



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221356292 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323309443.2

A47C 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 临海市弘锦休闲用品股份有限公司

地址 318000 浙江省台州市临海市江南街道春和路5号(自主申报)

(72) 发明人 邵冠彪 邵瑾瑜 高腾

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有限公司 32782

专利代理师 朱亲林

(51) Int. Cl.

A47C 1/024 (2006.01)

A47C 1/022 (2006.01)

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

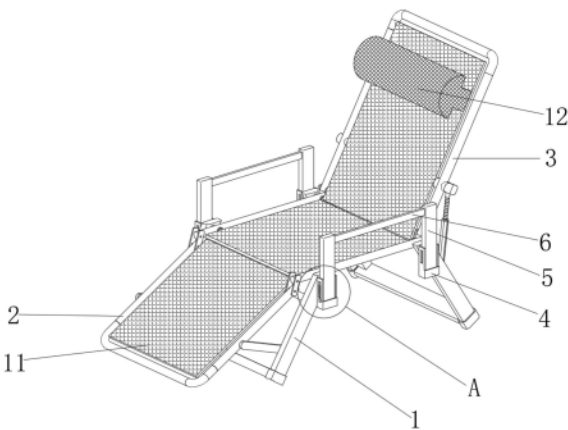
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调角度的铁制躺椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调角度的铁制躺椅,涉及躺椅技术领域,包括支腿,所述支腿的外部安装有固定架,所述固定架的外部安装有支撑架,所述支腿的外部安装有固定盒,所述固定盒的内部滑动连接有固定杆,所述固定杆的外表面固定连接有连接杆,所述固定杆的内部滑动连接有控制杆,所述控制杆的外表面固定连接有限位板,所述固定杆的内部固定连接有弹簧,所述固定盒的内部开设有滑槽,通过控制杆、固定盒和弹簧之间的配合,通过按压控制杆可以令控制杆脱离与固定盒的接触,此时可以将固定杆向上拉动并进行转动收起,方便老年人进行侧躺或者坐起,实现了对固定杆的便携折叠,有利于使用者在躺着或者起身时将固定杆进行折叠。



1. 一种可调角度的铁制躺椅,包括支腿(1),其特征在于:所述支腿(1)的外部安装有固定架(2),所述固定架(2)的外部安装有支撑架(3),所述支腿(1)的外部安装有固定盒(4),所述固定盒(4)的内部滑动连接有固定杆(5),所述固定杆(5)的外表面固定连接有连接杆(6),所述固定杆(5)的内部滑动连接有控制杆(7),所述控制杆(7)的外表面固定连接有限位板(8),所述固定杆(5)的内部固定连接有弹簧(9),所述固定盒(4)的内部开设有滑槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调角度的铁制躺椅,其特征在于:所述固定架(2)和支撑架(3)的外部均安装有固定布(11),所述固定布(11)的外部安装有可调节枕头(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调角度的铁制躺椅,其特征在于:所述控制杆(7)的外表面与固定盒(4)的内部滑动连接,所述限位板(8)的外表面与固定杆(5)的内部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调角度的铁制躺椅,其特征在于:所述弹簧(9)的另一端与限位板(8)的外表面固定连接,所述控制杆(7)的外表面与滑槽(10)的内部滑动连接,所述固定杆(5)设置有两组均对称安装在固定架(2)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种可调角度的铁制躺椅,其特征在于:所述支撑架(3)的内部安装有横杆(13),所述横杆(13)的外表面固定连接有安装块(14),所述安装块(14)设置有两组,两组所述安装块(14)对称安装在横杆(13)的两侧位置。

6. 根据权利要求5所述的一种可调角度的铁制躺椅,其特征在于:所述安装块(14)的内部铰接有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)的外表面螺纹连接有支撑杆(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调角度的铁制躺椅,其特征在于:所述支腿(1)的外部安装有卡板(17),所述卡板(17)的内部开设有固定槽(18),所述支撑杆(16)的外表面与固定槽(18)的内部滑动连接。

一种可调角度的铁制躺椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及躺椅技术领域,具体是一种可调角度的铁制躺椅。

背景技术

[0002] 躺椅是日常生活中使用到的休息工具,较比床来说躺椅的总重更加的轻巧,因此对躺椅进行移动时会更加的方便,而且躺椅在使用时可以根据需要进行移动,例如老年人或者小孩在冬季进行晒暖时使用,有利于这类人群进行更好的休闲。

[0003] 铁质躺椅比传统的木质躺椅更加的结实和可靠,其包括支腿、固定架和固定布等部件组成,在使用时可以躺在固定布上,会比木质的躺椅使用更加的舒服,在躺椅的外部通常会安装有把手等部件,把手会安装在躺椅的两侧位置,在人们进行躺着的时候可以避免人员由旁边掉落,但是由于把手的阻挡作用会对人们躺着时的身体造成阻挡,这样在人们进行起身时需要在躺椅的末端将脚踩地后才方便起身,当人们要躺在躺椅上时需要在躺椅的末端先坐着然后才方便躺着,躺椅对人们进行防护的把手成为阻碍人们进行躺着和坐起的部件,在老年人进行躺着或者需要起身时无法更加方便的起身和借力,需要首先依靠着手臂力量将身体支撑起然后将脚踩在地面上才能够起身,尤其是腰痛的老年人使用时更加的明显,使用比较费力,需要一种进行起身时可以将把手进行折叠的躺椅进行使用,为此,我们提供了一种可调角度的铁制躺椅解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种可调角度的铁制躺椅。

[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:一种可调角度的铁制躺椅,包括支腿,所述支腿的外部安装有固定架,所述固定架的外部安装有支撑架,所述支腿的外部安装有固定盒,所述固定盒的内部滑动连接有固定杆,所述固定杆的外表面固定连接有限位板,所述固定杆的内部滑动连接有控制杆,所述控制杆的外表面固定连接有限位板,所述固定杆的内部滑动连接有弹簧,所述固定盒的内部开设有滑槽。

[0008] 进一步的,所述固定架和支撑架的外部均安装有固定布,所述固定布的外部安装有可调节枕头。

[0009] 进一步的,所述控制杆的外表面与固定盒的内部滑动连接,所述限位板的外表面与固定杆的内部滑动连接。

[0010] 进一步的,所述弹簧的另一端与限位板的外表面固定连接,所述控制杆的外表面与滑槽的内部滑动连接,所述固定杆设置有两组均对称安装在固定架的两侧。

[0011] 进一步的,所述支撑架的内部安装有横杆,所述横杆的外表面固定连接有限位块,所述限位块设置有两组,两组所述限位块对称安装在横杆的两侧位置。

[0012] 进一步的,所述安装块的内部铰接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有支撑杆。

[0013] 进一步的,所述支腿的外部安装有卡板,所述卡板的内部开设有固定槽,所述支撑杆的外表面与固定槽的内部滑动连接。

[0014] 三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,该可调角度的铁制躺椅具备如下有益效果:

[0016] 一、本实用新型通过控制杆、固定盒和弹簧之间的配合,首先控制杆配合弹簧可以对固定杆进行固定,在弹簧作用下控制杆会进入到固定盒的内部,此时依靠两端的控制杆可以对固定杆进行稳定固定,避免固定杆在使用过程中折叠,提高使用时的安全性,通过按压控制杆可以令控制杆脱离与固定盒的接触,此时可以将固定杆向上拉动并进行转动收起,此时使用者在躺椅的两边就可以坐在躺椅上或者将脚踩在地面上,方便老年人进行侧躺或者坐起,实现了对固定杆的便携折叠,有利于使用者在躺着或者起身时将固定杆进行折叠,方便进行使用。

[0017] 二、本实用新型通过设置螺纹杆和支撑杆等部件,在需要对躺椅的角度进行调节时可以通过改变支撑杆的位置进行调节,此时通过螺纹杆和支撑杆的配合可以对支撑架进行稳定支撑,此时支撑架、卡板、螺纹杆和支撑杆之间形成两个稳定支撑的三角形,通过转动螺纹杆可以对螺纹杆与支撑杆整体的长度进行调节,方便根据使用者的需要进行更加稳定的支撑和更多角度的调节,在卡板上设置有多个固定槽,可以适应支撑架不同的角度调节,满足更多的使用要求。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构图;

[0019] 图2为本实用新型局部放大图A图;

[0020] 图3为本实用新型固定杆部件结构图;

[0021] 图4为本实用新型局部放大图B图;

[0022] 图5为本实用新型支撑杆部件结构图。

[0023] 图中:1、支腿;2、固定架;3、支撑架;4、固定盒;5、固定杆;6、连接杆;7、控制杆;8、限位板;9、弹簧;10、滑槽;11、固定布;12、可调节枕头;13、横杆;14、安装块;15、螺纹杆;16、支撑杆;17、卡板;18、固定槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1—图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可调角度的铁制躺椅,包括支腿1,支腿1的外部安装有固定架2,在固定架2的外部安装有对腿部进行支撑的部件,该部件可以进行调节,可以根据使用者的需要对腿部的支撑进行调节,固定架2的外部安装有支撑架3,通过固定架2和支撑架3可以形成躺椅的完整骨架,固定架2、支腿1和支撑架3均采用

铁质材质,具有良好的支撑能力,固定架2和支撑架3的外部均安装有固定布11,固定布11的外部安装有可调节枕头12,通过可调节枕头12可以根据使用者的需要对其位置进行调节。

[0026] 支腿1的外部安装有固定盒4,固定盒4的内部为中空结构,前后两边同样为中空结构,固定盒4采用金属材质,具有更高的强度,固定盒4的内部滑动连接有固定杆5,固定杆5设置有两组均对称安装在固定架2的两侧,固定杆5的外表面固定连接有连接杆6,通过连接杆6可以将相同一边的固定杆5进行连接,此时相同一边的固定杆5会一同移动。

[0027] 固定杆5的内部滑动连接有控制杆7,控制杆7的外表面与固定盒4的内部滑动连接,当控制杆7进入到固定盒4的内部后可以对固定杆5进行稳定固定,此时相同边的控制杆7可以对固定杆5进行固定,依靠连接杆6的连接作用可以令固定杆5被固定的更加的稳定。

[0028] 控制杆7的外表面固定连接有有限位板8,限位板8的外表面与固定杆5的内部滑动连接,限位板8可以对控制杆7的位置进行限位,避免控制杆7与固定杆5脱离接触,固定杆5的内部固定连接有弹簧9,弹簧9的另一端与限位板8的外表面固定连接,通过弹簧9的推力可以令控制杆7自动进入到固定盒4的内部,可以避免控制杆7轻易与固定盒4脱离接触,保证整体使用时的稳定性。

[0029] 固定盒4的内部开设有滑槽10,控制杆7的外表面与滑槽10的内部滑动连接,当需要对固定杆5进行收起时可以向内部按压控制杆7,此时控制杆7会进入到固定杆5的内部,向上拉动固定杆5并令固定杆5进入到滑槽10的内部,此时固定杆5和连接杆6整体可以进行转动收起,方便使用者进行侧边躺或者侧边坐着起来,通过滑槽10的作用可以避免固定杆5与固定盒4之间脱离接触,在固定盒4的底部设置有一块挡板,通过挡板在固定杆5被控制杆7固定时可以对固定杆5进行阻挡,避免其进行转动。

[0030] 支撑架3的内部安装有横杆13,横杆13固定在支撑架3的背部,可以对使用者的背部提供支撑,也可以提高支撑架3整体的稳定性,横杆13的外表面固定连接有安装块14,安装块14设置有两组,两组安装块14对称安装在横杆13的两侧位置,安装块14的内部为中空结构,两组安装块14之间相互对应。

[0031] 安装块14的内部铰接有螺纹杆15,螺纹杆15的外表面螺纹连接有支撑杆16,通过转动螺纹杆15可以对支撑杆16和螺纹杆15之间的整体长度进行调节,可以满足不同人员的使用需要。

[0032] 支腿1的外部安装有卡板17,卡板17的内部开设有固定槽18,支撑杆16的外表面与固定槽18的内部滑动连接,当需要对支撑架3角度进行调节时可以调节支撑杆16的位置,令支撑杆16位于不同的固定槽18的内部可以对支撑杆16进行不同角度的支撑,通过转动螺纹杆15可以调节支撑杆16的位置,满足使用者更多角度的使用要求。

[0033] 工作原理:当需要对支撑架3的角度进行调节时可以改变支撑杆16的位置,此时支撑杆16、螺纹杆15、支撑架3和支腿1之间会形成内部不同角度的三角形,可以对支撑架3进行不同角度的支撑,满足对不同角度的需求,通过转动螺纹杆15可以调节螺纹杆15与支撑杆16整体的长度,配合设置的多个固定槽18可以达到更多角度调节的作用,当老年人需要躺着或者坐起时可以按压控制杆7,此时控制杆7会内缩,然后可以向上拉动固定杆5,此时在弹簧9的作用下控制杆7会进入到滑槽10的内部,可以将固定杆5进行转动收起,方便使用者在躺椅的侧边坐在躺椅上,方便使用者进行躺着或者站起。

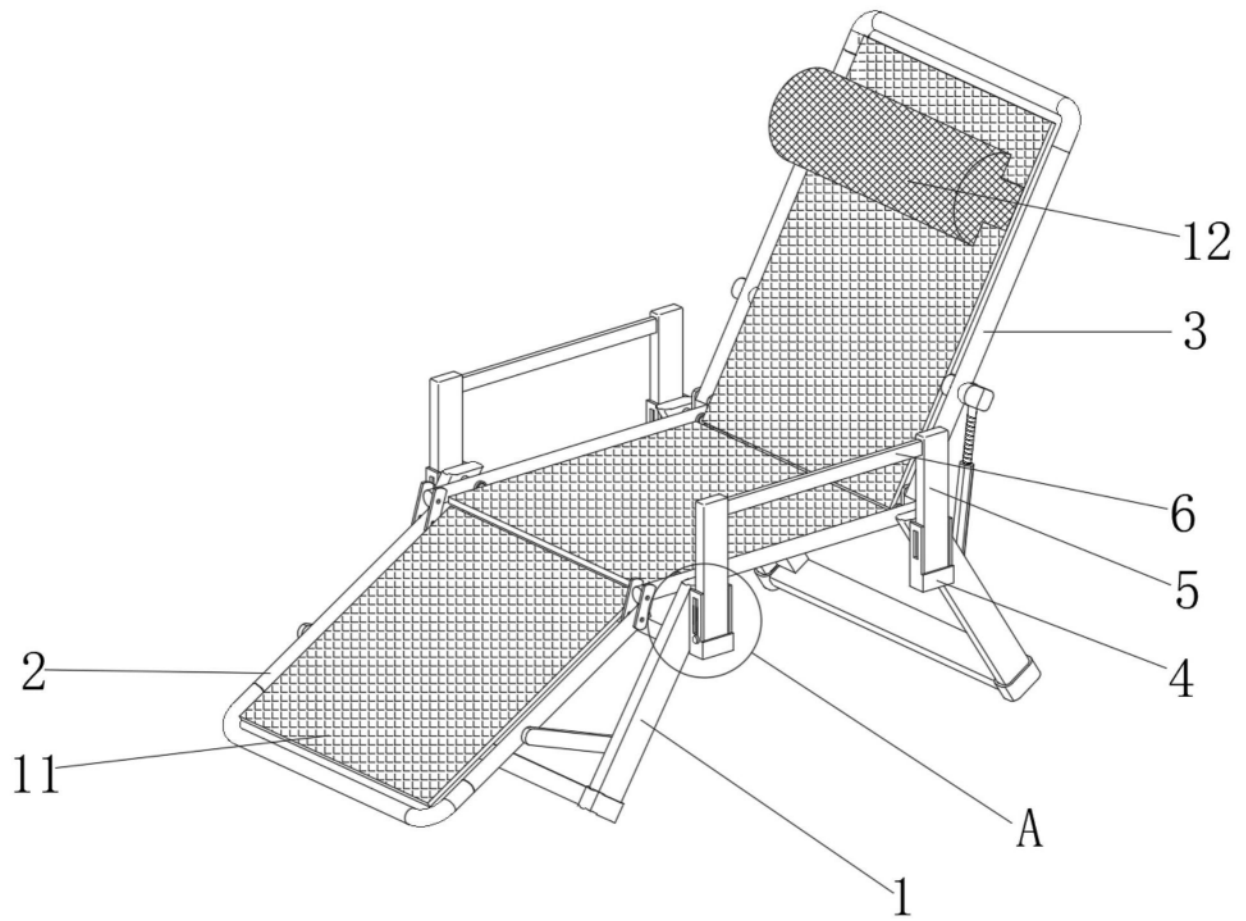


图1

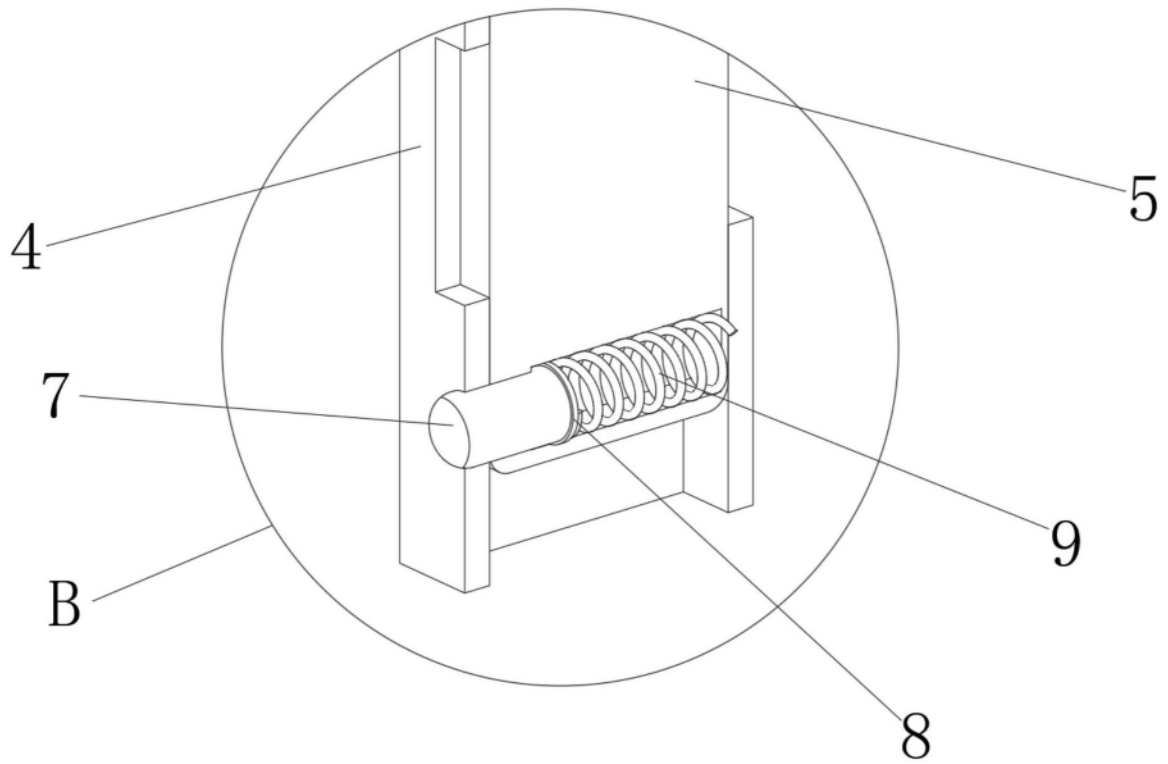


图4

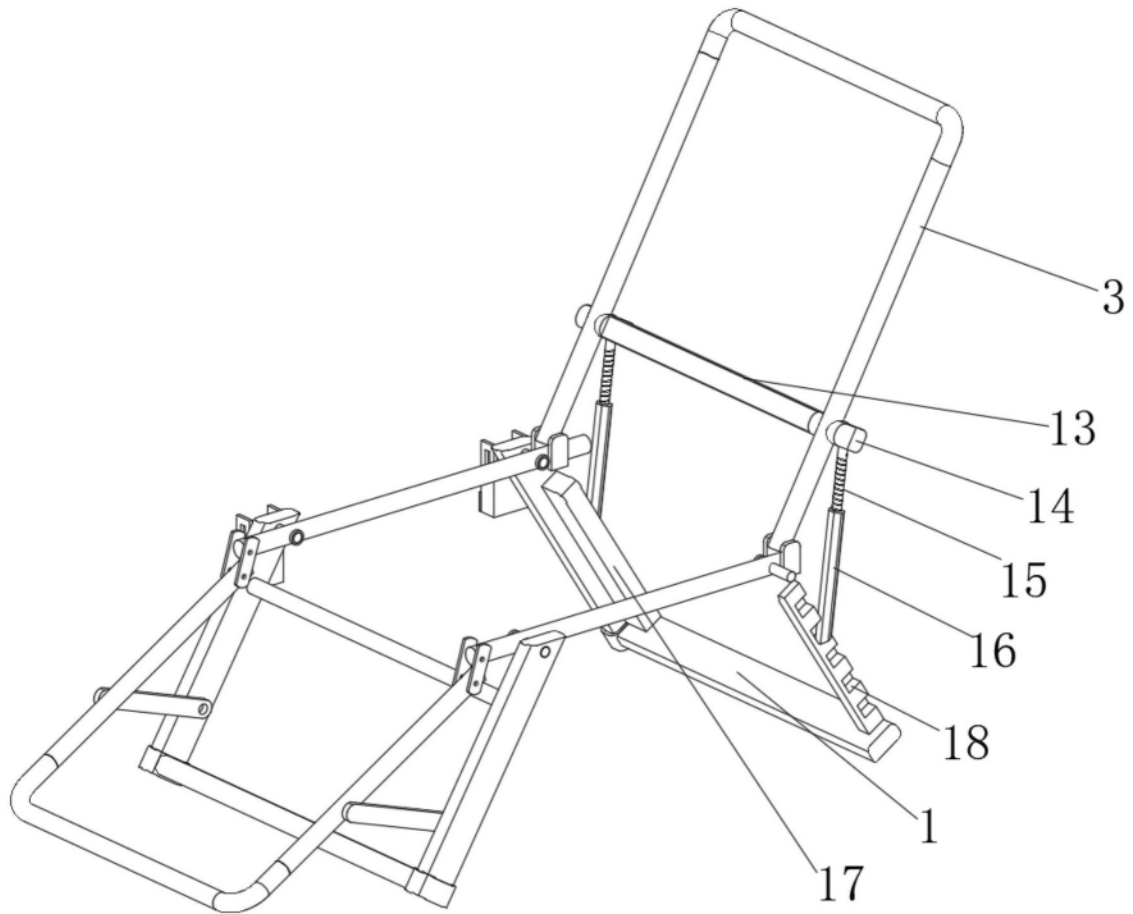


图5