



(21) 申请号 202320774426.7

(22) 申请日 2023.04.10

(73) 专利权人 东莞优创家具有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇太公
岭渭兴路

(72) 发明人 范力扬

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 苏奇厚

(51) Int. Cl.

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种扶手可调节的办公椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扶手可调节的办公椅,包括:椅座;椅子靠背,所述椅座的一端通过螺栓组件固定连接有椅子靠背,所述椅子靠背的两侧设置有椅子扶手;辅助调节机构,所述椅座的底端与两个所述椅子扶手的一侧外壁设置有辅助调节机构,用于对所述椅子扶手位置进行调节。本实用新型提供辅助调节机构,旋转旋钮,旋钮带动单向螺纹丝杆进行转动,从而驱动矩形滑块带动U形连接块向上移动,从而带动两个椅子扶手向上移动,以此对椅子扶手位置进行调节,从而使得不同身高的使用者能够通过两个椅子扶手对自身手臂进行支撑,进而提高了装置整体的实用性。



1. 一种扶手可调节的办公椅,其特征在于:包括:

椅座(1);

椅子靠背(2),所述椅座(1)的一端通过螺栓组件固定连接椅子靠背(2),所述椅子靠背(2)的两侧设置有椅子扶手(3);

辅助调节机构,所述椅座(1)的底端与两个所述椅子扶手(3)的一侧外壁设置有辅助调节机构,用于对所述椅子扶手(3)位置进行调节;

所述辅助调节机构包括固定连接在所述椅座(1)底端的L形连接块(4),所述L形连接块(4)的转动连接有单向螺纹丝杆(7),所述L形连接块(4)的内侧滑动连接有矩形滑块(8),且所述矩形滑块(8)套接在所述单向螺纹丝杆(7)的外壁,所述矩形滑块(8)的一端固定连接U形连接块(5),所述U形连接块(5)的两端分别与一个所述椅子扶手(3)固定连接,所述单向螺纹丝杆(7)的底端贯穿至所述L形连接块(4)的外部设置有支撑限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种扶手可调节的办公椅,其特征在于:所述L形连接块(4)的内侧开设有与所述矩形滑块(8)相匹配的限位滑槽,所述矩形滑块(8)的内侧设置有与所述单向螺纹丝杆(7)相匹配的螺纹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种扶手可调节的办公椅,其特征在于:所述支撑限位机构包括固定连接在所述L形连接块(4)底端的固定圆环(6),所述单向螺纹丝杆(7)的底端贯穿至所述L形连接块(4)的外部固定连接有旋钮(9),所述旋钮(9)的外壁固定连接有连接座(13),所述连接座(13)的内侧转动连接有支撑夹块(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种扶手可调节的办公椅,其特征在于:所述支撑夹块(10)的两侧外壁固定连接转轴(11),所述转轴(11)的一端贯穿至所述连接座(13)的外部并与所述连接座(13)转动连接,所述转轴(11)的外壁安装有扭簧(12),所述扭簧(12)的一端安装在所述连接座(13)的一侧外壁。

5. 根据权利要求3所述的一种扶手可调节的办公椅,其特征在于:所述支撑夹块(10)设置有两个,两个所述支撑夹块(10)以所述旋钮(9)的中轴线对称设置,两个所述支撑夹块(10)均抵在所述固定圆环(6)的内侧。

一种扶手可调节的办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于椅子技术领域,具体是一种扶手可调节的办公椅。

背景技术

[0002] “椅子”是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具现代的椅子追求美观时尚,一些椅子不再单单作为坐具,在科技的结合下,使人类的生活更加方便,按照其分类,包括有办公椅、电竞椅等。

[0003] 使用者在椅子上进行办公或休息时,通常有时候会将手臂搭在椅子扶手上,通过扶手对使用者手臂进行支撑,但是由于一般椅子的扶手都是固定不动的,导致不同身高的使用者将手臂搭在扶手上无法起到很好的支撑效果,从而影响使用者的坐在椅子上的舒适度,为此我们提供一种扶手可调节的办公椅,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种扶手可调节的办公椅,以解决上述背景技术中提出椅子扶手不能进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种扶手可调节的办公椅,包括:

[0007] 椅座;

[0008] 椅子靠背,所述椅座的一端通过螺栓组件固定连接有椅子靠背,所述椅子靠背的两侧设置有椅子扶手;

[0009] 辅助调节机构,所述椅座的底端与两个所述椅子扶手的一侧外壁设置有辅助调节机构,用于对所述椅子扶手位置进行调节。

[0010] 进一步的技术方案,所述辅助调节机构包括固定连接在所述椅座底端的L形连接块,所述L形连接块的转动连接有单向螺纹丝杆,所述L形连接块的内侧滑动连接有矩形滑块,且所述矩形滑块套接在所述单向螺纹丝杆的外壁,所述矩形滑块的一端固定连接有U形连接块,所述U形连接块的两端分别与一个所述椅子扶手固定连接,所述单向螺纹丝杆的底端贯穿至所述L形连接块的外部设置有支撑限位机构。

[0011] 进一步的技术方案,所述L形连接块的内侧开设有与所述矩形滑块相匹配的限位滑槽,所述矩形滑块的内侧设置有与所述单向螺纹丝杆相匹配的螺纹槽。

[0012] 进一步的技术方案,所述支撑限位机构包括固定连接在所述L形连接块底端的固定圆环,所述单向螺纹丝杆的底端贯穿至所述L形连接块的外部固定连接有旋钮,所述旋钮的外壁固定连接有连接座,所述连接座的内侧转动连接有支撑夹块。

[0013] 进一步的技术方案,所述支撑夹块的两侧外壁固定连接有转轴,所述转轴的一端贯穿至所述连接座的外部并与所述连接座转动连接,所述转轴的外壁安装有扭簧,所述扭簧的一端安装在所述连接座的一侧外壁。

[0014] 进一步的技术方案,所述支撑夹块设置有两个,两个所述支撑夹块以所述旋钮的

中轴线对称设置,两个所述支撑夹块均抵在所述固定圆环的内侧。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、本实用新型提供辅助调节机构,旋转旋钮,旋钮带动单向螺纹丝杆进行转动,从而驱动矩形滑块带动U形连接块向上移动,从而带动两个椅子扶手向上移动,以此对椅子扶手位置进行调节,从而使得不同身高的使用者能够通过两个椅子扶手对自身手臂进行支撑,进而提高了装置整体的实用性;

[0017] 2、本实用新型提供支撑限位机构,当使用者需要对椅子扶手位置进行调节时,先用手捏住两个支撑夹块,使得两个支撑夹块向旋钮内侧进行转动,当支撑夹块进行转动时通过转轴带动扭簧一端进行转动,使得扭簧进行扭曲,当两个支撑夹块与固定圆环分离后,使用者捏住两个支撑夹块带动旋钮进行转动,将上述步骤进行反向操作,使得旋钮在不使用时,支撑夹块在扭簧的作用下抵在固定圆环的内侧,以此提高旋钮在使用时的稳定性。

[0018] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0019] 图1:本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2:本实用新型的椅座底部结构示意图。

[0021] 图3:本实用新型的L形连接块剖视图。

[0022] 图4:本实用新型的图3中A处放大图。

[0023] 附图标记:

[0024] 图中:1、椅座;2、椅子靠背;3、椅子扶手;4、L形连接块;5、U形连接块;6、固定圆环;7、单向螺纹丝杆;8、矩形滑块;9、旋钮;10、支撑夹块;11、转轴;12、扭簧;13、连接座。

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。

[0026] 请参照图1-4,本实用新型实施例中,一种扶手可调节的办公椅,包括:椅座1;椅子靠背2,椅座1的一端通过螺栓组件固定连接椅子靠背2,椅子靠背2的两侧设置有椅子扶手3;辅助调节机构,椅座1的底端与两个椅子扶手3的一侧外壁设置有辅助调节机构,用于对椅子扶手3位置进行调节,辅助调节机构包括固定连接在椅座1底端的L形连接块4,L形连接块4的转动连接单向螺纹丝杆7,L形连接块4的内侧滑动连接矩形滑块8,且矩形滑块8套接在单向螺纹丝杆7的外壁,矩形滑块8的一端固定连接U形连接块5,U形连接块5的两端分别与一个椅子扶手3固定连接,单向螺纹丝杆7的底端贯穿至L形连接块4的外部设置有支撑限位机构。

[0027] 在本实施例中:首先,当使用者需要对椅子扶手3位置进行调节时,旋转旋钮9,旋钮9带动单向螺纹丝杆7进行转动,从而驱动矩形滑块8带动U形连接块5向上移动,从而带动两个椅子扶手3向上移动,以此对椅子扶手3位置进行调节,从而使得不同身高的使用者能够通过两个椅子扶手3对自身手臂进行支撑,进而提高了装置整体的实用性。

[0028] 参照图3,L形连接块4的内侧开设有与矩形滑块8相匹配的限位滑槽,矩形滑块8的内侧设置有与单向螺纹丝杆7相匹配的螺纹槽。

[0029] 在本实施例中:便于单向螺纹丝杆7旋转驱动矩形滑块8沿着限位滑槽方向进行移动,通过限位滑槽对矩形滑块8进行限位,避免矩形滑块8在移动的过程中发生偏移。

[0030] 参照图3-4,支撑限位机构包括固定连接在L形连接块4底端的固定圆环6,单向螺纹丝杆7的底端贯穿至L形连接块4的外部固定连接有旋钮9,旋钮9的外壁固定连接有连接座13,连接座13的内侧转动连接有支撑夹块10,支撑夹块10的两侧外壁固定连接有转轴11,转轴11的一端贯穿至连接座13的外部并与连接座13转动连接,转轴11的外壁安装有扭簧12,扭簧12的一端安装在连接座13的一侧外壁,支撑夹块10设置有两个,两个支撑夹块10以旋钮9的中轴线对称设置,两个支撑夹块10均抵在固定圆环6的内侧。

[0031] 在本实施例中:当使用者需要对椅子扶手3位置进行调节时,先用手捏住两个支撑夹块10,使得两个支撑夹块10向旋钮9内侧进行转动,当支撑夹块10进行转动时通过转轴11带动扭簧12一端进行转动,使得扭簧12进行扭曲,当两个支撑夹块10与固定圆环6分离后,使用者捏住两个支撑夹块10带动旋钮9进行转动,将上述步骤进行反向操作,使得旋钮9在不使用时,支撑夹块10在扭簧12的作用下抵在固定圆环6的内侧,以此提高旋钮9在使用时的稳定性。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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

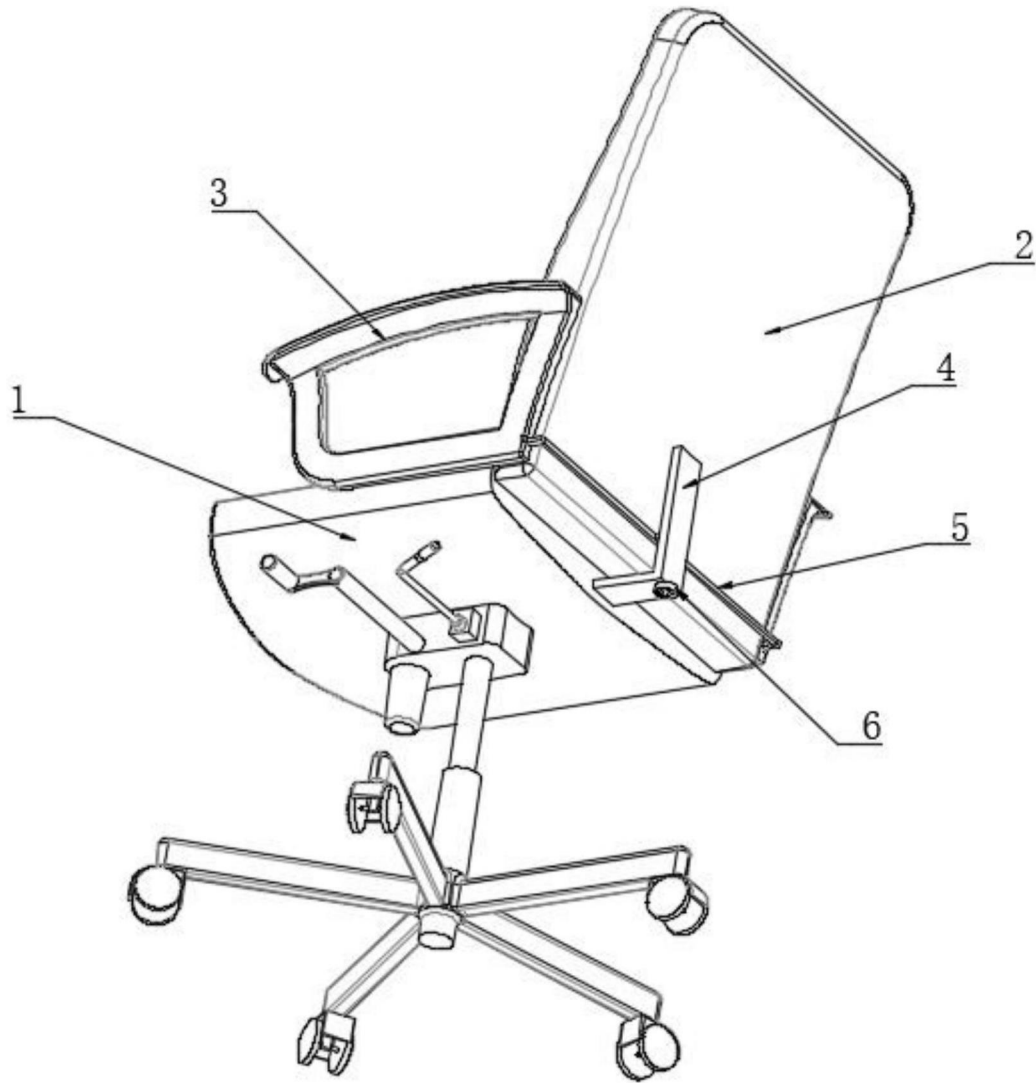


图2

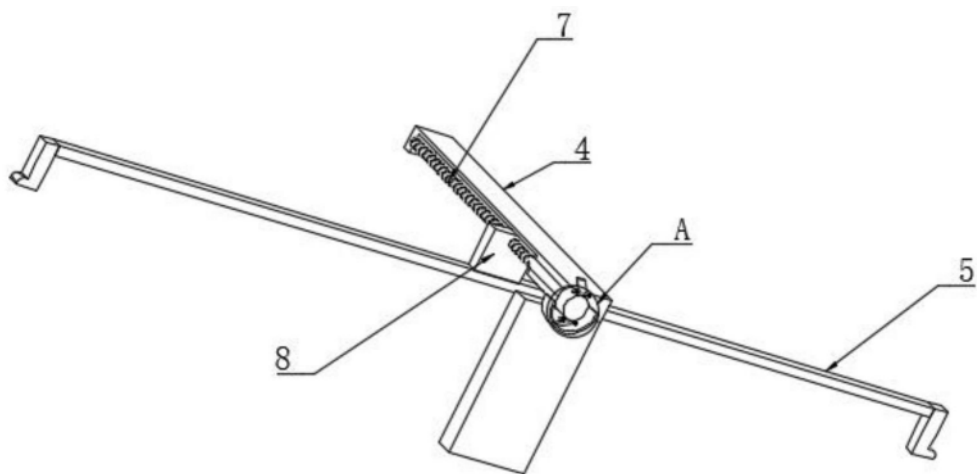


图3

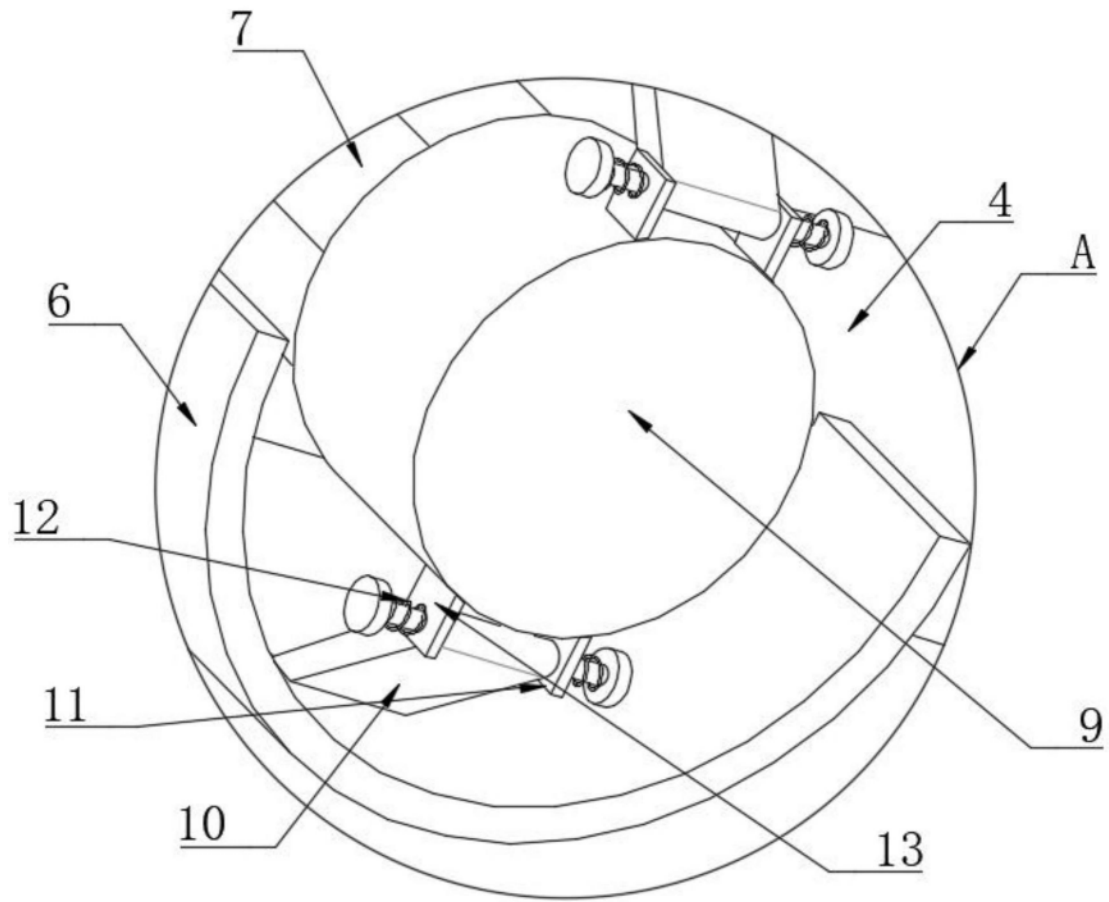


图4