



(21) 申请号 202320786701.7

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 浙江安吉惠业家具有限公司

地址 313399 浙江省湖州市安吉县皈山乡
孝源村

(72) 发明人 姚惠琴

(74) 专利代理机构 北京久诚知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11542

专利代理师 李振炯

(51) Int.Cl.

A47C 7/42 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 3/24 (2006.01)

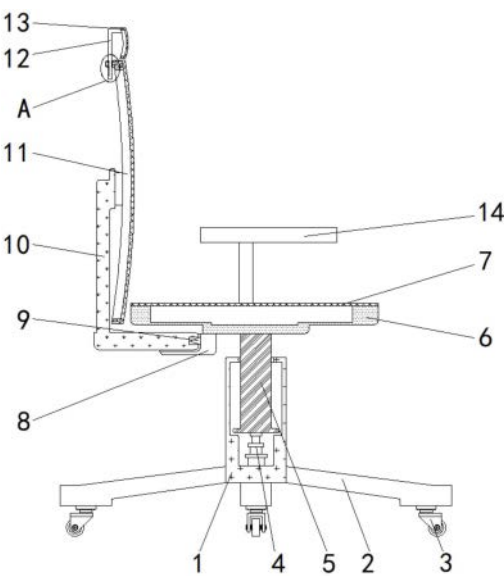
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的人体工学休闲网椅

(57) 摘要

本实用新型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,且固定板的内部中侧固定安装有定位块;移动块,其滑动安装在椅背的左端中侧,且椅背的内部左侧固定安装有弹片,所述移动块的上端右侧固定安装有靠枕。该便于调节的人体工学休闲网椅,方便对休闲网椅椅背进行安装,方便对扶手的角度进行调节,且方便调节休闲网椅的高度。



1. 一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于,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,且固定板的内部中侧固定安装有定位块,所述定位块的左端安装有连接板,且连接板的外侧连接有固定杆,所述连接板的上端右侧固定安装有椅背;

移动块,其滑动安装在椅背的左端中侧,且椅背的内部左侧固定安装有弹片,所述移动块的上端右侧固定安装有靠枕,且靠枕的右侧、椅背的右侧和椅座的上端均连接有网布。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述移动板与支撑柱之间采用滑动的方式相连接,且移动板的竖截面形状为“T”字型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述弹片与移动块之间采用卡合的方式相连接,且移动块的左侧开设有槽状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述定位块与连接板之间采用卡合的方式相连接,且定位块的横截面形状为锥形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述连接板与固定杆之间采用螺纹的方式相连接,且固定杆关于连接板的中心线前后对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述椅座的下端外侧通过螺栓连接有衔接板,且衔接板的外侧连接有扶手本体,所述扶手本体的内部外侧固定设置有弹簧,且弹簧的内侧固定连接有限位块。

7. 根据权利要求6所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述限位块与扶手本体之间采用滑动的方式相连接并对扶手本体起到固定作用。

8. 根据权利要求6所述的一种便于调节的人体工学休闲网椅,其特征在于:所述衔接板与扶手本体之间采用转动的方式相连接,且扶手本体关于椅座的中心线前后对称分布。

一种便于调节的人体工学休闲网椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体工学休闲网椅技术领域,具体为一种便于调节的人体工学休闲网椅。

背景技术

[0002] 休闲网椅是指我们平常享受闲暇时光用带有网状结构的椅子,人体工学是指使工具的使用方式尽量适合人体的自然形态,对休闲网椅进行加工时需要符合人体工学,可提高人体的舒适度,在人体工学休闲网椅使用过程中需要用到调节结构,从而提高人体工学休闲网椅的使用效果。

[0003] 大多数的现有技术方案存在以下缺陷:对人体工学休闲网椅的椅背进行安装时需要手动对准后进行安装,普通人体工学休闲网椅对扶手的角度调节效果不佳,对于人体工学休闲网椅的高度调节不够便捷,因此,本实用新型提供一种便于调节的人体工学休闲网椅,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的人体工学休闲网椅,以解决上述背景技术中提出的对人体工学休闲网椅的椅背进行安装时需要手动对准后进行安装,普通人体工学休闲网椅对扶手的角度调节效果不佳,对于人体工学休闲网椅的高度调节不够便捷的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案: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;

[0006] 固定板,其固定安装在椅座的下端左侧,且固定板的内部中侧固定安装有定位块,所述定位块的左端安装有连接板,且连接板的外侧连接有固定杆,所述连接板的上端右侧固定安装有椅背;

[0007] 移动块,其滑动安装在椅背的左端中侧,且椅背的内部左侧固定安装有弹片,所述移动块的上端右侧固定安装有靠枕,且靠枕的右侧、椅背的右侧和椅座的上端均连接有网布。

[0008] 优选的,所述移动板与支撑柱之间采用滑动的方式相连接,且移动板的竖截面形状为“T”字型结构。

[0009] 优选的,所述弹片与移动块之间采用卡合的方式相连接,且移动块的左侧开设有槽状结构。

[0010] 优选的,所述定位块与连接板之间采用卡合的方式相连接,且定位块的横截面形状为锥形结构。

[0011] 优选的,所述连接板与固定杆之间采用螺纹的方式相连接,且固定杆关于连接板的中心线前后对称分布。

[0012] 优选的,所述椅座的下端外侧通过螺栓连接有衔接板,且衔接板的外侧连接有扶手本体,所述扶手本体的内部外侧固定设置有弹簧,且弹簧的内侧固定连接有限位块。

[0013] 优选的,所述限位块与扶手本体之间采用滑动的方式相连接并对扶手本体起到固定作用。

[0014] 优选的,所述衔接板与扶手本体之间采用转动的方式相连接,且扶手本体关于椅座的中心线前后对称分布。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于调节的人体工学休闲网椅,方便对休闲网椅椅背进行安装,方便对扶手的角度进行调节,且方便调节休闲网椅的高度;

[0016] 1、通过将连接板卡合安装在固定板的内部左侧,使连接板在定位块的外侧进行卡合连接,转动固定杆,使固定杆在固定板的内部外侧进行螺纹连接,从而使固定杆在连接板的右端外侧进行螺纹连接,方便对椅背进行安装;

[0017] 2、通过推动扶手本体,使扶手本体在衔接板的外侧进行转动,从而使衔接板推动限位块向外侧进行滑动,进而使限位块带动弹簧进行压缩,使弹簧带动限位块在衔接板的外侧进行卡合连接,方便对扶手本体的角度进行调节;

[0018] 3、通过启动液压气缸,使液压气缸带动移动板向上进行滑动,从而使移动板带动椅座进行滑动,方便调节椅座的高度,再通过弹片与移动块之间的卡合连接,方便对移动块进行限位。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型定位块与连接板连接仰视剖面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型扶手本体与衔接板连接俯视剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑柱;2、固定脚;3、滑轮;4、液压气缸;5、移动板;6、椅座;7、网布;8、固定板;9、定位块;10、连接板;11、椅背;12、移动块;13、靠枕;14、扶手本体;15、弹片;16、衔接板;17、固定杆;18、弹簧;19、限位块。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的人体工学休闲网椅,包括,支撑柱1外侧固定安装有固定脚2,且固定脚2的下端设置有滑轮3,支撑柱1的内部中侧固定安装有液压气缸4,且液压气缸4的上端安装有移动板5,移动板5的上端连接有椅座6,且椅座6的下端外侧连接有扶手机构,并且扶手机构包括扶手本体14、衔接板16、弹簧

18和限位块19,通过固定脚2下端固定安装的滑轮3,方便对支撑柱1进行移动,推动扶手机构,使扶手机构进行转动,方便对扶手本体14的角度进行调节;

[0027] 固定板8固定安装在椅座6的下端左侧,且固定板8的内部中侧固定安装有定位块9,定位块9的左端安装有连接板10,且连接板10的外侧连接有固定杆17,连接板10的上端右侧固定安装有椅背11,将连接板10卡合安装在固定板8的内部左侧,使连接板10在定位块9的外侧进行连接,转动固定杆17,使固定杆17在固定板8的内部外侧进行连接,从而使固定杆17在连接板10的右端外侧进行连接,方便对椅背11进行安装,移动块12滑动安装在椅背11的左端中侧,且椅背11的内部左侧固定安装有弹片15,移动块12的上端右侧固定安装有靠枕13,且靠枕13的右侧、椅背11的右侧和椅座6的上端均连接有网布7,通过弹片15与移动块12之间的卡合连接,方便对移动块12进行限位,通过设置有靠枕13,提高了使用者依靠时头部的舒适度。

[0028] 在使用该便于调节的人体工学休闲网椅时,具体的如图1和图4中,将连接板10卡合安装在固定板8的内部左侧,定位块9与连接板10之间采用卡合的方式相连接,且定位块9的横截面形状为锥形结构,使连接板10在定位块9的外侧进行卡合连接,连接板10与固定杆17之间采用螺纹的方式相连接,且固定杆17关于连接板10的中心线前后对称分布,转动固定杆17,使固定杆17在固定板8的内部外侧进行螺纹连接,从而使固定杆17在连接板10的右端外侧进行螺纹连接,方便对椅背11进行安装;

[0029] 具体的如图1、图3和图5中,推动扶手本体14,衔接板16与扶手本体14之间采用转动的方式相连接,且扶手本体14关于椅座6的中心线前后对称分布,使扶手本体14在衔接板16的外侧进行转动,从而使衔接板16推动限位块19向外侧进行滑动,进而使限位块19带动弹簧18进行压缩,限位块19与扶手本体14之间采用滑动的方式相连接并对扶手本体14起到固定作用,使弹簧18带动限位块19在衔接板16的外侧进行卡合连接,方便对扶手本体14的角度进行调节;

[0030] 具体的如图1、图2和图3中,启动液压气缸4,移动板5与支撑柱1之间采用滑动的方式相连接,且移动板5的竖截面形状为“T”字型结构,使液压气缸4带动移动板5向上进行滑动,从而使移动板5带动椅座6进行滑动,方便调节椅座6的高度,弹片15与移动块12之间采用卡合的方式相连接,且移动块12的左侧开设有槽状结构,再通过弹片15与移动块12之间的卡合连接,方便对移动块12进行限位,通过固定脚2下端固定安装的滑轮3,方便对支撑柱1进行移动。

[0031] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 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。

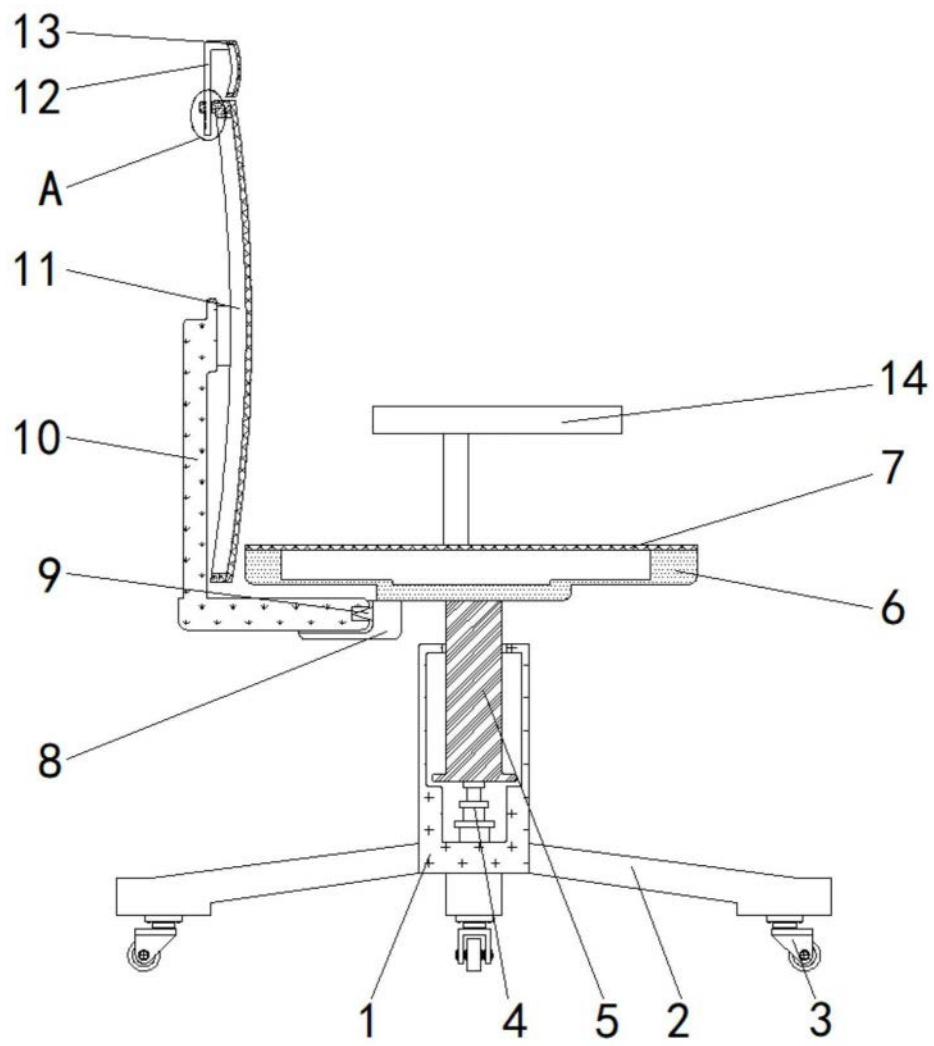


图1

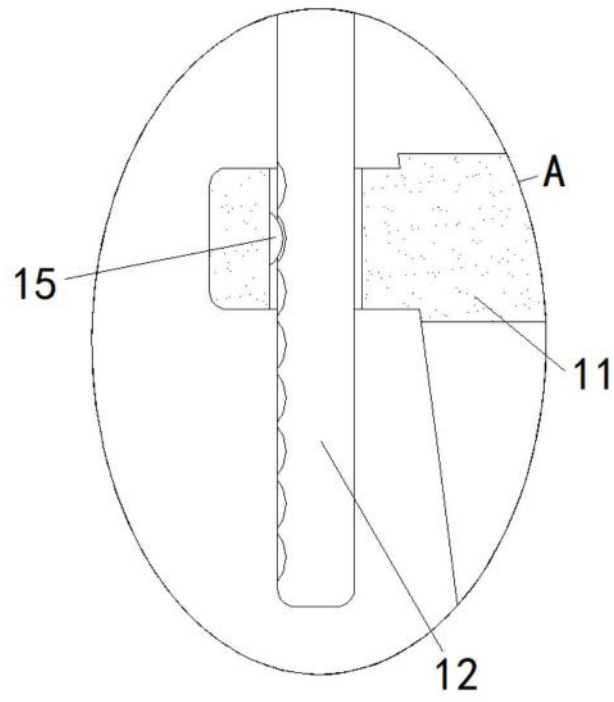


图2

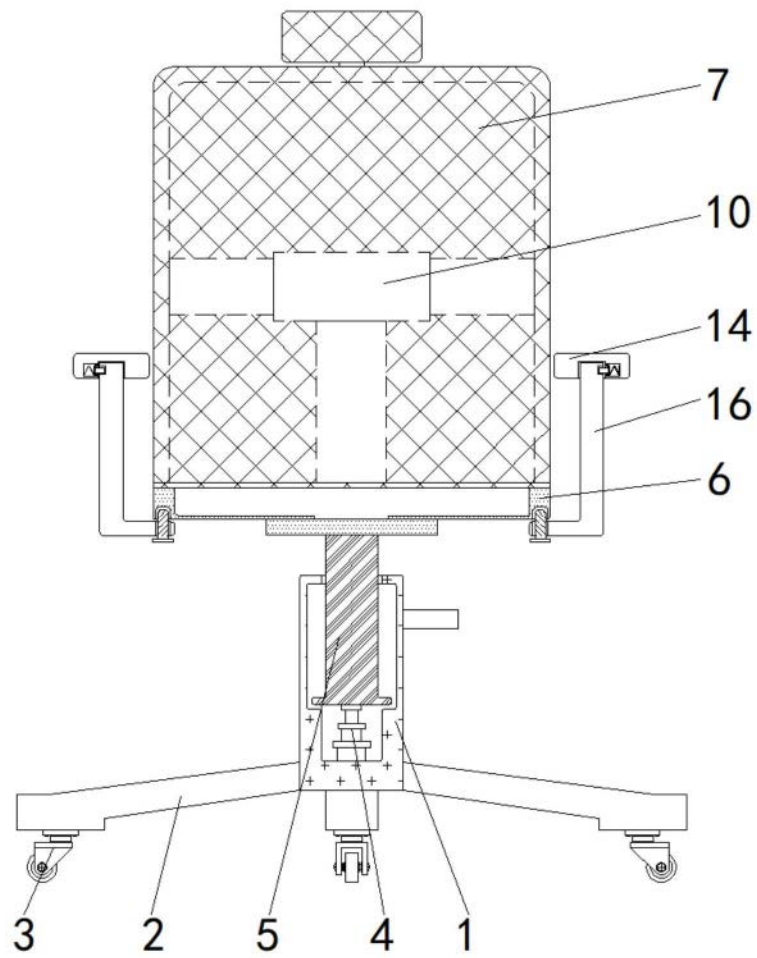


图3

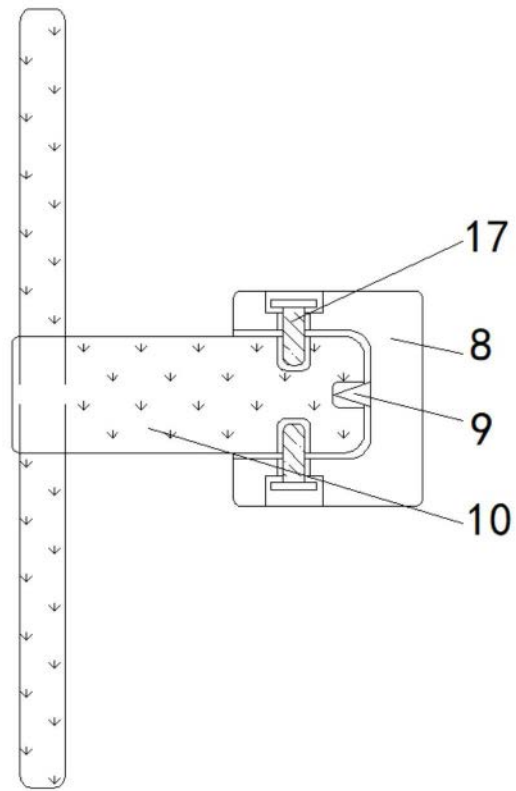


图4

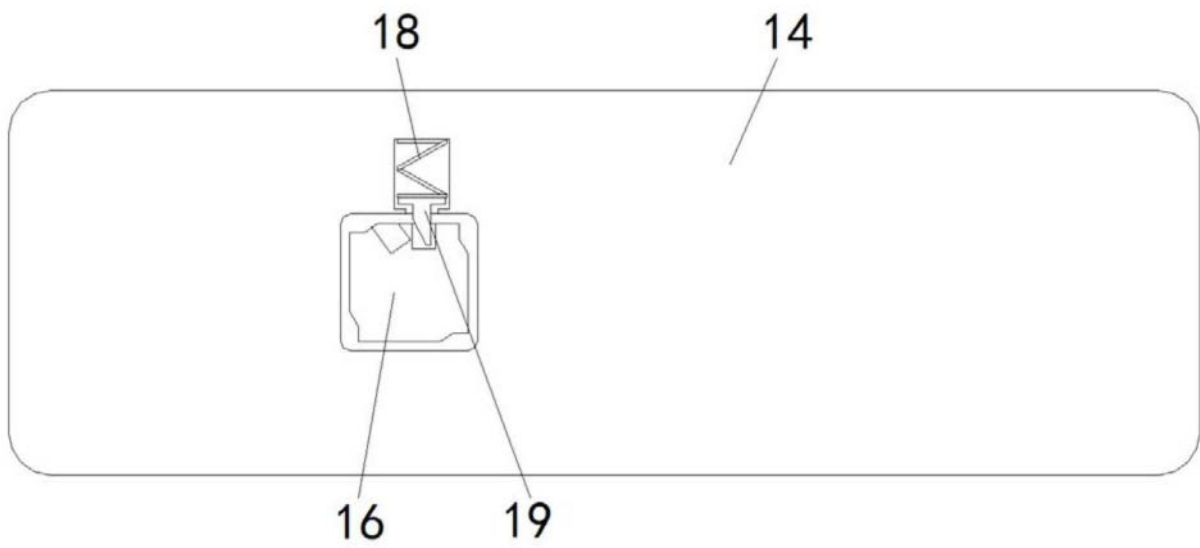


图5