



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211154698 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922286569.X

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 赵茹

地址 510000 广东省广州市天河区天河北路358号都市华庭辉庭轩

(72)发明人 赵茹

(51)Int.Cl.

A47C 7/48(2006.01)

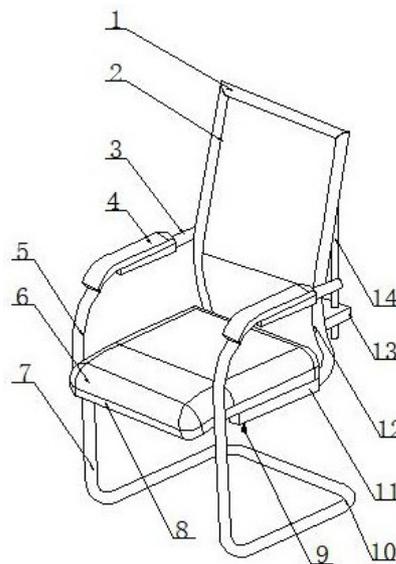
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节靠背角度的椅子

(57)摘要

本实用新型涉及椅子技术领域,具体是一种可调节靠背角度的椅子,包括底座,所述底座的顶部设有气垫,所述底座的顶部前端焊接有连接杆,所述连接杆的末端水平焊接有扶手,所述连接杆的顶部卡接有护套,所述底座的下端焊接有限位筒,且限位筒内插接有过渡框架,所述过渡框架的顶部销连接有靠背,所述过渡框架的后端水平焊接有托板,所述靠背上设有背网。本装置可以对座椅后背的远近进行调节,目的是为使用者提供比较宽松的区域,对于一些体型较大的使人群再说,不会感到拥挤,而且本装置结构紧凑,质量比较轻为产品的生产减少了资源的浪费,同时有利于操作,结构紧凑不占地方,实和大多数人群使用。



1. 一种可调节靠背角度的椅子,包括底座(8),其特征在于:所述底座(8)的顶部设有气垫(6),所述底座(8)的顶部前端焊接有连接杆(5),所述连接杆(5)的末端水平焊接有扶手(3),所述连接杆(5)的顶部卡接有护套(4),所述底座(8)的下端焊接有限位筒(11),且限位筒(11)内插接有过渡框架(12),所述过渡框架(12)的顶部销连接有靠背(1),所述过渡框架(12)的后端水平焊接有托板(13),所述靠背(1)上设有背网(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背角度的椅子,其特征在于,所述底座(8)的底部前端焊接有支架(7),所述支架(7)的和连接杆(5)在同一直线上,所述支架(7)的下端连接有支脚(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背角度的椅子,其特征在于,所述限位筒(11)的内部下端销连接有扇形齿轮(18),所述扇形齿轮(18)的一侧连接有拉簧(17),且扇形齿轮(18)上个拉簧(17)同侧设有拉杆(9),且拉杆(9)贯穿限位筒(11)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背角度的椅子,其特征在于,所述限位筒(11)的内部顶端设有滑杆(16),且滑杆(16)上套接有限位块(15),所述限位块(15)的底端连接有齿条(19),所述齿条(19)的端部和过渡框架(12)连接,所述齿条(19)的底端和扇形齿轮(18)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背角度的椅子,其特征在于,所述托板(13)上贯穿设有螺杆(14),所述螺杆(14)位于托板(13)的底端啮合有螺母(24),所述螺杆(14)的上端啮合有螺套(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节靠背角度的椅子,其特征在于,所述螺套(23)上销连接有连杆(22),所述连杆(22)的顶部连接有销接片(21),所述销接片(21)和靠背(1)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背角度的椅子,其特征在于,所述背网(2)和气垫(6)的顶部共同套接有背垫(20)。

一种可调节靠背角度的椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椅子技术领域,具体是一种可调节靠背角度的椅子。

背景技术

[0002] 椅子是一种人们经常见到和使用的用品,椅子是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具,在学校、医院、公司、园林看护等都有着广泛的应用,椅子也分为很多种,有座椅、躺椅、靠椅等,椅子的出现为人们提供了休息的空间和便捷,成为人们日常生活中必不可少的一部分,它的主要功能就是便于人们休息,所以它的舒适度是衡量一张椅子好坏的主要标准。

[0003] 目前椅子大多数均是固定性的,不可调节,舒适性比较差。因此,本领域技术人员提供了一种可调节靠背角度的椅子,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节靠背角度的椅子,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节靠背角度的椅子,包括底座,所述底座的顶部设有气垫,所述底座的顶部前端焊接有连接杆,所述连接杆的末端水平焊接有扶手,所述连接杆的顶部卡接有护套,所述底座的下端焊接有限位筒,且限位筒内插接有过渡框架,所述过渡框架的顶部销连接有靠背,所述过渡框架的后端水平焊接有托板,所述靠背上设有背网。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的底部前端焊接有支架,所述支架的和连接杆在同一直线上,所述支架的下端连接有支脚。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位筒的内部下端销连接有扇形齿轮,所述扇形齿轮的一侧连接有拉簧,且扇形齿轮上个拉簧同侧设有拉杆,且拉杆贯穿限位筒的底部。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位筒的内部顶端设有滑杆,且滑杆上套接有限位块,所述限位块的底端连接有齿条,所述齿条的端部和过渡框架连接,所述齿条的底端和扇形齿轮啮合。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述托板上贯穿设有螺杆,所述螺杆位于托板的底端啮合有螺母,所述螺杆的上端啮合有螺套。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺套上销连接有连杆,所述连杆的顶部连接有销接片,所述销接片和靠背连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述背网和气垫的顶部共同套接有背垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置可以对座椅后背的远近进行调节,目的是为使用者提供比较宽松的区域,对于一些体型较大的使人群再说,不会感到拥挤,调节时直接将靠背向后拉动,齿条在扇形齿轮上运动,通过滑杆和限位块对其进行约

束,防止晃动,而扇形齿轮会组织齿条返回,起到锁定作用,当需要收回时通过拉杆使扇形齿轮回缩,齿条就可以直接推回,同时长时间久坐,使用人员的脊椎会疼痛,腰酸,此时可以调节靠背的角度,直接转动螺杆,通过螺杆抵触或者拉动螺套进行升降运动,进而通过连杆带动靠背实现角度转变,通过前期上述操作,可以对本装置进行调换,为使用者尽可能的提供比较舒适的感觉,以满足不同人群在不同场合做不同用途,增大了产品的实用性,而且本装置结构紧凑,质量比较轻为产品的生产减少了资源的浪费,同时有利于操作,结构紧凑不占地方,实和大多数人群使用。

[0013] 附图说明:

[0014] 图1为一种可调节靠背角度的椅子的结构示意图;

[0015] 图2为一种可调节靠背角度的椅子中的水平调节机构锁定结构示意图;

[0016] 图3为一种可调节靠背角度的椅子中的角度调节结构示意图。

[0017] 图中:1、靠背;2、背网;3、扶手;4、护套;5、连接杆;6、气垫;7、支架;8、底座;9、拉杆;10、支脚;11、限位筒;12、过渡框架;13、托板;14、螺杆;15、限位块;16、滑杆;17、拉簧;18、扇形齿轮;19、齿条;20、背垫;21、销接片;22、连杆;23、螺套;24、螺母。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中:一种可调节靠背角度的椅子,包括底座8,底座8的顶部设有气垫6,底座8的顶部前端焊接有连接杆5,连接杆5的末端水平焊接有扶手3,连接杆5的顶部卡接有护套4,底座8的下端焊接有限位筒11,且限位筒11内插接有过渡框架12,过渡框架12的顶部销连接有靠背1,过渡框架12的后端水平焊接有托板13,靠背1上设有背网2。

[0019] 在图2中,底座8的底部前端焊接有支架7,支架7的和连接杆5在同一直线上,支架7的下端连接有支脚10,支架7和支脚10组成一个支撑结构,可以将椅子和使用者托起。

[0020] 在图2中,限位筒11的内部下端销连接有扇形齿轮18,扇形齿轮18的一侧连接有拉簧17,且扇形齿轮18上个拉簧17同侧设有拉杆9,且拉杆9贯穿限位筒11的底部,在进行水平调节时,将靠背1直接向后拉,靠背1带动过渡框架12向后运动,通过过渡框架12带动齿条19向外运动,齿条19在运动时,带动扇形齿轮18进行转动,而扇形齿轮18被拉簧17约束,调节完成后通过扇形齿轮18防止齿条19回缩,当需要收回时通过拉杆9使扇形齿轮18回缩,齿条19就可以直接推回。

[0021] 在图2中,限位筒11的内部顶端设有滑杆16,且滑杆16上套接有限位块15,限位块15的底端连接有齿条19,齿条19的端部和过渡框架12连接,齿条19的底端和扇形齿轮18啮合,齿条19在扇形齿轮18上运动,通过滑杆16和限位块15对其进行约束,防止晃动。

[0022] 在图3中,托板13上贯穿设有螺杆14,螺杆14位于托板13的底端啮合有螺母24,螺杆14的上端啮合有螺套23,螺杆14通过转动,利用螺纹运动原理使螺套23进行升降运动,螺母24起到防止螺杆14脱落。

[0023] 在图3中,螺套23上销连接有连杆22,连杆22的顶部连接有销接片21,销接片21和靠背1连接,利用螺纹运动原理使螺套23进行升降运动时通过连杆22抵触或者拉动靠背1进行角度转变,背网2和气垫6的顶部共同套接有背垫20,可以起到防尘作用。

[0024] 本实用新型的工作原理是:使用时,支架7和支脚10组成一个支撑结构,可以将椅

子和使用者托起,使用者的手臂可以直接搭接在护套4上,护套4的宽度更大,有利于手臂部的血液循环,使使用者更加舒适,而气垫6可以保证使用者在坐时屁股干爽,不会因为不透气而导致湿度大,本装置可以对座椅靠背1的远近进行调节,目的是为使用者提供比较宽松的区域,对于一些体型较大的使人群再说,不会感到拥挤,调节时直接将靠背1向后拉动,靠背1带动过渡框架12和扶手3均向后运动,扶手3和过渡框架12的底端均设置有限位筒11,通过限位筒11内部的过渡框架12带动齿条19向外运动,齿条19在运动时,带动扇形齿轮18进行转动,而扇形齿轮18被拉簧17约束,调节完成后通过扇形齿轮18防止齿条19回缩,当需要收回时通过拉杆9使扇形齿轮18回缩,齿条19就可以直接推回,齿条19的端部和过渡框架12连接,齿条19的底端和扇形齿轮18啮合,齿条19在扇形齿轮18上运动,通过滑杆16和限位块15对其进行约束,防止晃动,同时长时间久坐,使用人员的脊椎会疼痛,腰酸,此时可以调节靠背1的角度,直接转动螺杆14,螺杆14通过转动,利用螺纹运动原理使螺套23进行升降运动时通过连杆22抵触或者拉动靠背1进行角度转变,螺母24起到防止螺杆14脱落,背网2和气垫6起到缓冲作用,背网2和气垫6的顶部共同套接有背垫20,可以起到防尘作用,通过前期上述操作,可以对本装置进行调换,为使用者尽可能的提供比较舒适的感觉,以满足不同人群在不同场合做不同用途,增大了产品的实用性,而且本装置结构紧凑,质量比较轻为产品的生产减少了资源的浪费,同时有利于操作,结构紧凑不占地方,实和大多数人群使用。

[0025] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

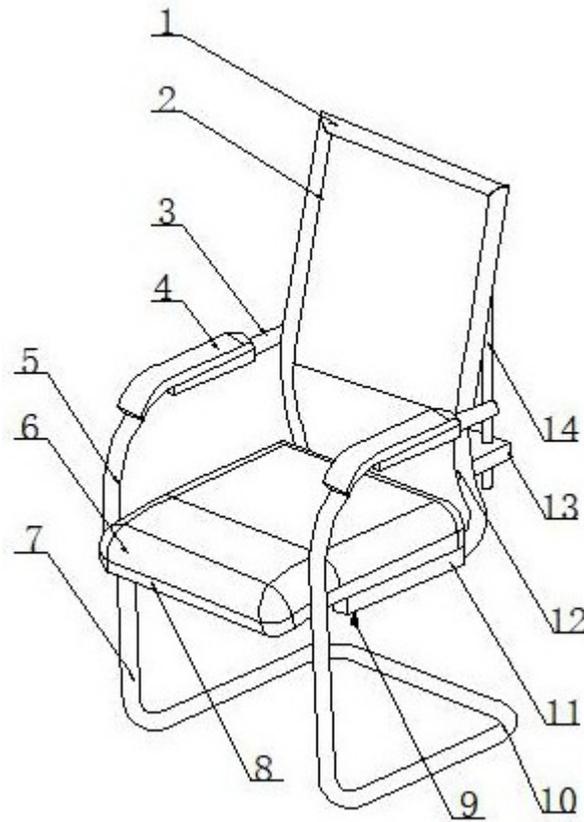


图1

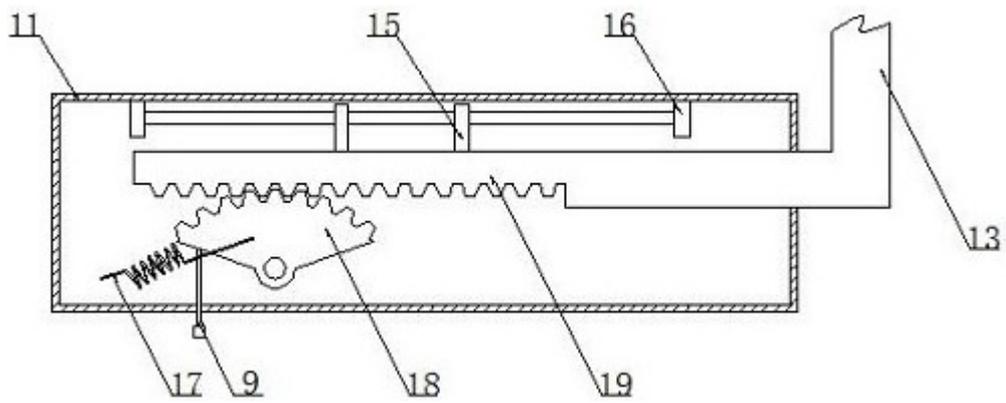


图2

