(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 211408262 U
(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921866860.8

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 田金梅
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区樟坑华侨新村彩悦大厦1208

(72)发明人 田金梅

(51)Int.Cl.
A47C 1/025(2006.01)
A47C 7/38(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)

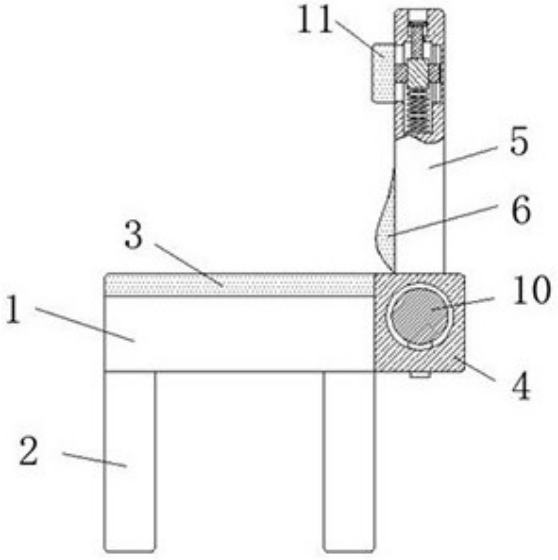
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节的座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的座椅，包括承重板，所述承重板的底端固定连接有若干支撑柱，所述承重板的顶端固定连接有坐垫，所述承重板的一侧设有靠板，所述靠板的两侧对称设有固定板，且所述固定板与承重板固定连接，两个所述固定板相远离的一侧均开设有第一凹槽，所述第一凹槽的一侧内壁开设有通孔，所述通孔内设有转轴，所述转轴的一端与靠板固定连接。本实用新型的一种方便调节的座椅，可以根据使用者的实际需要，调节靠板的倾斜角度，进而可以满足使用者坐或躺的不同需求，以及可以上下调节枕垫的位置，进而使得枕垫始终能位于不同身高人的颈部，方便了实际使用，使得使用者实际使用效果更佳。



CN 211408262 U

1.一种方便调节的座椅,其特征在于:包括承重板(1),所述承重板(1)的底端固定连接有若干支撑柱(2),所述承重板(1)的顶端固定连接有坐垫(3),所述承重板(1)的一侧设有靠板(5),所述靠板(5)的两侧对称设有固定板(4),且所述固定板(4)与承重板(1)固定连接,两个所述固定板(4)相远离的一侧均开设有第一凹槽(7),所述第一凹槽(7)的一侧内壁开设有通孔(8),所述通孔(8)内设有转轴(9),所述转轴(9)的一端与靠板(5)固定连接,所述转轴(9)的另一端与位于第一凹槽(7)内的齿轮(10)固定连接,且其中一个所述第一凹槽(7)与齿轮(10)通过限位机构连接,所述靠板(5)的一侧分别设有靠垫(6)和枕垫(11),所述靠垫(6)位于枕垫(11)的下方,且所述靠垫(6)与靠板(5)固定连接,所述靠板(5)内开设有控制腔(12),所述控制腔(12)的一侧内壁开设有腰型孔(14),所述控制腔(12)内设有活动块(13),所述腰型孔(14)内设有连接块(15),所述连接块(15)的一侧与活动块(13)固定连接,所述连接块(15)的另一侧与枕垫(11)固定连接,所述活动块(13)与控制腔(12)通过调节机构连接。

2.根据权利要求1所述的一种方便调节的座椅,其特征在于:所述调节机构包括设置于活动块(13)顶端的螺纹杆(19),所述活动块(13)的底端与控制腔(12)的底端内壁通过第一弹簧(16)连接,所述靠板(5)的顶端开设有第二凹槽(17),所述第二凹槽(17)的底端内壁开设有螺纹孔(18),所述螺纹杆(19)的一端延伸至螺纹孔(18)内,且所述螺纹杆(19)的顶端与位于第二凹槽(17)内的旋转盘(20)连接。

3.根据权利要求2所述的一种方便调节的座椅,其特征在于:所述旋转盘(20)的顶端开设有内六角凹槽。

4.根据权利要求1所述的一种方便调节的座椅,其特征在于:所述限位机构包括开设于第一凹槽(7)底端内壁的第三凹槽(23),所述第三凹槽(23) 内设有卡板(24),且所述卡板(24)的顶端设有与齿轮(10)相配合的轮齿,所述卡板(24)的底端固定连接有活动杆(26),所述活动杆(26)的底端与位于固定板(4)底端的拉块(27)固定连接,所述活动杆(26)的外部套设有位于第三凹槽(23)内的第二弹簧(25)。

5.根据权利要求1所述的一种方便调节的座椅,其特征在于:所述控制腔(12)的一侧内壁开设有限位槽(21),所述限位槽(21)内设有限位块(22),且所述限位块(22)与活动块(13)固定连接。

一种方便调节的座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域，特别涉及一种方便调节的座椅。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。古代席地而坐，原没有椅子，随着时代的发展，慢慢的人们创造出椅子供人坐着，而传统座椅的靠背是无法调节倾斜角度的，不能根据实际情况，满足使用者坐或躺的需求。同时枕垫也是固定不变的，对不同身高的人，枕垫不能正好位于使用者的颈部，进而不便于使用者的实际使用，使得使用者的实际使用效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种方便调节的座椅，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种方便调节的座椅，包括承重板，所述承重板的底端固定连接有若干支撑柱，所述承重板的顶端固定连接有坐垫，所述承重板的一侧设有靠板，所述靠板的两侧对称设有固定板，且所述固定板与承重板固定连接，两个所述固定板相远离的一侧均开设有第一凹槽，所述第一凹槽的一侧内壁开设有通孔，所述通孔内设有转轴，所述转轴的一端与靠板固定连接，所述转轴的另一端与位于第一凹槽内的齿轮固定连接，且其中一个所述第一凹槽与齿轮通过限位机构连接，所述靠板的一侧分别设有靠垫和枕垫，所述靠垫位于枕垫的下方，且所述靠垫与靠板固定连接，所述靠板内开设有控制腔，所述控制腔的一侧内壁开设有腰型孔，所述控制腔内设有活动块，所述腰型孔内设有连接块，所述连接块的一侧与活动块固定连接，所述连接块的另一侧与枕垫固定连接，所述活动块与控制腔通过调节机构连接。

[0006] 优选的，所述调节机构包括设置于活动块顶端的螺纹杆，所述活动块的底端与控制腔的底端内壁通过第一弹簧连接，所述靠板的顶端开设有第二凹槽，所述第二凹槽的底端内壁开设有螺纹孔，所述螺纹杆的一端延伸至螺纹孔内，且所述螺纹杆的顶端与位于第二凹槽内的旋转盘连接。

[0007] 优选的，所述旋转盘的顶端开设有内六角凹槽。

[0008] 优选的，所述限位机构包括开设于第一凹槽底端内壁的第三凹槽，所述第三凹槽内设有卡板，且所述卡板的顶端设有与齿轮相配合的轮齿，所述卡板的底端固定连接有活动杆，所述活动杆的底端与位于固定板底端的拉块固定连接，所述活动杆的外部套设有位于第三凹槽内的第二弹簧；

[0009] 优选的，所述控制腔的一侧内壁开设有限位槽，所述限位槽内设有限位块，且所述限位块与活动块固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：通过设置固定板、第一凹槽、通孔、转轴、齿轮和限位机构的配合作用，可以根据使用者的实际需要，调节靠板的倾斜角度，

进而可以满足使用者坐或躺的不同需求，通过设置控制腔、活动块、腰型孔、连接块、限位槽、限位块和调节机构的配合作用，可以上下调节枕垫的位置，进而使得枕垫始终能位于不同身高人的颈部，方便了实际使用，使得使用者实际使用效果更佳。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种方便调节的座椅的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种方便调节的座椅限位机构的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型一种方便调节的座椅调节机构的结构示意图。

[0014] 图中：1、承重板；2、支撑柱；3、坐垫；4、固定板；5、靠板；6、靠垫；7、第一凹槽；8、通孔；9、转轴；10、齿轮；11、枕垫；12、控制腔；13、活动块；14、腰型孔；15、连接块；16、第一弹簧；17、第二凹槽；18、螺纹孔；19、螺纹杆；20、旋转盘；21、限位槽；22、限位块；23、第三凹槽；24、卡板；25、第二弹簧；26、活动杆；27、拉块。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 具体实施例一

[0019] 本实施例是一种方便调节的座椅的实施例。

[0020] 如图1-3所示，一种方便调节的座椅，包括承重板1，承重板1的底端固定连接有若干支撑柱2，承重板1的顶端固定连接有坐垫3，承重板1的一侧设有靠板5，靠板5的两侧对称设有固定板4，且固定板4与承重板1固定连接，两个固定板4相远离的一侧均开设有第一凹槽7，第一凹槽7的一侧内壁开设有通孔8，通孔8内设有转轴9，转轴9的一端与靠板5固定连接，转轴9的另一端与位于第一凹槽7内的齿轮10固定连接，且其中一个第一凹槽7与齿轮10通过限位机构连接，靠板5的一侧分别设有靠垫6和枕垫11，靠垫6位于枕垫11的下方，且靠垫6与靠板5固定连接，靠板5内开设有控制腔12，控制腔12的一侧内壁开设有腰型孔14，控制腔12内设有活动块13，腰型孔14内设有连接块15，连接块15的一侧与活动块13固定连接，连接块15的另一侧与枕垫11固定连接，活动块13与控制腔12通过调节机构连接；

[0021] 调节机构包括设置于活动块13顶端的螺纹杆19，活动块13的底端与控制腔12的底端内壁通过第一弹簧16连接，靠板5的顶端开设有第二凹槽17，第二凹槽17的底端内壁开设

有螺纹孔18，螺纹杆19的一端延伸至螺纹孔18内，且螺纹杆19的顶端与位于第二凹槽17内的旋转盘20连接；旋转盘20的顶端开设有内六角凹槽；限位机构包括开设于第一凹槽7底端内壁的第三凹槽23，第三凹槽23内设有卡板24，且卡板24的顶端设有与齿轮10相配合的轮齿，卡板24的底端固定连接有活动杆26，活动杆26的底端与位于固定板4底端的拉块27固定连接，活动杆26的外部套设有位于第三凹槽23内的第二弹簧25；控制腔12的一侧内壁开设有限位槽21，限位槽21内设有限位块22，且限位块22与活动块13固定连接。

[0022] 需要说明的是，本实用新型为一种方便调节的座椅，在使用时，根据使用者的需求，向下拉动拉块27，使得第一弹簧16驱动卡板24脱离齿轮10，同时第二弹簧25处于压缩状态，进而解除齿轮10和卡板24的限位关系，进而根据需求调节靠板5的倾斜角度，可以满足使用者坐或躺的不同需求，调节完毕后，松开拉块27，第二弹簧25驱动卡板24朝向齿轮10移动，进而卡板24上的轮齿与齿轮10相啮合，完成靠板5位置的固定，同时使用工具插入旋转盘20上的内六角凹槽，通过旋转旋转盘20，螺纹杆19驱动活动块13移动，通过设置的第一弹簧16，使得活动块13始终紧贴螺纹杆19，通过限位块22保证了活动块13上下移动的稳定性，进而活动块13通过连接块15驱动枕垫11上下移动，进而使得枕垫11始终能位于不同身高人的颈部，方便了实际使用，使得使用者实际使用效果更佳。

[0023] 具体实施例二

[0024] 本实施例是一种方便调节的座椅的调节机构的实施例。

[0025] 如图3所示，一种方便调节的座椅的调节机构，包括设置于活动块13顶端的螺纹杆19，活动块13的底端与控制腔12的底端内壁通过第一弹簧16连接，靠板5的顶端开设有第二凹槽17，第二凹槽17的底端内壁开设有螺纹孔18，螺纹杆19的一端延伸至螺纹孔18内，且螺纹杆19的顶端与位于第二凹槽17内的旋转盘20连接，旋转盘20的顶端开设有内六角凹槽。

[0026] 具体实施例三

[0027] 本实施例是一种方便调节的座椅的限位机构的实施例。

[0028] 如图2所示，一种方便调节的座椅的限位机构，包括开设于第一凹槽7底端内壁的第三凹槽23，第三凹槽23内设有卡板24，且卡板24的顶端设有与齿轮10相配合的轮齿，卡板24的底端固定连接有活动杆26，活动杆26的底端与位于固定板4底端的拉块27固定连接，活动杆26的外部套设有位于第三凹槽23内的第二弹簧25。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

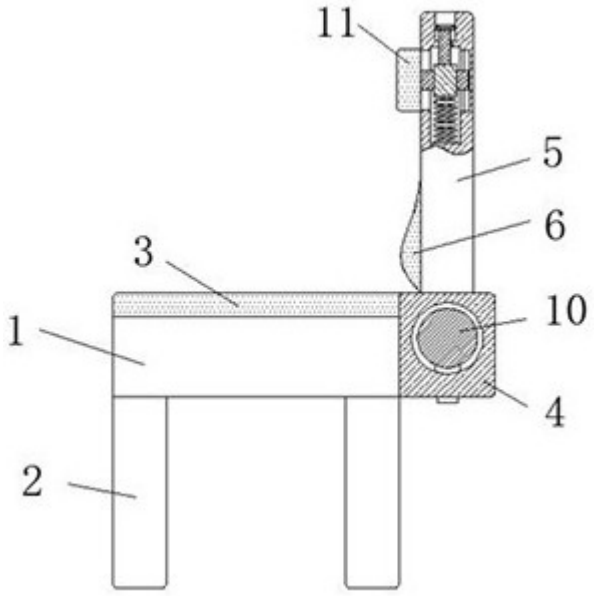


图 1

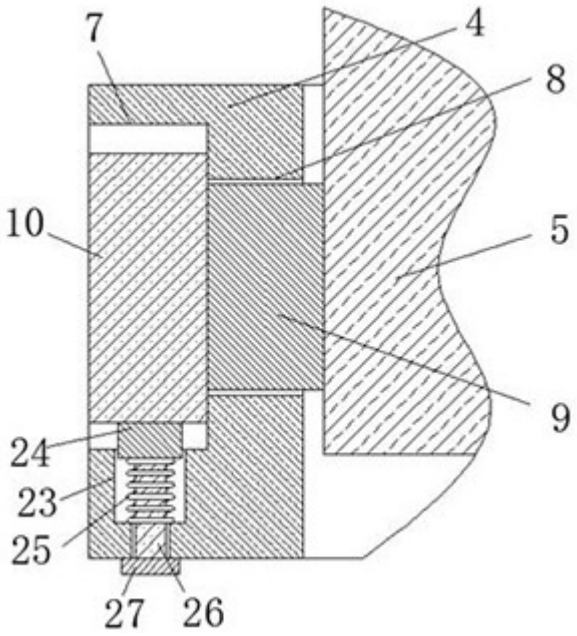


图 2

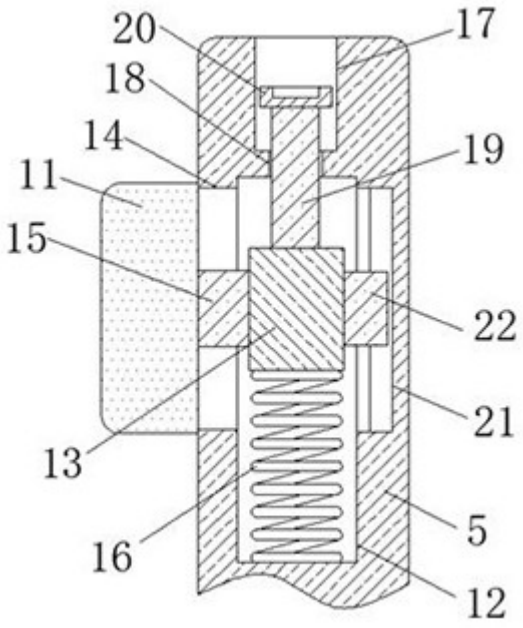


图 3