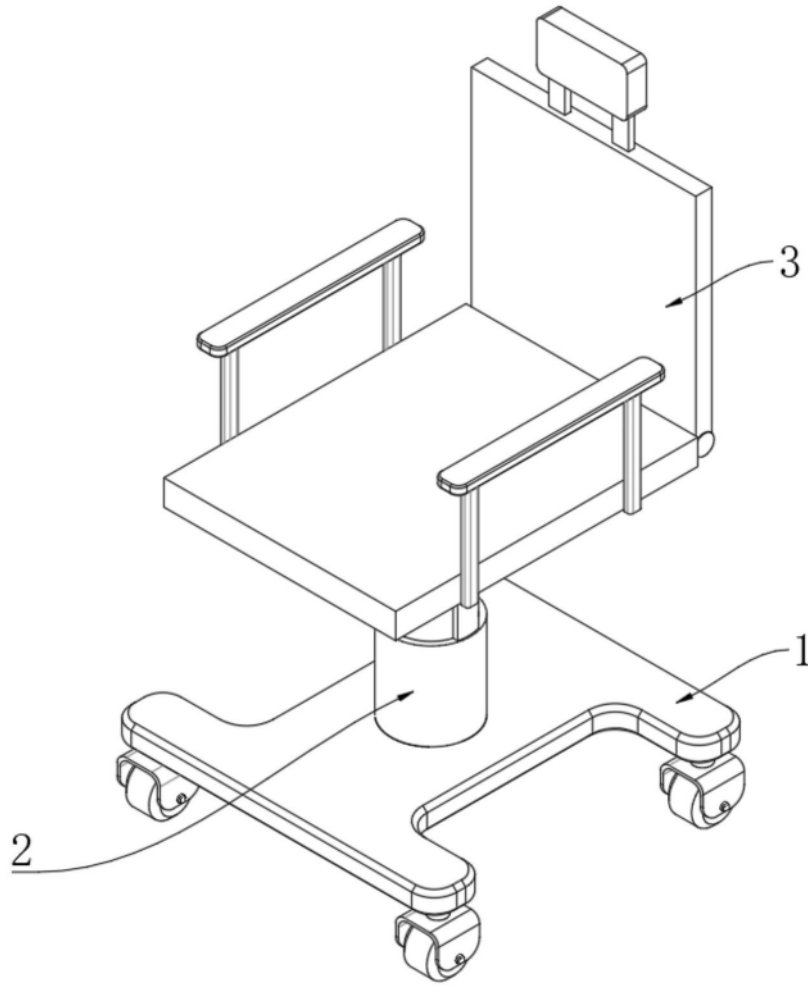


图1

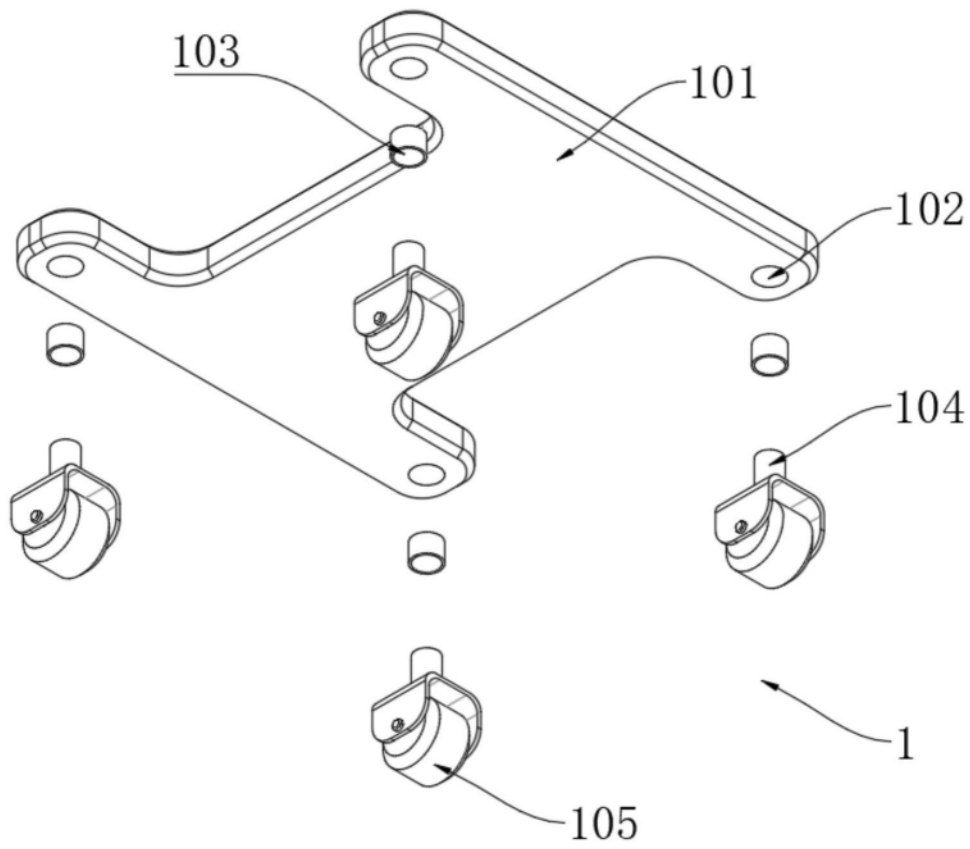


图2

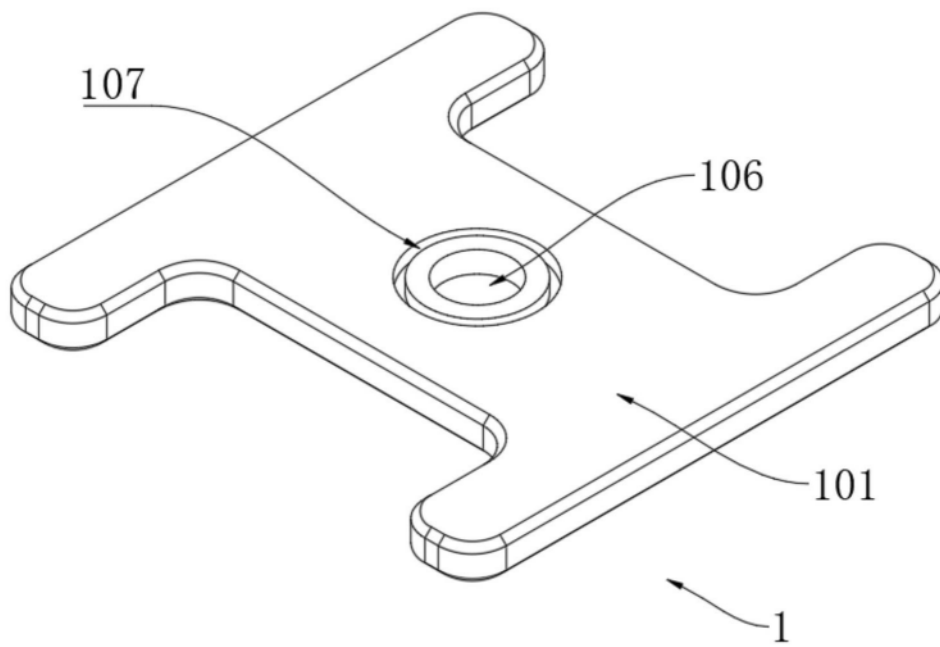


图3

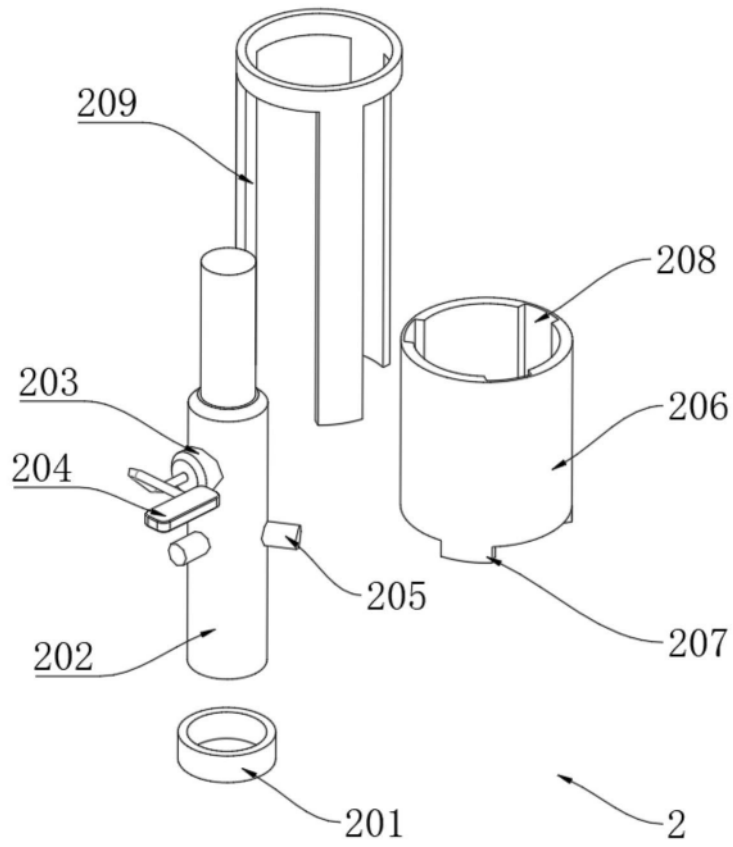


图4

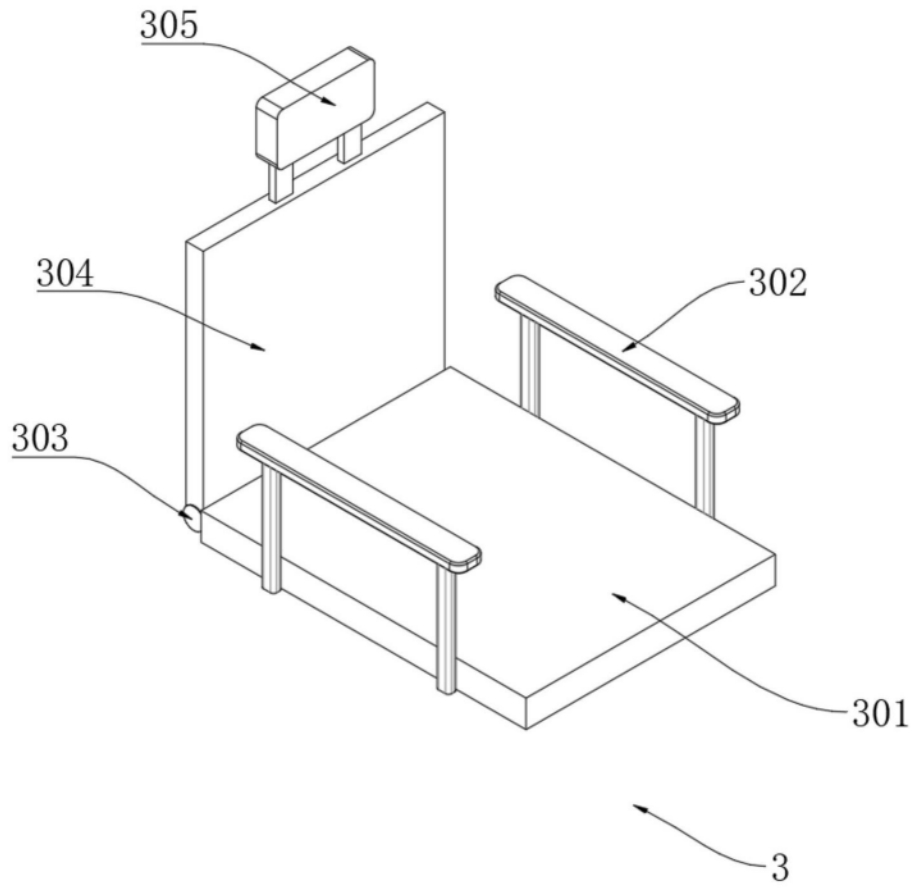


图5