(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213882524 U
(45)授权公告日 2021.08.06

(21)申请号 202022171718.0

(22)申请日 2020.09.28

(73)专利权人 李菲
地址 344000 江西省抚州市临川区抚北东路7号

(72)发明人 李菲 周丹丹

(51)Int.Cl.
*A47C 3/34*(2006.01)
*A47C 7/50*(2006.01)
*A47C 7/00*(2006.01)

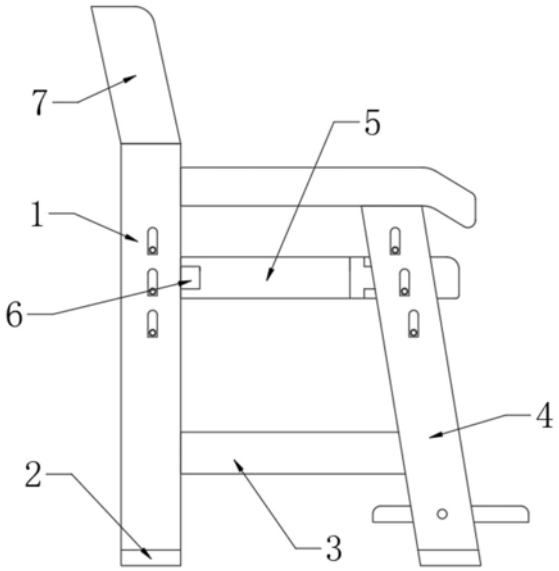
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于升降的实木座椅

(57)摘要

本实用新型涉及木制家具技术领域，且公开了一种便于升降的实木座椅，包括第一支撑腿，第一支撑腿的顶部固定安装有靠背，第一支撑腿一侧的底部固定安装有支撑杆，支撑杆的一侧固定安装有第二支撑腿，第一支撑腿一侧的顶部活动安装有坐垫，第一支撑腿的侧面开设有第一通孔，第一通孔的内腔活动安装有转轴，转轴的一端侧面开设有限位槽，限位槽的内腔活动安装有第二卡块，第二卡块的表面固定安装有限位块，本实用新型，具有能够调节座椅高度、以及能够进行调节脚踏板高度提高工作人员舒适度的好处。




CN 213882524 U

1.一种便于升降的实木座椅,包括第一支撑腿(1),其特征在于:所述第一支撑腿(1)的顶部固定安装有靠背(7),所述第一支撑腿(1)一侧的底部固定安装有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的一侧固定安装有第二支撑腿(4),所述第一支撑腿(1)一侧的顶部活动安装有坐垫(5),所述第一支撑腿(1)的侧面开设有第一通孔(10),所述第一通孔(10)的内腔活动安装有转轴(11),所述转轴(11)的一端侧面开设有限位槽(17),所述限位槽(17)的内腔活动安装有第二卡块(19),所述第二卡块(19)的表面固定安装有限位块(20),所述限位块(20)的一侧固定安装有弹簧(18),且弹簧(18)的一端固定安装在限位槽(17)的内壁上,所述第一支撑腿(1)位于第一通孔(10)的一侧固定安装有固定块(13),所述固定块(13)的顶部开设有凹口(14),所述凹口(14)的内腔活动安装有第一卡块(15),所述第一卡块(15)的表面设有齿条(16),所述第二支撑腿(4)的侧面开设有第二通孔(23),所述第二通孔(23)的内腔活动安装有限位杆(24),所述第二支撑腿(4)的一侧活动安装有踏板(22),所述第二通孔(23)的数量为若干。

2.根据权利要求1所述的一种便于升降的实木座椅,其特征在于:所述坐垫(5)的侧面开设有滑道(6),所述滑道(6)的顶部开设有第一卡槽(9)。

3.根据权利要求1所述的一种便于升降的实木座椅,其特征在于:所述第一支撑腿(1)的表面开设有第二卡槽(21),且第二卡块(19)位于第二卡槽(21)内。

4.根据权利要求1所述的一种便于升降的实木座椅,其特征在于:所述第一支撑腿(1)的底部设有防滑垫(2),且防滑垫(2)的材质为橡胶材质。

5.根据权利要求1所述的一种便于升降的实木座椅,其特征在于:所述踏板(22)的一侧开设有凹槽(8),且限位杆(24)位于凹槽(8)的内腔。

6.根据权利要求1所述的一种便于升降的实木座椅,其特征在于:所述转轴(11)的另一端固定安装有齿轮(12),且齿轮(12)和齿条(16)的齿纹相匹配。

# 一种便于升降的实木座椅

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于木制家具技术领域，具体为一种便于升降的实木座椅。

## 背景技术

[0002] 当今社会生活节奏快，工作压力大。在上班时，由于每个人的身高都不同，所以对椅子的高低需求也不一样，但现在的椅子通常都是相同的，不能进行对高度调节，导致上班时不仅没有精神饱满的感觉，相反可能会感到更加疲惫。

[0003] 但是目前市场上的实木座椅在较矮人群使用时，需要将座椅调节较高才能达到一个较为舒适的上班状态，但现有的实木座椅不方便进行调节，导致工作人员无法在一个较为舒适的高度进行工作，将会降低工作人员的工作效率；

[0004] 在工作人员需要休息时，往往需要将脚放到较高点的位置，才能达到一个较为舒适的休息状态，但一般的实木座椅的脚踏板不能进行升高或降低，只能处于一个高度的高度，所以将会影响工作人员的舒适度，不便于工作人员的使用，为此，我们提出了一种便于升降的实木座椅。

## 发明内容

[0005] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种便于升降的实木座椅，有效的解决了目前市场上的座椅不能进行对高度进行调节，影响工作人员工作效率、以及脚踏板不能进行调节高度，影响工作人员休息舒适度的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于升降的实木座椅，包括第一支撑腿，所述第一支撑腿的顶部固定安装有靠背，所述第一支撑腿一侧的底部固定安装有支撑杆，所述支撑杆的一侧固定安装有第二支撑腿，所述第一支撑腿一侧的顶部活动安装有坐垫，所述第一支撑腿的侧面开设有第一通孔，所述第一通孔的内腔活动安装有转轴，所述转轴的一端侧面开设有限位槽，所述限位槽的内腔活动安装有第二卡块，所述第二卡块的表面固定安装有限位块，所述限位块的一侧固定安装有弹簧，且弹簧的一端固定安装在限位槽的内壁上，所述第一支撑腿位于第一通孔的一侧固定安装有固定块，所述固定块的顶部开设有凹口，所述凹口的内腔活动安装有第一卡块，所述第一卡块的表面设有齿条，所述第二支撑腿的侧面开设有第二通孔，所述第二通孔的内腔活动安装有限位杆，所述第二支撑腿的一侧活动安装有踏板，所述第二通孔的数量为若干。

[0007] 优选的，所述坐垫的侧面开设有滑道，所述滑道的顶部开设有第一卡槽。

[0008] 优选的，所述第一支撑腿的表面开设有第二卡槽，且第二卡块位于第二卡槽内。

[0009] 优选的，所述第一支撑腿的底部设有防滑垫，且防滑垫的材质为橡胶材质。

[0010] 优选的，所述踏板的一侧开设有凹槽，且限位杆位于凹槽的内腔。

[0011] 优选的，所述转轴的另一端固定安装有齿轮，且齿轮和齿条的齿纹相匹配。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1)、在工作中，通过第一卡槽、第一通孔、转轴、齿轮、固定块、凹口、第一卡块和齿

条的配合使用，达到了能够方便进行调节座椅高度的效果，解决了座椅不能进行调节，导致工作效率下降的问题；通过限位槽、弹簧、第二卡块、限位块和第二卡槽的配合使用，达到了能够经坐垫高度的更加稳固的效果；

[0014] 2)、通过凹槽、第二通孔和限位杆的配合使用，达到了能够进行对脚踏板进行调节高度的效果，解决了脚踏板不能调节高度，导致工作人员休息效率下降的问题。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型坐垫和第一支撑腿的连接处透视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图2中A的放大结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型第二支撑腿和踏板的连接处透视结构示意图；

[0020] 图中：1、第一支撑腿；2、防滑垫；3、支撑杆；4、第二支撑腿；5、坐垫；6、滑道；7、靠背；8、凹槽；9、第一卡槽；10、第一通孔；11、转轴；12、齿轮；13、固定块；14、凹口；15、第一卡块；16、齿条；17、限位槽；18、弹簧；19、第二卡块；20、限位块；21、第二卡槽；22、踏板；23、第二通孔；24、限位杆。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一，由图1-4给出，本实用新型包括第一支撑腿1，第一支撑腿1的顶部固定安装有靠背7，第一支撑腿1一侧的底部固定安装有支撑杆3，支撑杆3的一侧固定安装有第二支撑腿4，第一支撑腿1一侧的顶部活动安装有坐垫5，第一支撑腿1的侧面开设有第一通孔10，第一通孔10的内腔活动安装有转轴11，转轴11的一端侧面开设有限位槽17，限位槽17的内腔活动安装有第二卡块19，第二卡块19的表面固定安装有限位块20，限位块20的一侧固定安装有弹簧18，且弹簧18的一端固定安装在限位槽17的内壁上，第一支撑腿1位于第一通孔10的一侧固定安装有固定块13，固定块13的顶部开设有凹口14，凹口14的内腔活动安装有第一卡块15，第一卡块15的表面设有齿条16，第二支撑腿4的侧面开设有第二通孔23，第二通孔23的内腔活动安装有限位杆24，第二支撑腿4的一侧活动安装有踏板22，第二通孔23的数量为若干。

[0023] 实施例二，在实施例一的基础上，坐垫5的侧面开设有滑道6，滑道6的顶部开设有第一卡槽9，第一卡槽9可以进行对第一卡块15的限位，防止坐垫5出现松动。

[0024] 实施例三，在实施例一的基础上，第一支撑腿1的表面开设有第二卡槽21，且第二卡块19位于第二卡槽21内，这样可以使得整个座椅更加的稳固，增加了整个装置的稳定性。

[0025] 实施例四，在实施例一的基础上，第一支撑腿1的底部设有防滑垫2，且防滑垫2的材质为橡胶材质，橡胶材质的防滑垫2能够很好的对座椅起到防滑作用，且减少了噪音。

[0026] 实施例五，在实施例一的基础上，踏板22的一侧开设有凹槽8，且限位杆24位于凹槽8的内腔，这样设置能够很好的对踏板22进行一个固定。

[0027] 实施例六，在实施例一的基础上，转轴11的另一端固定安装有齿轮12，且齿轮12和齿条16的齿纹相匹配，齿轮12和齿条16的设置，能够方便调整座椅的高度。

[0028] 工作原理：工作时，当需要调节坐垫5的高度时，向外拉动第二卡块19，将第二卡块19从第二卡槽21内拔出，转动转轴11，转轴11将会带动齿轮12转动，由于第一卡块15的表面设有齿条16，所以齿轮12将会带动第一卡块15向下滑动，即第一卡块15从第一卡槽9内滑出，即可进行调节坐垫5的高度，当坐垫5调节至合适的高度后，反向转动转轴11，转轴11将会带动第一卡块15向上滑动，即第一卡块15将会卡进第一卡槽9内，松开拉动第二卡块19的手，由于弹簧18受到的挤压力取消了所以，弹簧18将会反弹限位块20，限位块20将会带动第二卡块19向第二卡槽21内滑动，当第二卡块19卡到第二卡槽21内时，即完成了对坐垫5高度的调节即固定；

[0029] 当工作人员需要休息时，即需要调节踏板22的高度时，向外将限位杆24从第二通孔23内滑出，调节踏板22的高度，将限位杆24插进合适高度的第二通孔23内，将限位杆24的一端插进凹槽8内，即完成了对踏板22高度的调节。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

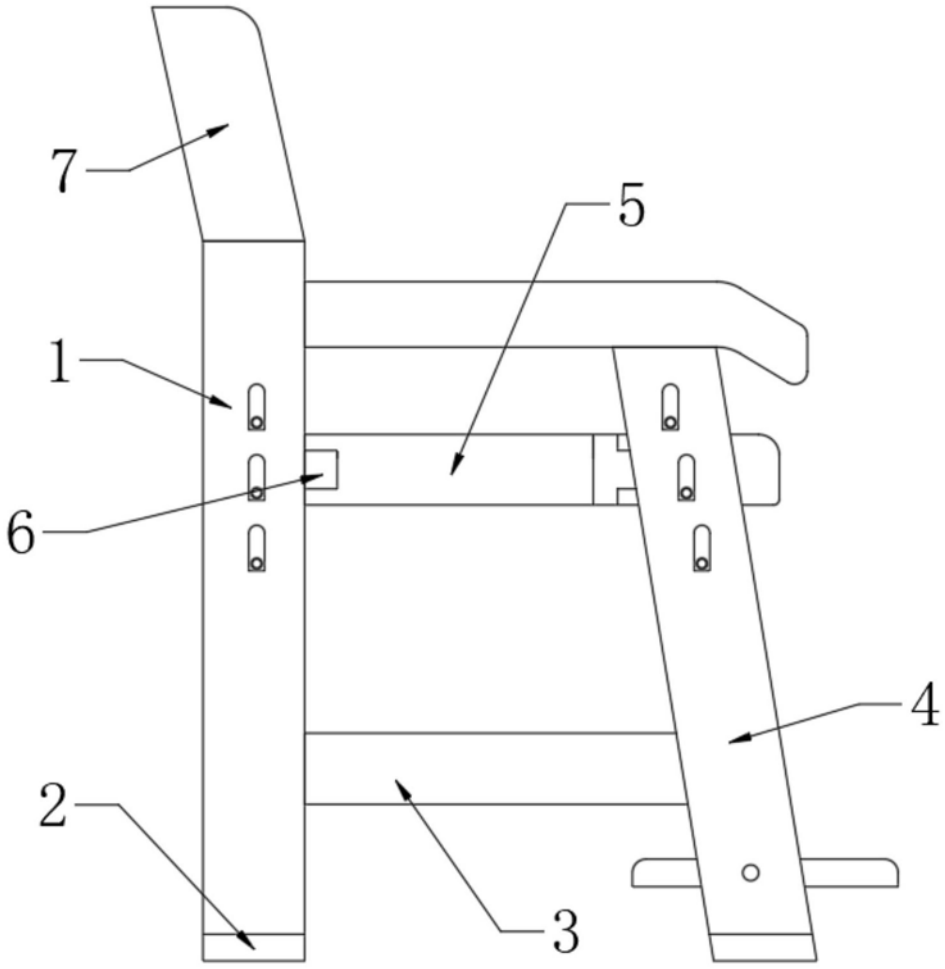



图1

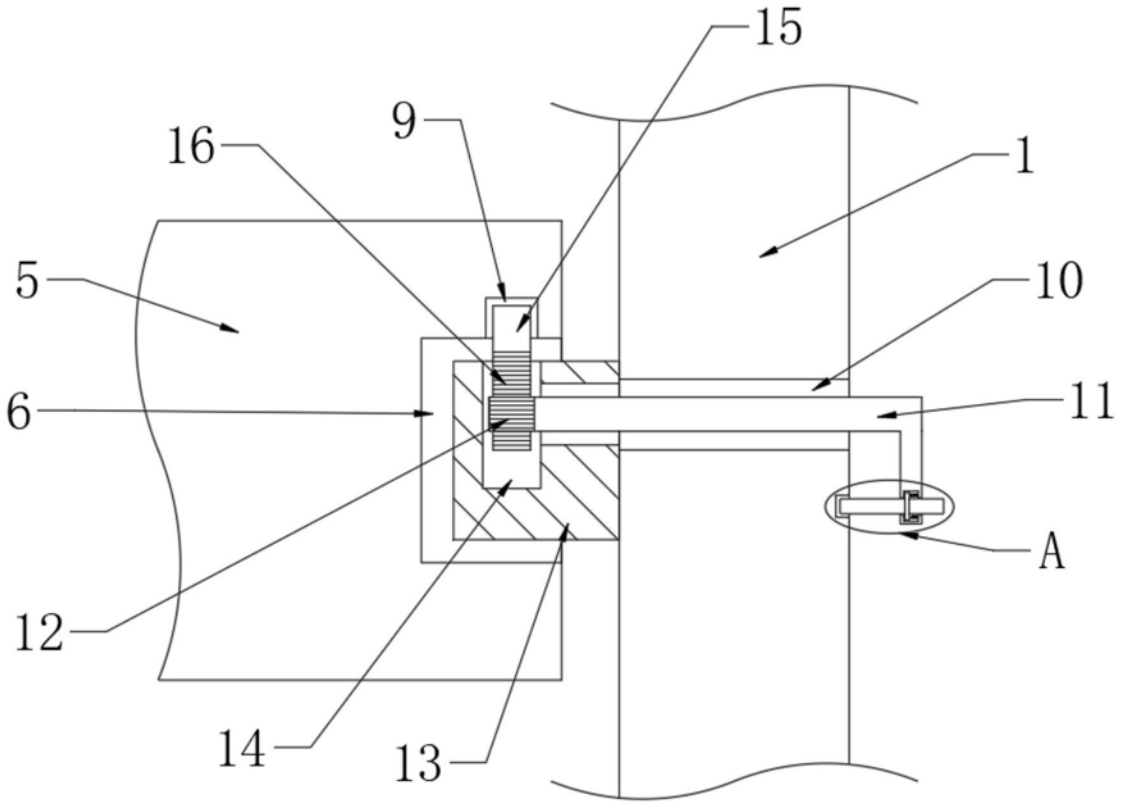



图2

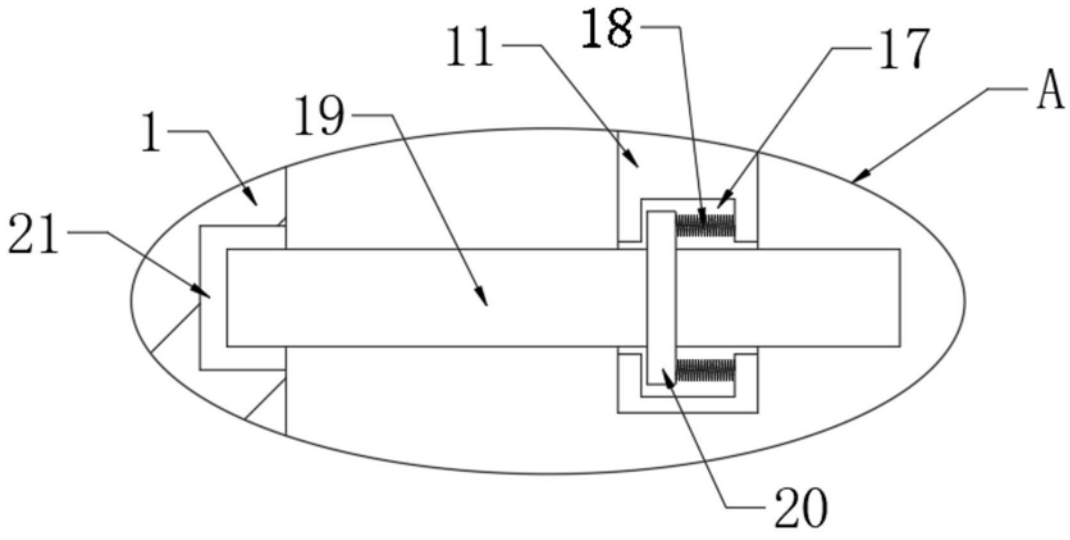



图3

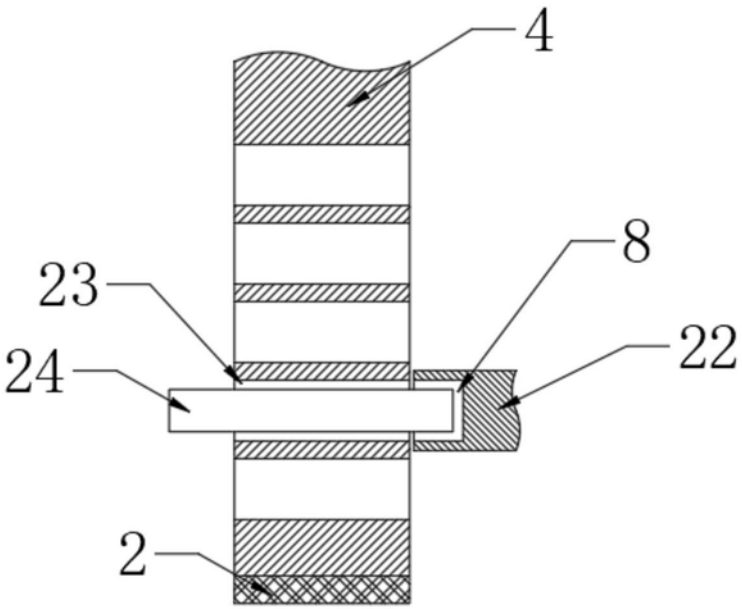



图4