(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220631593 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202322438048.8

(22)申请日 2023.09.08

(73)专利权人 何氏浩生(北京)国际中医药科学研究院
地址 100089 北京市海淀区万柳阳春光华家园11号楼2门202号

(72)发明人 何银萍

(74)专利代理机构 北京安瑞克专利代理事务所(特殊普通合伙) 11902
专利代理师 郭红梅

(51)Int.Cl.
*A47C 1/022*(2006.01)
*A47C 7/00*(2006.01)
*A47C 7/02*(2006.01)

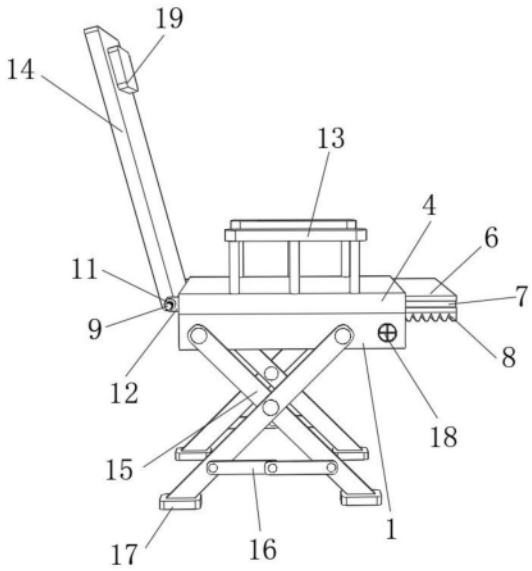
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节式躺椅

(57)摘要

本实用新型涉及躺椅技术领域,公开了一种可调节式躺椅,包括壳体,所述壳体的内侧右端转动连接有转杆,所述转杆的中部固定连接有齿轮,所述壳体的顶部固定连接有坐垫,所述坐垫的内壁前后端均固定连接有滑杆,所述坐垫的内侧设置有延长垫,所述延长垫的前后侧分别设置有滑槽,所述延长垫的底部固定连接有齿条,所述坐垫的左侧固定连接有U型架。本实用新型中,转动转杆带动齿轮进行转动,通过齿轮带动齿条进行移动,进而带动延长垫移动至适当的长度,松动螺母,使连接杆在U型架上转动至适当角度,再拧动螺母将靠背固定即可,从而便于根据使用者的腿长进行调节,不影响使用者的坐立舒适度,增加了躺椅的使用灵活度。




CN 220631593 U

1.一种可调节式躺椅,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内侧右端转动连接有转杆(2),所述转杆(2)的中部固定连接有齿轮(3),所述壳体(1)的顶部固定连接有坐垫(4),所述坐垫(4)的内壁前后端均固定连接有滑杆(5),所述坐垫(4)的内侧设置有延长垫(6),所述延长垫(6)的前后侧分别设置有滑槽(7),所述延长垫(6)的底部固定连接有齿条(8),所述坐垫(4)的左侧固定连接有U型架(12),所述U型架(12)的内侧转动连接有连接杆(9),所述连接杆(9)的中部固定连接有靠背(14),所述连接杆(9)的前端贯穿U型架(12)并设置有螺纹壁(10),所述螺纹壁(10)上螺纹连接有螺母(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节式躺椅,其特征在于:所述壳体(1)的前后侧均固定连接有支撑腿(15),所述支撑腿(15)的底部分别固定连接有固定杆(16),所述支撑腿(15)的底部左右侧分别固定连接有底座(17)。

3.根据权利要求1所述的一种可调节式躺椅,其特征在于:所述转杆(2)的前端贯穿壳体(1)并固定连接有圆盘(18)。

4.根据权利要求1所述的一种可调节式躺椅,其特征在于:所述坐垫(4)的顶部前后侧均固定连接有扶手(13)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节式躺椅,其特征在于:所述靠背(14)的右侧顶部固定连接有头枕(19)。

6.根据权利要求1所述的一种可调节式躺椅,其特征在于:所述齿轮(3)与齿条(8)啮合连接。

7.根据权利要求1所述的一种可调节式躺椅,其特征在于:所述滑杆(5)与滑槽(7)滑动连接。

# 一种可调节式躺椅

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及躺椅技术领域,尤其涉及一种可调节式躺椅。

## 背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,人们对生活质量的要求也越来越高,为满足人们对高质量生活的需求,家用家具的种类越来越多,因此家具也相应生产出一些像躺椅这样的新品种。

[0003] 现有躺椅的坐垫大多为固定大小,在使用时不便于根据使用者的腿长进行调节,可能因为身高的原因使脚悬空,从而影响使用者的坐立舒适度,限制了躺椅的使用灵活度。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节式躺椅。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调节式躺椅,包括壳体,所述壳体的内侧右端转动连接有转杆,所述转杆的中部固定连接有齿轮,所述壳体的顶部固定连接有坐垫,所述坐垫的内壁前后端均固定连接有滑杆,所述坐垫的内侧设置有延长垫,所述延长垫的前后侧分别设置有滑槽,所述延长垫的底部固定连接有齿条,所述坐垫的左侧固定连接有U型架,所述U型架的内侧转动连接有连接杆,所述连接杆的中部固定连接有靠背,所述连接杆的前端贯穿U型架并设置有螺纹壁,所述螺纹壁上螺纹连接有螺母。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述壳体的前后侧均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部分别固定连接有固定杆,所述支撑腿的底部左右侧分别固定连接有底座。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述转杆的前端贯穿壳体并固定连接有圆盘。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述坐垫的顶部前后侧均固定连接有扶手。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述靠背的右侧顶部固定连接有头枕。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述齿轮与齿条啮合连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述滑杆与滑槽滑动连接。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型中,转动转杆带动齿轮进行转动,通过齿轮带动齿条进行移动,进而带动延长垫移动至适当的长度,松动螺母,使连接杆在U型架上转动至适当角度,再拧动螺母将靠背固定即可,从而便于根据使用者的腿长进行调节,不影响使用者的坐立舒适度,增加了躺椅的使用灵活度。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种可调节式躺椅的正视图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种可调节式躺椅的立体图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种可调节式躺椅的局部结构拆分图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、壳体;2、转杆;3、齿轮;4、坐垫;5、滑杆;6、延长垫;7、滑槽;8、齿条;9、连接杆;10、螺纹壁;11、螺母;12、U型架;13、扶手;14、靠背;15、支撑腿;16、固定杆;17、底座;18、圆盘;19、头枕。

## 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,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。

[0026] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种可调节式躺椅,包括壳体1,壳体1的内侧右端转动连接有转杆2,转杆2的中部固定连接有齿轮3,转动转杆2带动齿轮3进行转动,壳体1的顶部固定连接有坐垫4,坐垫4的内壁前后端均固定连接有滑杆5,坐垫4的内侧设置有延长垫6,延长垫6的前后侧分别设置有滑槽7,延长垫6的底部固定连接有齿条8,通过齿轮3带动齿条8进行移动,使滑槽7顺着滑杆5进行移动,将延长垫6调节至适当的长度,坐垫4的左侧固定连接有U型架12,U型架12的内侧转动连接有连接杆9,连接杆9的中部固定连接有靠背14,连接杆9的前端贯穿U型架12并设置有螺纹壁10,螺纹壁10上螺纹连接有螺母11,松动螺母11,推拉靠背14使连接杆9在U型架12上转动至适当角度,再拧动螺母11将靠背14固定,使用时通过支撑腿15将椅子进行支撑,通过圆盘18转动转杆2带动齿轮3进行转动,进而带动齿条8进行移动,使滑槽7顺着滑杆5进行移动,将延长垫6调节至适当的长度,松动螺母11,推拉靠背14使连接杆9在U型架12上转动至适当角度,再拧动螺母11将靠背14固定即可,从而便于根据使用者的腿长进行调节,不影响使用者的坐立舒适度,增加了躺椅的使用灵活度。

[0027] 壳体1的前后侧均固定连接有支撑腿15,支撑腿15的底部分别固定连接有固定杆16,支撑腿15的底部左右侧分别固定连接有底座17,通过支撑腿15对椅子进行支撑,通过固定杆16和底座17增加支撑腿15的稳固性,转杆2的前端贯穿壳体1并固定连接有圆盘18,通过圆盘18便于转动转杆2,坐垫4的顶部前后侧均固定连接有扶手13,便于使用者将手臂放置在扶手13上,靠背14的右侧顶部固定连接有头枕19,便于使用者将头部倚靠在上面,增加舒适度,齿轮3与齿条8啮合连接,通过齿轮3带动齿条8进行移动,滑杆5与滑槽7滑动连接,通过滑杆5在滑槽7内进行滑动,对延长垫6进行限位,防止其滑动时产生晃动。

[0028] 工作原理:通过支撑腿15将椅子进行支撑,通过圆盘18转动转杆2带动齿轮3进行转动,进而带动齿条8进行移动,使滑槽7顺着滑杆5进行移动,将延长垫6调节至适当的长度,松动螺母11,推拉靠背14使连接杆9在U型架12上转动至适当角度,再拧动螺母11将靠背14固定即可,从而便于根据使用者的腿长进行调节,不影响使用者的坐立舒适度,增加了躺椅的使用灵活度。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

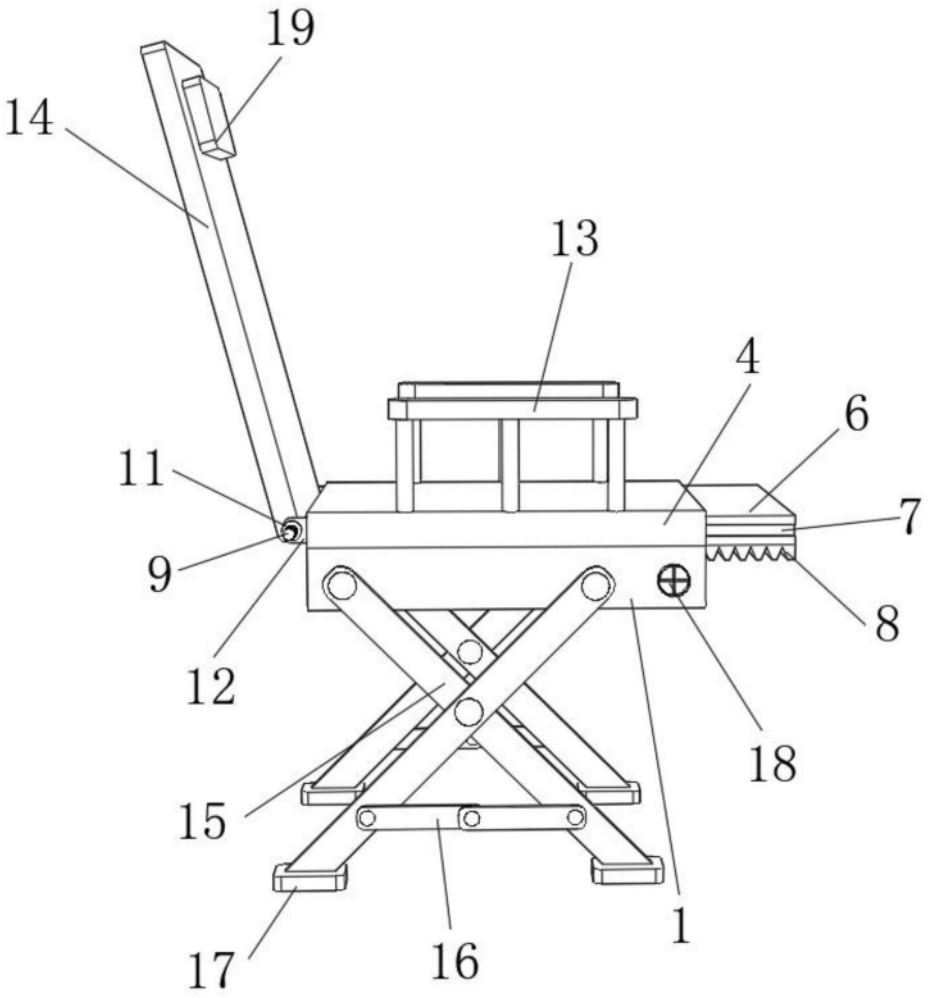



图1

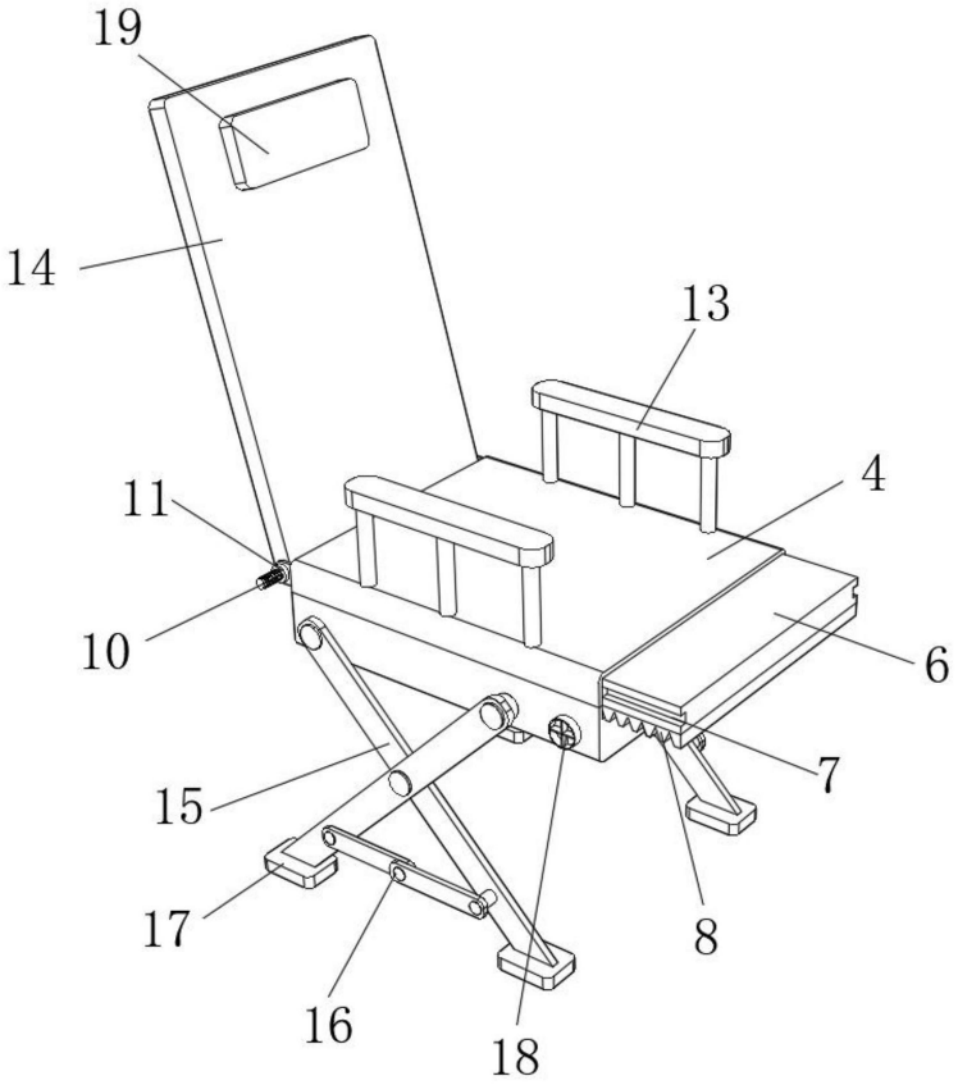



图2

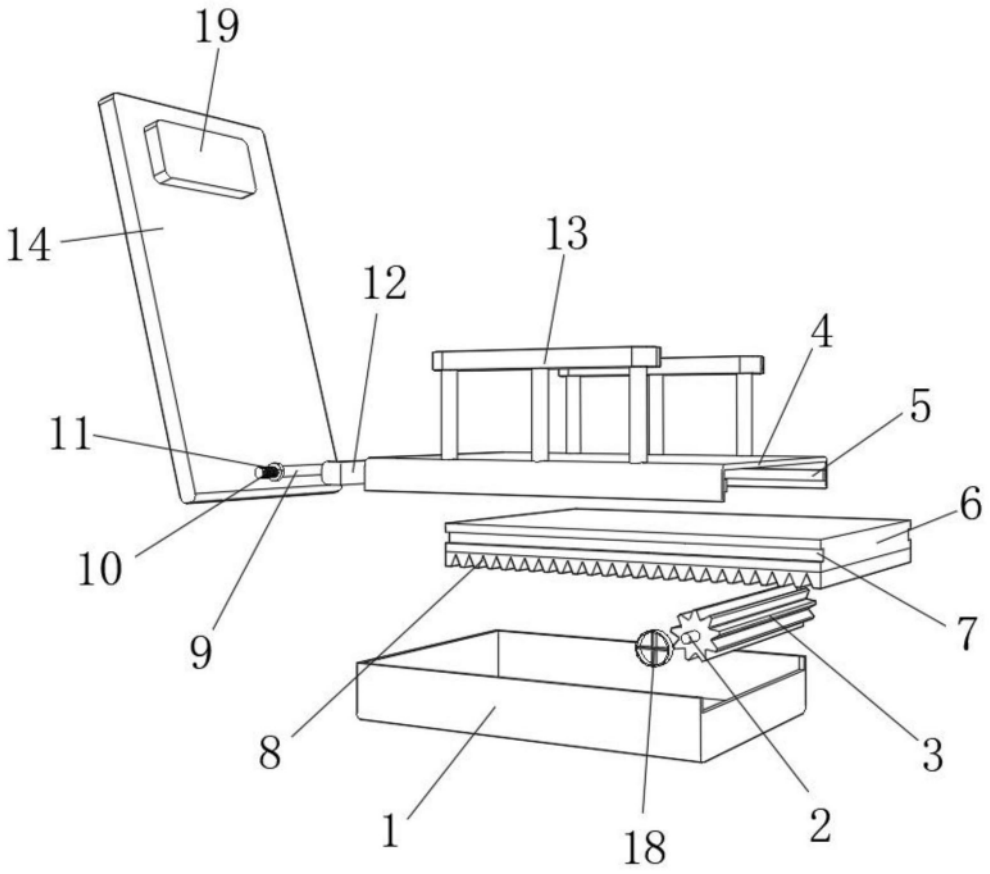



图3