



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221769616 U

(45) 授权公告日 2024.09.27

(21) 申请号 202420406512.7

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 安吉腾飞家具有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县天荒坪
镇白水湾工业园区

(72) 发明人 李枫林

(74) 专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33283

专利代理师 程皓

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

A47C 7/38 (2006.01)

A47C 7/24 (2006.01)

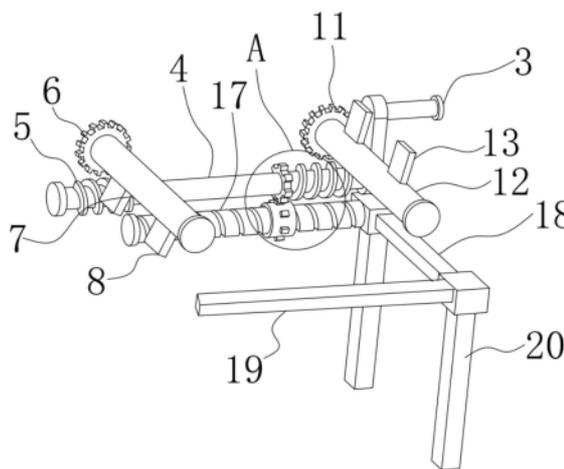
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

坐卧两用休闲椅

(57) 摘要

本实用新型提供坐卧两用休闲椅。所述坐卧两用休闲椅包括：座椅，所述座椅底部设置有卧倒机构，所述卧倒机构上设置有转把，所述转把上固定连接转动杆，所述转动杆表面左侧设置有腿托蜗杆，所述腿托蜗杆上啮合有腿托涡轮，所述腿托涡轮上固定连接腿托辊，所述腿托辊表面固定连接腿托卡接块，所述腿托卡接块上卡接有腿托，所述转动杆表面右侧设置有靠背蜗杆，所述靠背蜗杆上啮合有靠背涡轮，所述靠背涡轮上固定连接靠背辊，所述靠背辊表面固定连接靠背卡接块，所述靠背卡接块上卡接有靠背，所述支撑脚底部固定连接支撑轮，所述座椅底部固定连接齿套连接板。本实用新型提供的坐卧两用休闲椅具有使用方便与提高椅子稳定性的效果。



1. 坐卧两用休闲椅,其特征在於,包括:座椅,所述座椅底部设置有卧倒机构,所述卧倒机构上设置有转把,所述转把上固定连接转动杆,所述转动杆表面左侧设置有腿托涡轮,所述腿托涡轮上啮合有腿托涡轮,所述腿托涡轮上固定连接腿托辊,所述腿托辊表面固定连接腿托卡接块,所述腿托卡接块上卡接有腿托,所述转动杆表面右侧设置有靠背涡轮,所述靠背涡轮上啮合有靠背涡轮,所述靠背涡轮上固定连接靠背辊,所述靠背辊表面固定连接靠背卡接块,所述靠背卡接块上卡接有靠背,所述转动杆表面固定连接齿轮,所述齿轮上啮合有齿套,所述齿套内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆右侧固定连接支撑连接杆,所述支撑连接杆上固定连接导向块,所述支撑连接杆底部固定连接有两个支撑脚,所述支撑脚底部固定连接支撑轮,所述座椅底部固定连接齿套连接板。

2. 根据权利要求1所述的坐卧两用休闲椅,其特征在於,所述座椅顶部固定连接扶手架,所述座椅底部固定连接支撑架。

3. 根据权利要求1所述的坐卧两用休闲椅,其特征在於,所述靠背上固定连接靠背垫,所述靠背上设置有头枕。

4. 根据权利要求3所述的坐卧两用休闲椅,其特征在於,所述靠背垫、头枕均为海绵材料制成。

5. 根据权利要求1所述的坐卧两用休闲椅,其特征在於,所述靠背、座椅、腿托均由不锈钢材料制成。

6. 根据权利要求1所述的坐卧两用休闲椅,其特征在於,所述靠背、座椅、腿托表面均涂覆有防锈漆。

坐卧两用休闲椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及休闲椅技术领域,尤其涉及坐卧两用休闲椅。

背景技术

[0002] 坐卧两用休闲椅是一种设计独特的家具,可以在坐着和躺着的姿势间自由转换。它通常配备可调节的背部倾斜角度和脚部支撑,使用者可以根据自己的需要选择舒适的休息姿势。

[0003] 现有的坐卧两用休闲椅在调节靠背和腿托时,通常需要分别操作多个把手或按钮,使用起来较为繁琐,此外,现有的休闲椅在靠背放平后,往往缺乏有效的支撑结构,导致使用者的背部无法得到充分支撑,休闲椅可能会仰倒,使用者的安全性得不到保证,在一些高级的坐卧两用休闲椅中,虽然也配备了支撑轮来提供额外的支撑,但这些支撑轮通常需要手动伸出或收回,操作不够便捷。

[0004] 因此,有必要提供坐卧两用休闲椅解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供坐卧两用休闲椅,解决了调节座椅模式时需要分别操作多个把手与放平后往往缺乏有效的支撑结构的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的坐卧两用休闲椅包括:座椅,所述座椅底部设置有卧倒机构,所述卧倒机构上设置有转把,所述转把上固定连接转动杆,所述转动杆表面左侧设置有腿托蜗杆,所述腿托蜗杆上啮合有腿托涡轮,所述腿托涡轮上固定连接腿托辊,所述腿托辊表面固定连接腿托卡接块,所述腿托卡接块上卡接有腿托,所述转动杆表面右侧设置有靠背蜗杆,所述靠背蜗杆上啮合有靠背涡轮,所述靠背涡轮上固定连接靠背辊,所述靠背辊表面固定连接靠背卡接块,所述靠背卡接块上卡接有靠背,所述转动杆表面固定连接有齿轮,所述齿轮上啮合有齿套,所述齿套内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆右侧固定连接支撑连接杆,所述支撑连接杆上固定连接有导向块,所述支撑连接杆底部固定连接有两个支撑脚,所述支撑脚底部固定连接支撑轮,所述座椅底部固定连接齿套连接板。

[0007] 优选的,所述座椅顶部固定连接扶手架,所述座椅底部固定连接支撑架。

[0008] 优选的,所述靠背上固定连接靠背垫,所述靠背上设置有头枕。

[0009] 优选的,所述靠背垫、头枕均为海绵材料制成。

[0010] 优选的,所述靠背、座椅、腿托均由不锈钢材料制成。

[0011] 优选的,所述靠背、座椅、腿托表面均涂覆有防锈漆。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的坐卧两用休闲椅具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供坐卧两用休闲椅,该装置通过设置了可以同时进行腿托与靠背放平的卧倒机构,只需要转动一个转把,就可以同时放平靠背和腿托,省去了分别操作的繁琐步骤,使用更加方便,在调节的同时,支撑轮可以同时伸出进行支撑,提高了休闲椅在放平

状态下的稳定性,降低了使用者意外摔倒的风险,使用者无需花费过多的时间和精力去调节椅子的各个部分,提高了使用效率。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提供的坐卧两用休闲椅的较佳实施例的结构示意图;
- [0015] 图2为图1所示的展开结构示意图;
- [0016] 图3为图1所示的卧倒机构的结构示意图;
- [0017] 图4为图3所示的A部放大示意图。
- [0018] 图中标号:1、座椅,2、卧倒机构,3、转把,4、转动杆,5、腿托涡杆,6、腿托涡轮,7、腿托辊,8、腿托卡接块,9、腿托,10、靠背涡杆,11、靠背涡轮,12、靠背辊,13、靠背卡接块,14、靠背,15、齿轮,16、齿套,17、螺纹杆,18、支撑连接杆,19、导向块,20、支撑脚,21、支撑轮,22、齿套支撑板,23、扶手架,24、靠背垫,25、头枕,26、支撑架。

具体实施方式

- [0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。
- [0020] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实用新型提供的坐卧两用休闲椅的较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的展开结构示意图;
- [0021] 图3为图1所示的卧倒机构的结构示意图;图4为图3所示的A部放大示意图。坐卧两用休闲椅包括:座椅1,所述座椅1底部设置有卧倒机构2,所述卧倒机构2上设置有转把3,所述转把3上固定连接转动杆4,所述转动杆4表面左侧设置有腿托涡杆5,所述腿托涡杆5上啮合有腿托涡轮6,所述腿托涡轮6上固定连接腿托辊7,所述腿托辊7表面固定连接腿托卡接块8,所述腿托卡接块8上卡接腿托9,所述转动杆4表面右侧设置有靠背涡杆10,所述靠背涡杆10上啮合有靠背涡轮11,所述靠背涡轮11上固定连接靠背辊12,所述靠背辊12表面固定连接靠背卡接块13,所述靠背卡接块13上卡接靠背14,所述转动杆4表面固定连接齿轮15,所述齿轮15上啮合齿套16,所述齿套16内部螺纹连接螺纹杆17,所述螺纹杆17右侧固定连接支撑连接杆18,所述支撑连接杆18上固定连接导向块19,所述支撑连接杆18底部固定连接两个支撑脚20,所述支撑脚20底部固定连接支撑轮21,所述座椅1底部固定连接齿套连接板22,该休闲椅只需要转动一个转把3,即可同时放平靠背14和腿托9,操作简便;放平后,支撑轮21可以提供有效的支撑,保护使用者的安全。
- [0022] 所述座椅1顶部固定连接扶手架23,所述座椅1底部固定连接支撑架26,扶手架23可以托起使用者的肘部,提高舒适性。
- [0023] 所述靠背14上固定连接靠背垫24,所述靠背14上设置头枕25,靠背垫24与头枕25能让使用者在躺下时感到舒适。
- [0024] 所述靠背垫24、头枕25均为海绵材料制成,能够保证使用者离开椅子后能够快速回弹。
- [0025] 所述靠背14、座椅1、腿托9均由不锈钢材料制成,增强休闲椅的骨架强度。
- [0026] 所述靠背14、座椅1、腿托9表面均涂覆有防锈漆,增加休闲椅的使用寿命。
- [0027] 本实用新型提供的坐卧两用休闲椅的工作原理如下:
- [0028] 当需要放平休闲椅时,转动转把3,转动杆4开始转动,同时带动腿托涡杆5与靠背

蜗杆10进行转动,通过啮合关系带动腿托涡轮6与靠背涡轮11进行转动,进而带动腿托辊7与靠背辊12进行转动,腿托卡接块8与靠背卡接块13角度发生变化,进而带动腿托9与靠背14的角度进行变化,进行整体放平,转动杆4转动的同时,会带动齿轮15进行转动,带动齿套16进行转动,通过螺纹关系带动螺纹杆17进行移动,带动支撑轮21向右移动,进行背部的支撑,防止意外摔倒,全程只需要转动转把3即可完成腿托9的升起,靠背14的放平,支撑轮21的右移。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的坐卧两用休闲椅具有如下有益效果:

[0030] 该装置通过设置了可以同时进行腿托9与靠背14放平的卧倒机构2,只需要转动一个转把3,就可以同时放平靠背14和腿托9,省去了分别操作的繁琐步骤,使用更加方便,在调节的同时,支撑轮21可以同时伸出进行支撑,提高了休闲椅在放平状态下的稳定性,降低了使用者意外摔倒的风险,使用者无需花费过多的时间和精力去调节椅子的各个部分,提高了使用效率。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

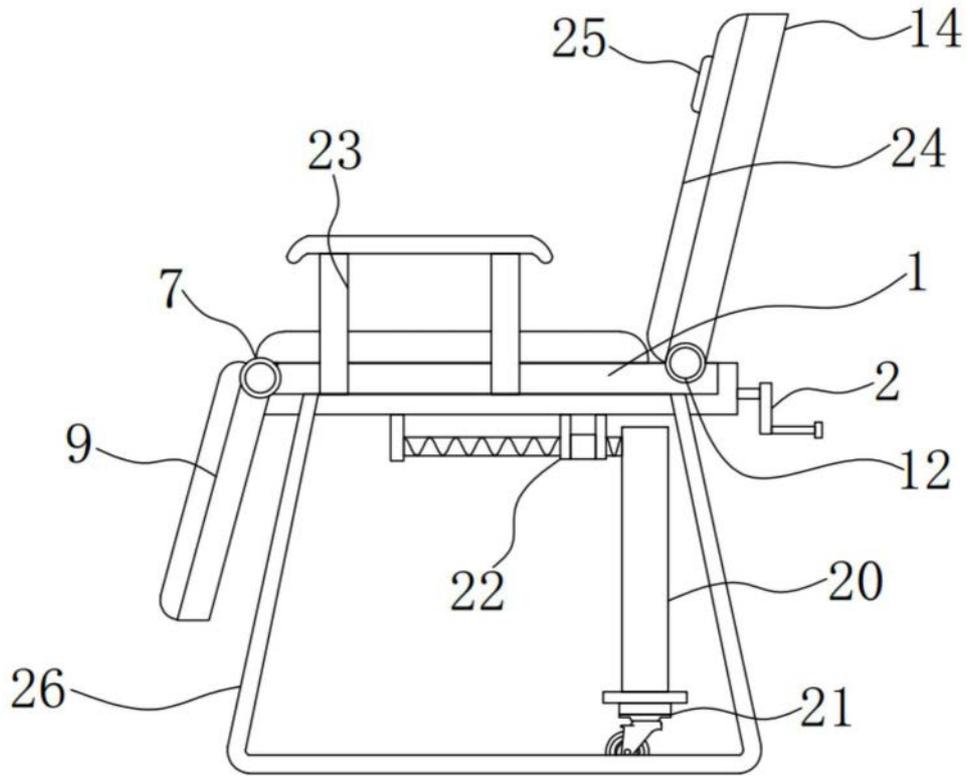


图1

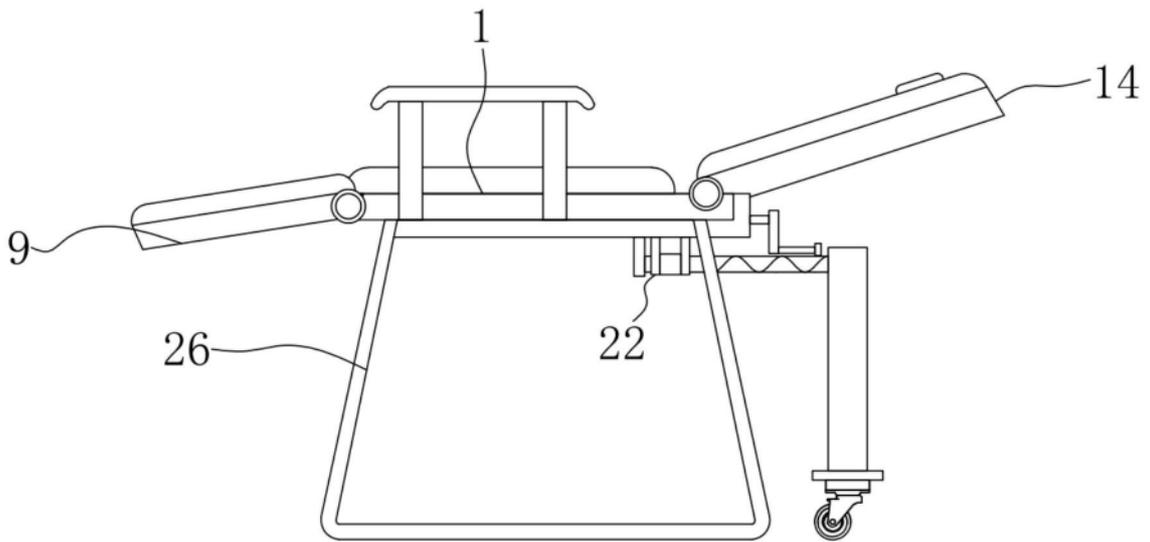


图2

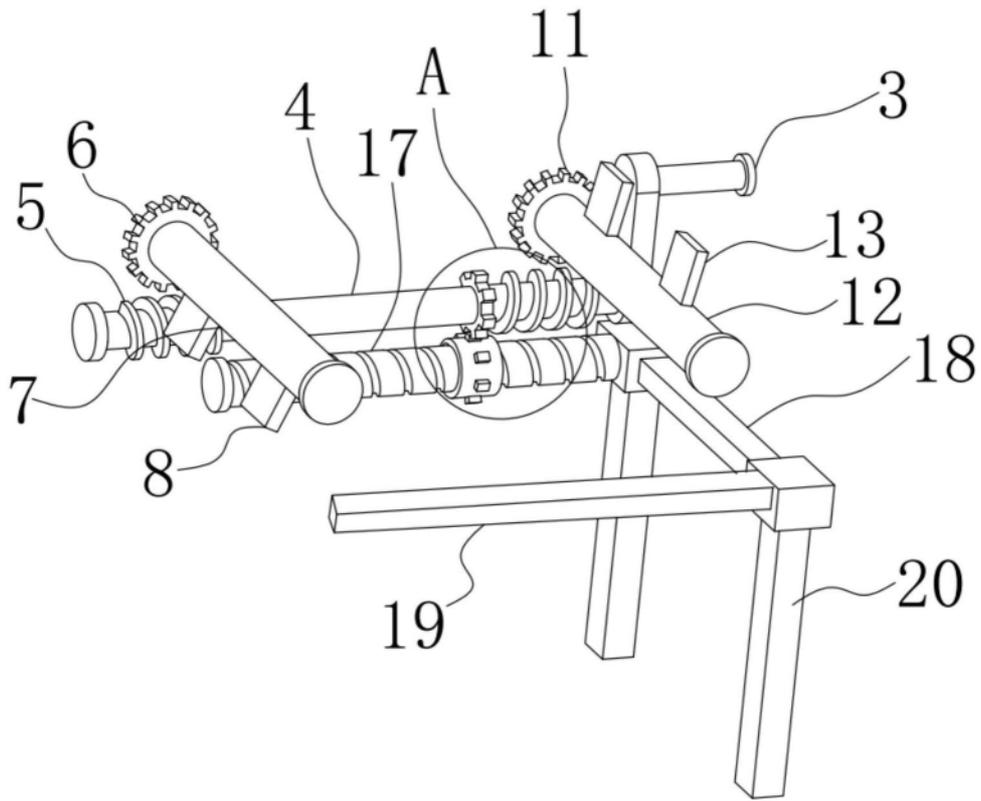


图3

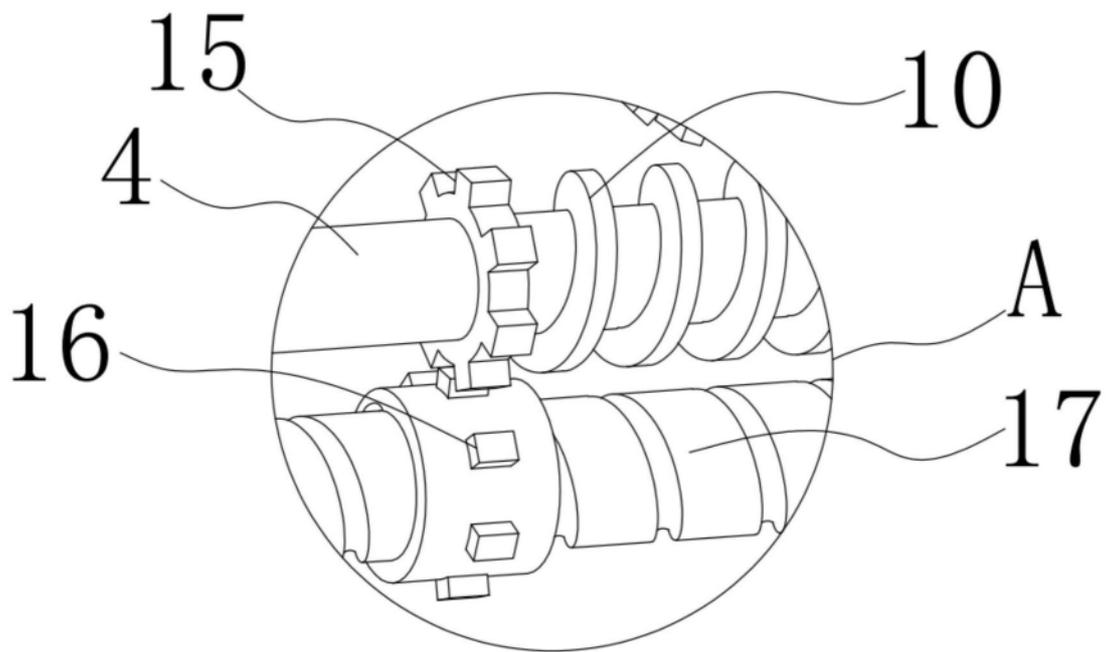


图4