



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209058447 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821305144.8

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 北京德志立人医疗管理咨询有限公司

地址 100020 北京市朝阳区万通路201号院
1号楼1层1008

(72)发明人 孟克

(74)专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

代理人 李丽

(51)Int.Cl.

A47C 1/024(2006.01)

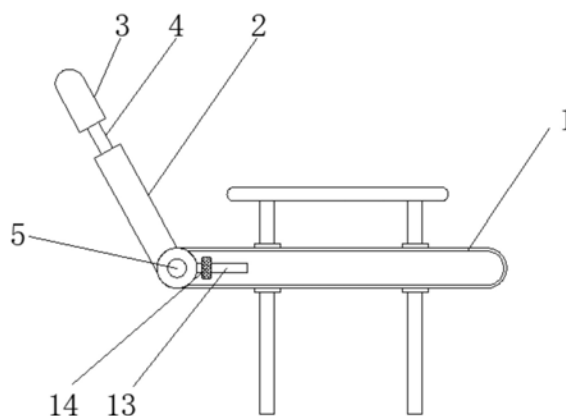
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能老人座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能老人座椅,包括椅座、第一压缩弹簧、第一滑块、齿轮、第二固定块和第二滑块,所述椅座位于靠背的下端右侧,所述靠背的下端与转轴连接,所述第一压缩弹簧位于靠背的内部,所述第一滑块的下端与第一固定块连接,所述齿轮位于转轴上,且齿轮安装在椅座的内部,所述第二固定块设于齿轮的右侧,所述第一滑块设于椅座的外部。该多功能老人座椅,通过拉动第一滑块在第一滑槽中滑动,可以将头垫上下移动,老年人在靠着椅子的时候会更加舒服,通过拉动第二滑块在第二滑槽中的滑动,可以将与齿轮连接的转轴连同靠背一起转动,老年人如果想躺着可以把靠背往后旋转,想坐着可以往前旋转,操作简单方便。



1. 一种多功能老人座椅,包括椅座(1)、第一压缩弹簧(6)、第一滑块(8)、齿轮(10)、第二固定块(11)和第二滑块(14),其特征在于:所述椅座(1)位于靠背(2)的下端右侧,且椅座(1)的左端设有转轴(5),所述靠背(2)的下端与转轴(5)连接,且靠背(2)的上方连接有连接杆(4),同时连接杆(4)的上端安装有头垫(3),所述第一压缩弹簧(6)位于靠背(2)的内部,且第一压缩弹簧(6)的左侧与第一固定块(7)连接,所述第一滑块(8)的下端与第一固定块(7)连接,且第一滑块(8)的下方设有第一滑槽(9),同时第一滑槽(9)位于靠背(2)的上方内部,所述齿轮(10)位于转轴(5)上,且齿轮(10)安装在椅座(1)的内部,所述第二固定块(11)设于齿轮(10)的右侧,且第二固定块(11)的右侧与第二压缩弹簧(12)连接,所述第二滑块(14)设于椅座(1)的外部,且第二滑块(14)的下方设有第二滑槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的多功能老人座椅,其特征在于:所述靠背(2)与转轴(5)为一体化结构,且靠背(2)通过转轴(5)与椅座(1)构成了旋转结构。

3. 根据权利要求1所述的多功能老人座椅,其特征在于:所述头垫(3)通过连接杆(4)与靠背(2)构成了伸缩结构,且连接杆(4)嵌套在靠背(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的多功能老人座椅,其特征在于:所述第一固定块(7)通过第一压缩弹簧(6)与靠背(2)构成了弹性结构,且第一固定块(7)的左侧表面呈颗粒状。

5. 根据权利要求1所述的多功能老人座椅,其特征在于:所述第一滑块(8)与第一滑槽(9)构成滑动结构,且第一滑块(8)与第一固定块(7)为一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的多功能老人座椅,其特征在于:所述齿轮(10)与第二固定块(11)的连接方式为啮合连接,且第二固定块(11)通过右侧的第二压缩弹簧(12)与椅座(1)构成弹性结构。

多功能老人座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及老人用品领域,具体为一种多功能老人座椅。

背景技术

[0002] 随着国内老龄化的日益加重,国内老年人所占比重愈来愈大,国内养老市场对养老床的需求也在日益增加,这就造成了养老产品的井喷式发展,老年椅也开始得到了大家的关注,老年人也希望能够坐上更加适合自己的椅子。

[0003] 目前市场的老人椅,无法对自身的高度进行调节,从而导致身高过高或者过低的老人并不适用,实用性较为欠缺,并且在对自身角度进行调节时,往往较为麻烦。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能老人座椅,解决了在现有的老人椅中,无法对自身的高度进行调节,从而导致身高过高或者过低的老人并不适用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能老人座椅,包括:椅座、第一压缩弹簧、第一滑块、齿轮、第二固定块和第二滑块,所述椅座位于靠背的下端右侧,且椅座的左端设有转轴,所述靠背的下端与转轴连接,且靠背的上方连接有连接杆,同时连接杆的上端安装有头垫,所述第一压缩弹簧位于靠背的内部,且第一压缩弹簧的左侧与第一固定块连接,所述第一滑块的下端与第一固定块连接,且第一滑块的下方设有第一滑槽,同时第一滑槽位于靠背的上方内部,所述齿轮位于转轴上,且齿轮安装在椅座的内部,所述第二固定块设于齿轮的右侧,且第二固定块的右侧与第二压缩弹簧连接,所述第二滑块设于椅座的外部,且第二滑块设的下方设有第二滑槽。

[0008] 优选的,所述靠背与转轴为一体化结构,且靠背通过转轴与椅座构成了旋转结构。

[0009] 优选的,所述头垫通过连接杆与靠背构成了伸缩结构,且连接杆嵌套在靠背的内部。

[0010] 优选的,所述第一固定块通过第一压缩弹簧与靠背构成了弹性结构,且第一固定块的左侧表面呈颗粒状。

[0011] 优选的,所述第一滑块与第一滑槽构成滑动结构,且第一滑块与第一固定块为一体化结构。

[0012] 优选的,所述齿轮与第二固定块的连接方式为啮合连接,且第二固定块通过右侧的第二压缩弹簧与椅座构成弹性结构。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种多功能老人座椅。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该多功能老人座椅,通过拉动第一滑块在第一滑槽中滑动,可以压缩第一弹

簧使得第一固定块脱离与连接杆的连接,这样就可以将头垫上下移动,根据老年人的头部位置,可以将头垫调整到合适的位置,老年人在靠着椅子的时候会更加舒服,使该装置能够适应于不同身高的老人,提高了自身的实用性。

[0016] (2)、该多功能老人座椅,通过拉动第二滑块在第二滑槽中的滑动,可以压缩第二弹簧,使得第二固定块脱离与齿轮的连接,这样就可以将与齿轮连接的转轴连同靠背一起转动,老年人如果想躺着可以把靠背往后旋转,如果想坐着就可以往前旋转,操作简单方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型靠背剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型转轴剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、椅座;2、靠背;3、头垫;4、连接杆;5、转轴;6、第一压缩弹簧;7、第一固定块;8、第一滑块;9、第一滑槽;10、齿轮;11、第二固定块;12、第二压缩弹簧;13、第二滑槽;14、第二滑块。

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] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:包括椅座1、靠背2、头垫3、连接杆4、转轴5、第一压缩弹簧6、第一固定块7、第一滑块8、第一滑槽9、齿轮10、第二固定块11、第二压缩弹簧12、第二滑槽13和第二滑块14,椅座1位于靠背2的下端右侧,且椅座1的左端设有转轴5,靠背2的下端与转轴5连接,且靠背2的上方连接有连接杆4,同时连接杆4的上端安装有头垫3,靠背2与转轴5为一体化结构,且靠背2通过转轴5与椅座1构成了旋转结构,在转轴5转动的时候靠背2也会跟着发生转动,第一压缩弹簧6位于靠背2的内部,且第一压缩弹簧6的左侧与第一固定块7连接,第一固定块7通过第一压缩弹簧6与靠背2构成了弹性结构,且第一固定块7的左侧表面呈颗粒状,第一压缩弹簧6对第一固定块7有一个向左的推力,第一滑块8的下端与第一固定块7连接,且第一滑块8的下方设有第一滑槽9,同时第一滑槽9位于靠背2的上方内部,第一滑块8与第一滑槽9构成滑动结构,且第一滑块8与第一固定块7为一体化结构,第一滑块8可以在第一滑槽9内滑动,从而带动第一固定块7向右移动,第一固定块7就会脱离与连接杆4的连接,头垫3通过连接杆4与靠背2构成了伸缩结构,且连接杆4嵌套在靠背2的内部,从而实现了头垫3的上下移动,齿轮10位于转轴5上,且齿轮10安装在椅座1的内部,第二固定块11设于齿轮10的右侧,且第二固定块11的右侧与第二压缩弹簧12连接,齿轮10与第二固定块11的连接方式为啮合连接,且第二固定块11通过右侧的第二压缩弹簧12与椅座1构成弹性结构,当齿轮10与第二固定块11啮合的时候,齿轮10不会旋转,当齿轮10脱离与第二固定块11啮合的时候,齿轮10可以随着转轴5和靠背2一起旋转,第二固定块11可以随着第二压缩弹簧12保持与齿轮10的连接和脱离状态,第二滑块14设于椅座1

的外部,且第二滑块14设的下方设有第二滑槽13。

[0023] 使用时,先确定该多功能老人座椅是否完好,之后便可正常使用,拉动第一滑块8在第一滑槽9上向右滑动,第一滑块8会带动第一固定块7向右压缩第一压缩弹簧6,从而脱离与连接杆4的连接,此时抽动头垫3,头垫3就可以随着连接杆4在与靠背2连接处上下移动,根据自身条件,将头垫3抽出适当距离,松开第一滑块8,第一固定块7会在第一压缩弹簧6的作用力下向左挤压连接杆4,头垫3就会跟连接杆4一起被固定好了位置,调节靠背角度的原理也与上面方法类似,首先滑动椅座1上的第二滑块14在第二滑槽13上向右滑动,第二滑块14会带动第二固定块11向右压缩第二压缩弹簧12,从而脱离与齿轮10的连接,此时转动靠背2,靠背2会随着转轴5和齿轮10一起转动,等到转到合适位置,松开第二滑块14,第二固定块11会在第二压缩弹簧12的作用力下向左移动,如果发现第二滑块14的位置没有复位完全,可以将靠背稍微转动一丝角度,直至第二滑块14滑回原位,此时第二固定块11与齿轮10呈完全啮合状态,靠背2会无法再发生转动,位置也会稳定下来,当调节完成之后,老人便可坐在椅座1的上侧,手扶在椅座1两侧的扶手处休息。

[0024] 综上可得,该多功能老人座椅,通过拉动第一滑块8在第一滑槽9中滑动,可以按压第一压缩弹簧6使得第一固定块7脱离与连接杆4的连接,这样就可以将头垫3上下移动,根据老年人的头部位置,可以头垫3调整到合适的位置,老年人在靠着椅子的时候会更加舒服,通过拉动第二滑块14在第二滑槽13中的滑动,可以按压第二压缩弹簧12使得第二固定块11脱离与齿轮10的连接,这样就可以将与齿轮10连接的转轴5连同靠背2一起转动,老年人如果想躺着可以把靠背2往后旋转,如果想坐着就可以往前旋转,操作简单方便。

[0025] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

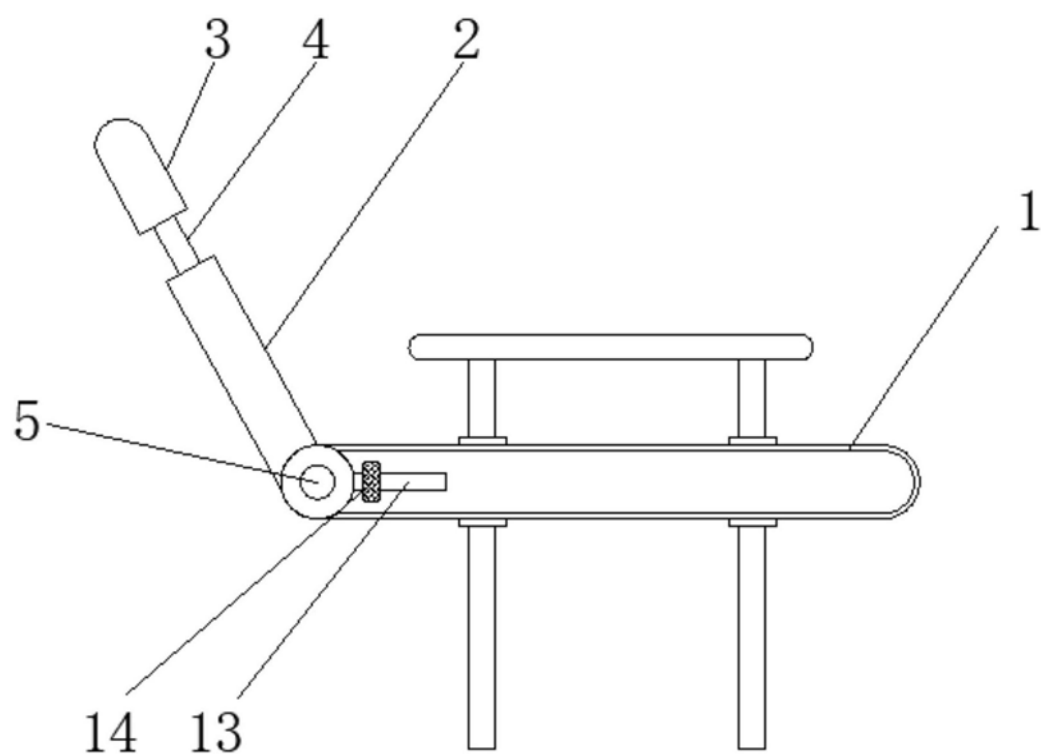


图1

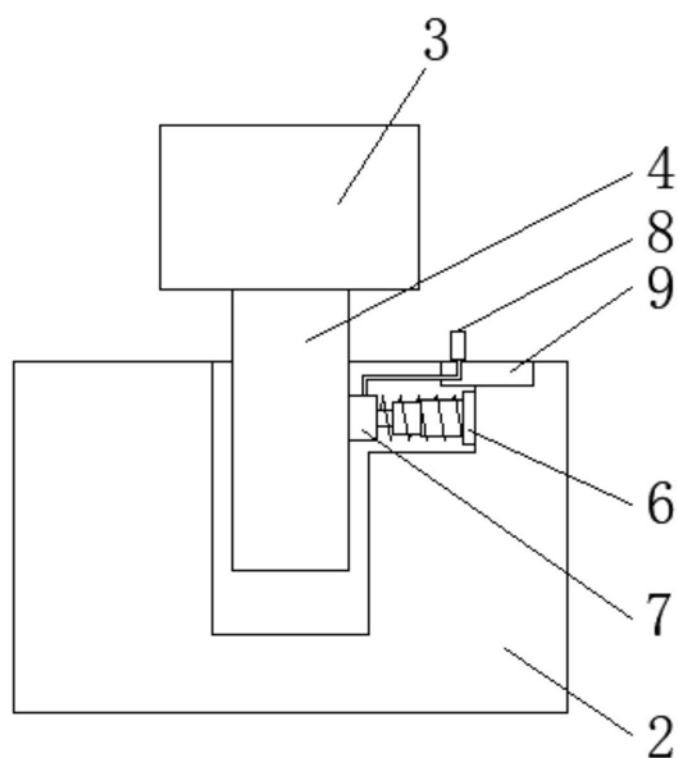


图2

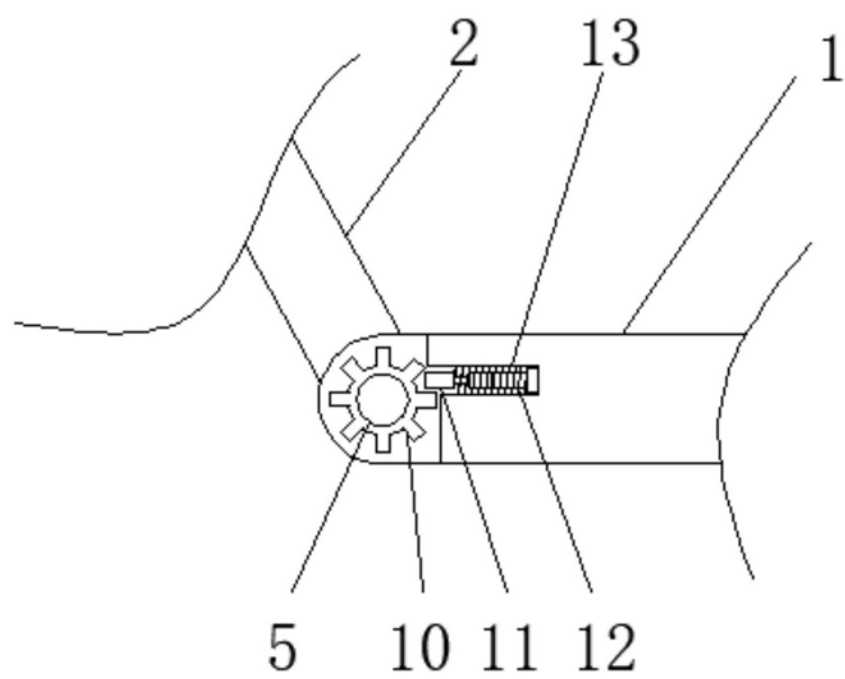


图3