



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221307704 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323421002.1

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 安吉轩龙家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街道康山村

(72) 发明人 于飞龙

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

专利代理师 沈涛

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 1/02 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

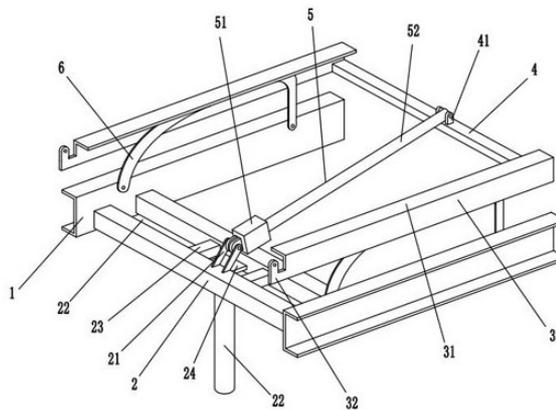
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可躺椅支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可躺椅支架,其包括固定支架组、活动支架组和动力装置;固定支架组包括两个第一侧板和固定连接两个第一侧板的第一连接杆,活动支架组包括两个第二侧板和固定连接两个第二侧板的第二连接杆,第二侧板上侧垂直连接有水平支撑板;第一连接杆中部设置有第一铰接部,第二连接杆中部设有第二铰接部,动力装置包括动力基座和与动力基座连接的可伸缩的动力杆,动力基座与第一铰接部活动连接,动力杆的端部与第二铰接部活动连接。本实用新型可以通过动力装置调整固定支架组和活动支架组在水平方向上的相对位置,进而能够调整与活动支架组连接的坐垫以及与固定支架组连接的椅脚在水平方向上的相对位置,提高使用舒适度。



1. 一种可躺椅支架,其特征在於:包括固定支架组、活动支架组和动力装置;所述的固定支架组包括两个第一侧板和固定连接所述的两个第一侧板的第一连接杆,所述活动支架组包括两个第二侧板和固定连接所述的两个第二侧板的第二连接杆,所述第二侧板上侧垂直连接有水平支撑板;所述第一连接杆中部设置有第一铰接部,所述第二连接杆中部设有第二铰接部,所述动力装置包括动力基座和与动力基座连接的可伸缩的动力杆,所述动力基座与所述第一铰接部活动连接,所述动力杆的端部与所述第二铰接部活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述第一连接杆设置于靠近第一侧板第一端的位置,所述第二连接杆设置于靠近第二侧板第二端的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述固定支架组包括分离设置的两个第一连接杆,两个第一连接杆之间形成间隔部。

4. 根据权利要求3所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述间隔部中设有连接两个第一连接杆的连接块。

5. 根据权利要求3所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述间隔部中设有连接两个第一连接杆的安装基板,所述安装基板的连接有向下侧方向延伸的椅脚安装杆。

6. 根据权利要求1所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述第二侧板设置于第一侧板的上方,第一侧板与向第二侧板方向延伸的支撑件固定连接,所述支撑件上端形成支撑部,所述水平支撑板活动搭接于所述支撑部上方,所述第一连接杆与第二连接杆之间形成高度差。

7. 根据权利要求6所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述支撑件包括一个弧形过渡部,所述弧形过渡部的上端与所述支撑部连接,下端向靠近第一侧板第一端的方向延伸并与第一侧板连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述第二侧板的垂直板与第一侧板对齐设置。

9. 根据权利要求1所述的一种可躺椅支架,其特征在於:所述第二侧板的第一端设置有靠背铰接部。

一种可躺椅支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐具技术领域,具体地涉及一种可躺椅支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的提高,对于椅子的使用舒适度和功能多样性要求越来越高,逐渐衍生出了包含坐垫高度调节、椅背角度调节等多种功能的新式座椅。可躺椅是一种基于椅背角度调节设计出来的多功能椅,通过改变椅背角度可以使椅背与坐垫组合形成简易躺床,以提供更舒适的休息方式,尤其适用于因为学习、工作需要长期维持坐姿的人群,能够将休息方式从坐卧改变为躺卧,能够缓解腰部、颈部的疲劳。

[0003] 在由坐姿转变为躺姿时,为了提高舒适度人的腿部通常会放松并前伸,而为了提高腿部放松空间,通常需要将座椅远离办公桌,一些现有技术中设置了可调节前后位置的坐垫,以方便为腿部预留空间,例如公开号为CN116350027A的专利文件公开了一种可调式舒适平躺休闲椅,该休闲椅包括坐垫,坐垫的左右两侧均设有扶手,坐垫的后侧设置有靠背,坐垫的下侧设置有调节底盒,所述调节底盒包括前后定座,前后定座上安装有可前后摆动的前后动座,所述前后动座与坐垫相连接,前后定座下侧安装有弹簧座,弹簧座下方竖直设置有气弹簧,气弹簧的升降端与弹簧座相连,气弹簧的下端固定在椅子底座上,所述调节底盒上对应前后动座设置有锁止器,与锁止器相对应设置有控制调节底盒的锁止扳手。上述技术方案在坐垫的下侧设置了调节底盒,坐垫与前后动座连接后能够在前后定座的限制范围内前后移动,使得能够同时调整坐垫的位置,提高使用舒适度,但该技术方案的调节机构结构较为复杂,使用到的零部件较多,导致生产成本较高、组装时间较长,不利于市场推广。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种可躺椅支架,该支架结构简单、易于组装,只需通过一个动力装置即可实现坐垫的调节,使用方便。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种可躺椅支架,包括固定支架组、活动支架组和动力装置;所述的固定支架组包括两个第一侧板和固定连接所述的两个第一侧板的第一连接杆,所述活动支架组包括两个第二侧板和固定连接所述的两个第二侧板的第二连接杆,所述第二侧板上侧垂直连接有水平支撑板;所述第一连接杆中部设置有第一铰接部,所述第二连接杆中部设有第二铰接部,所述动力装置包括动力基座和与动力基座连接的可伸缩的动力杆,所述动力基座与所述第一铰接部活动连接,所述动力杆的端部与所述第二铰接部活动连接。

[0007] 在本实用新型中,所述固定支架组用于固定连接椅脚,所述活动支架组用于固定连接坐垫,所述动力装置用于改变活动支架组与固定支架组的相对位置,进而调整坐垫的位置,具体地,动力装置的动力杆发生伸缩时,会使得第一连接杆和第二连接杆相互靠近或者远离,进而使得第二侧板相对于第一侧板发生运动,固定在水平支撑板上的坐垫会随

着第二侧板运动,使坐垫和椅脚之间在水平方向上发生相对位移,改变坐垫位置以便于使用者调整腿部姿势。本实用新型不需要移动座椅即可进行坐垫位置调整,并且座椅支架的结构简单,使用到的细小零件数量少,生产成本较低,容易组装。

[0008] 需要说明的是,本实用新型中第一侧板/第二侧板的第一端指可躺椅组装后靠近靠背的一端,第二端指远离靠背的一端。

[0009] 进一步地,所述第一连接杆设置于靠近第一侧板第一端的位置,所述第二连接杆设置于靠近第二侧板第二端的位置。

[0010] 进一步地,所述固定支架组包括分离设置的两个第一连接杆,两个第一连接杆之间形成间隔部。

[0011] 进一步地,所述间隔部中设有连接两个第一连接杆的连接块。

[0012] 进一步地,所述间隔部中设有连接两个第一连接杆的安装基板,所述安装基板的连接有向下侧方向延伸的椅脚安装杆。

[0013] 进一步地,所述第二侧板设置于第一侧板的上方,第一侧板与向第二侧板方向延伸的支撑件固定连接,所述支撑件上端形成支撑部,所述水平支撑板活动搭接于所述支撑部上方,所述第一连接杆与第二连接杆之间形成高度差。

[0014] 进一步地,所述支撑件包括一个弧形过渡部,所述弧形过渡部的上端与所述支撑部连接,下端向靠近第一侧板第一端的方向延伸并与第一侧板连接。动力杆收缩时,第二侧板向弧形过渡部方向移动,在弧形过渡部的上方,水平支撑板与支撑部分离并处于架空状态,此时对水平支撑部施加向下的压力可以让第二侧板发生一定程度上的转动,对组装完整的可躺椅而言,所述弧形过渡部位于椅背与坐垫相接的位置,因此当使用者躺卧时,臀部施加的压力会使得坐垫在弧形过渡部对应位置发生一定程度的凹陷,一定程度上适应臀部,提高使用者的舒适度。

[0015] 进一步地,所述第二侧板的垂直板与第一侧板对齐设置。

[0016] 进一步地,所述第二侧板的第一端设置有靠背铰接部。在可躺椅的安装过程中,可以通过靠背铰接部将第二侧板与靠背进行铰接,使靠背与第二侧板形成联动,方便可躺椅在不同使用状态下的切换。

[0017] 综上所述,应用本实用新型可以取得以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型可以通过动力装置调整固定支架组和活动支架组在水平方向上的相对位置,进而能够调整与活动支架组连接的坐垫以及与固定支架组连接的椅脚在水平方向上的相对位置,提高使用舒适度。

[0019] 2、本实用新型的一些实施方式中,第一侧板与第二侧板通过支撑件架空设置,并且支撑件具有弧形过渡部,使得第二侧板位于弧形过渡部上方的部分能够被下压,应用于可躺椅时能够在靠背和坐垫相接的位置形成适应人体臀部的凹陷结构。

[0020] 3、本实用新型的一些实施方式中,第二侧板的第一端设置有靠背铰接部,靠背铰接部能够与靠背活动连接,从而使得靠背与坐垫之间形成联动结构,方便可躺椅在不同状态下的切换

附图说明

[0021] 图1为实施例中可躺椅支架的结构示意图;

[0022] 图2为图1中支撑件的结构示意图;

[0023] 图中,1-第一侧板,2-第一连接杆,21-第一铰接部,22-间隔部,23-连接块,24-安装基板,25-椅脚安装杆,3-第二侧板,31-水平支撑板,4-第二连接杆,41-第二铰接部,5-动力装置,51-动力基座,52-动力杆,6-支撑件,61-支撑部,62-弧形过渡部。

具体实施方式

[0024] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0025] 如图1所示,本实施例提供了一种可躺椅支架,该可躺椅支架主要由相对位于下方的固定支架组、相对位于上方的活动支架组以及连接固定支架组和水平支架组的动力装置5构成,在组装可躺椅时,所述固定支架组用于连接椅脚,使椅脚与固定支架组在水平方向上位置固定,所述活动支架组用于固定安装坐垫,当动力装置运行并使得活动支架组相对于固定支架组在水平方向上移动时,坐垫和椅脚之间会发生相对移动,即实现对于坐垫位置的调节;

[0026] 具体地,所述固定支架组包括两个第一侧板1,两个第一侧板1之间通过第一连接杆2固定连接,第一连接杆2相对于第一侧板1垂直,在本实施例中,两个第一侧板1之间设置有两个第一连接杆,两个第一连接杆均靠近第一连接杆的第一端,并且两个第一连接杆分离设置使得两者之间形成了间隔部22,在间隔部22中设有若干连接块23,连接块23使得两个第一连接杆在靠近中部的的位置相互连接,以增强固定支架组的力学强度,在间隔部22中还设置有连接两个第一连接杆的的安装基板24,所述安装基板与向下方延伸的椅脚安装杆25固定连接,所述椅脚安装杆在使用时可以与椅脚固定连接,也可以与椅脚通过气杆等动力机构在垂直方向上活动连接;相对靠近第一侧板第一端的第一连接杆的中部设置有第一铰接部21,所述动力装置5由动力基座51和与动力基座连接的动力杆52构成,所述动力基座与第一铰接部活动铰接,并且动力杆朝向第一侧板第二端方向延伸;考虑到躺卧状态下重心会向椅背方向偏移,在本实施例中,椅脚安装杆并不设置于固定支架组的中部位置,而是设置于靠近第一端的位置,以提高使用时的安全性;

[0027] 所述活动支架组包括两个第二侧板3,两个第二侧板3之间通过第二连接杆4固定连接,第二连接杆4相对于第二侧板垂直,且第二连接杆设置于靠近第二侧板第二端的位置,第二连接杆4的中部设置有第二铰接部42,第二铰接部42与所述动力杆52的延伸端部铰接;所述第二侧板的上方垂直连接有水平支撑板31;

[0028] 所述第二侧板3设置于第一侧板1的上方,第一侧板1连接有支撑件6,支撑件6的下端与第一侧板1连接,上端向第二侧板3方向延伸并形成支撑部61,所述水平支撑板31搭接于支撑部61上,使得第二侧板相对于第一侧板架空;所述支撑件6还包括与所述支撑部61连接的弧形过渡部62,所述弧形过渡部62的上端与支撑部连接,下端向靠近第一侧板第一端的方向延伸并最终与第一侧板连接;动力杆52收缩时,第二侧板3向所述弧形过渡部62方向

移动,在弧形过渡部的上方,水平支撑板与支撑部分离并处于架空状态,此时对水平支撑部施加向下的压力可以让第二侧板发生一定程度上的转动,对组装完整的可躺椅而言,所述弧形过渡部位于椅背与坐垫相接的位置,因此当使用者躺卧时,臀部施加的压力会使得坐垫在弧形过渡部对应位置发生一定程度的凹陷,一定程度上适应臀部,提高使用者的舒适度。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

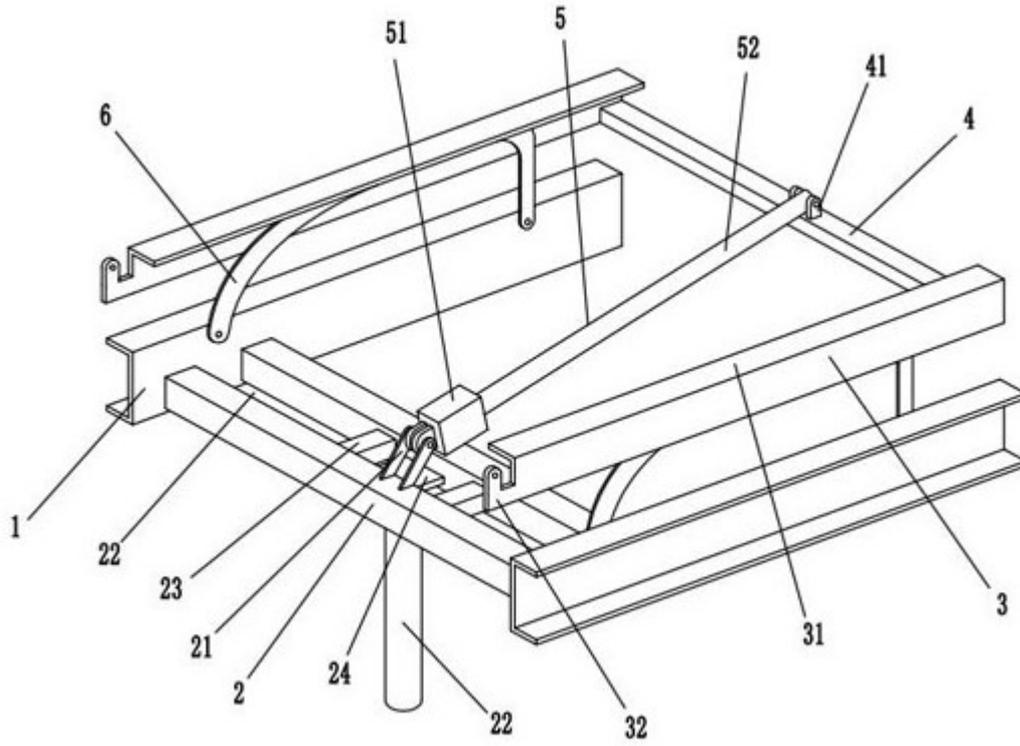


图1

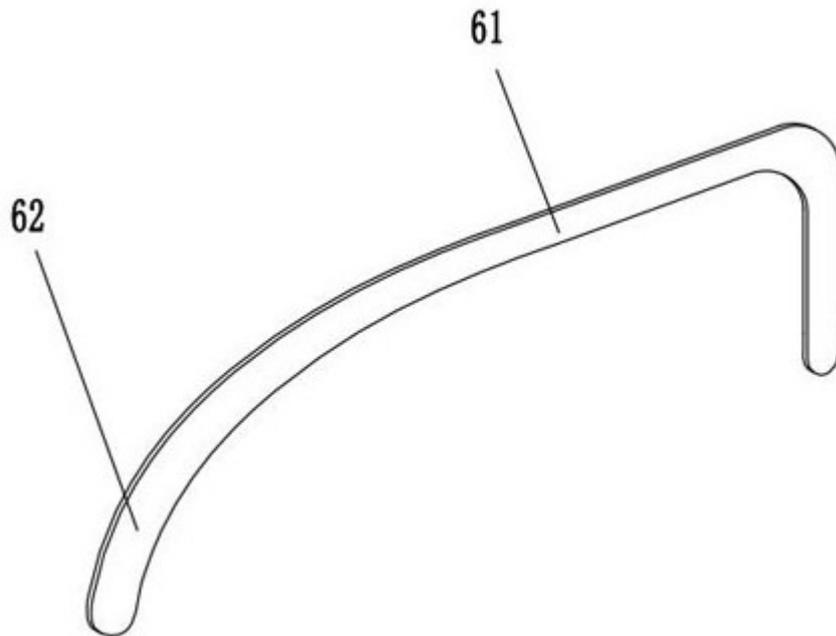


图2