(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222017996 U
(45)授权公告日 2024.11.19

(21)申请号 202420774161.5
(22)申请日 2024.04.15
(73)专利权人 武义佳源休闲用品有限公司
地址 321200 浙江省金华市武义县履坦镇岗头工业区(浙江源博工贸有限公司内)
(72)发明人 邵成富
(74)专利代理机构 金华婺道专利代理事务所(特殊普通合伙) 33323
专利代理师 张玲玲
(51)Int.Cl.
A47C 4/04(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/24(2006.01)
A47C 7/50(2006.01)
A47C 7/62(2006.01)

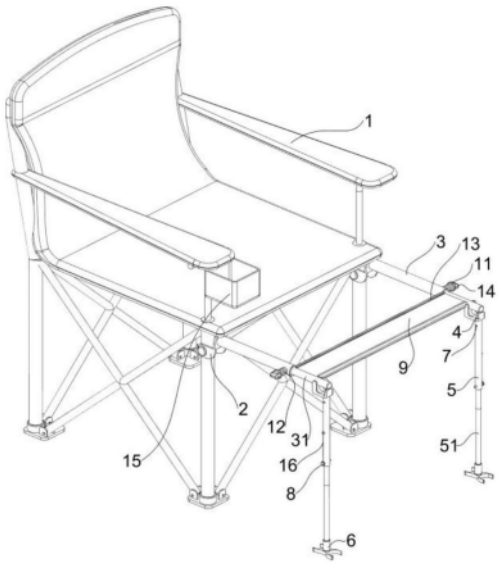
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能折叠椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能折叠椅,特点是包括有第一连接块、第一套筒、第一滑杆、支撑机构等;折叠椅本体的右侧支撑脚上部均转动连接有第一连接块,第一连接块上连接有第一套筒,第一套筒内滑动式连接有第一滑杆,前后两根第一滑杆之间连接有支撑布,第一滑杆上连接有支撑机构,支撑机构能够对第一滑杆进行支撑固定,使得支撑布对腿部进行稳定支撑;优点是通过第一套筒和第一滑杆的滑动配合,从而调节支撑布的位置,以根据个人情况对腿部进行舒适支撑,而在定位杆与限位孔的作用下能够对支撑布的位置进行固定;通过第二套筒和第二滑杆的配合对第一滑杆支撑,且栓条和孔槽配合固定第一滑杆的位置,使得支撑布对腿部进行稳定支撑。



CN 222017996 U

1.一种多功能折叠椅,其特征在于:包括有第一连接块(2)、第一套筒(3)、第一滑杆(31)、支撑机构和支撑布(9),折叠椅本体(1)的支撑脚上均转动连接有第一连接块(2),第一连接块(2)上连接有第一套筒(3),第一套筒(3)内滑动式连接有第一滑杆(31),两根第一滑杆(31)之间连接有支撑布(9),第一滑杆(31)上连接有支撑机构,支撑机构能够对第一滑杆(31)进行支撑固定,使得支撑布(9)对腿部进行稳定支撑。

2.根据权利要求1所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:支撑机构包括有第二连接块(4)、第二套筒(5)、第二滑杆(51)和栓条(8),第一滑杆(31)的端部转动连接有第二连接块(4),第二连接块(4)上连接有第二套筒(5),第二套筒(5)内滑动式连接有第二滑杆(51),第二套筒(5)上开设有至少两个孔槽(7),第二滑杆(51)上开设有一个孔槽(7),第二套筒(5)与第二滑杆(51)的孔槽(7)内插设有栓条(8),通过栓条(8)对第二套筒(5)与第二滑杆(51)之间的位置固定。

3.根据权利要求2所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:还包括有卡块(6),第二滑杆(51)的底部连接有卡块(6),卡块(6)能够将第一套筒(3)和第二套筒(5)折叠后的位置固定。

4.根据权利要求3所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:卡块(6)为双卡扣结构,其中一个卡扣与第一套筒(3)卡接配合,另一个卡扣与折叠椅本体(1)的支撑脚卡接配合。

5.根据权利要求1所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:还包括有定位杆(11)和复位弹簧(12),第一滑杆(31)上均匀间隔开设有至少两个限位孔(10),第一套筒(3)上滑动式连接有定位杆(11),定位杆(11)插入对应的限位孔(10)内,定位杆(11)与第一套筒(3)之间连接有复位弹簧(12)。

6.根据权利要求1所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:还包括有海绵垫(13),支撑布(9)内设置有海绵垫(13)。

7.根据权利要求5所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:还包括有防滑垫(14),定位杆(11)上设置有防滑垫(14)。

8.根据权利要求1所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:还包括有收纳盒(15),折叠椅本体(1)上卡接有收纳盒(15)。

9.根据权利要求2所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:还包括有挂绳(16),栓条(8)与第二套筒(5)之间连接有挂绳(16)。

一种多功能折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠椅,尤其涉及一种多功能折叠椅。

背景技术

[0002] 折叠椅是一种可以折叠起来的轻便椅子,方便携带和存储。它通常用于户外活动、会议室、家庭聚会等场合,因其易于折叠和展开的特性而受到广泛欢迎。折叠椅的设计多样,有些采用金属框架和布料或塑料座位,轻便且耐用;有些则使用木质或塑料框架,外观更为美观。折叠椅的折叠方式也各有不同,有些是通过铰链连接实现折叠,有些则是通过滑轨和锁扣实现。

[0003] 现有的折叠椅一般就只是具备座椅的功能,人们坐在折叠椅上后需要倚靠在靠背上时,膝盖也是处于弓起的状态,这样时间长了腿部容易酸痛,人们只能起身活动舒缓酸痛,即,现有的折叠椅无法对人的腿部进行支撑,人们坐在折叠椅上后依靠在靠背上后,腿部不能自然伸直,容易导致腿部酸痛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有对腿部支撑功能的多功能折叠椅。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种多功能折叠椅,包括有第一连接块、第一套筒、第一滑杆、支撑机构和支撑布,折叠椅本体的右侧支撑脚上部均转动连接有第一连接块,第一连接块上连接有第一套筒,第一套筒内滑动式连接有第一滑杆,前后两根第一滑杆之间连接有支撑布,第一滑杆上连接有支撑机构,支撑机构能够对第一滑杆进行支撑固定,使得支撑布对腿部进行稳定支撑。

[0006] 本实用新型进一步的优选方案为:支撑机构包括有第二连接块、第二套筒、第二滑杆和栓条,第一滑杆的右端转动连接有第二连接块,第二连接块上连接有第二套筒,第二套筒内滑动式连接有第二滑杆,第二套筒上开设有三个孔槽,第二滑杆上开设有一个孔槽,第二套筒与第二滑杆的孔槽内插设有栓条,通过栓条对第二套筒与第二滑杆之间的位置固定。

[0007] 本实用新型进一步的优选方案为:还包括有卡块,第二滑杆的底部连接有卡块,卡块能够将第一套筒和第二套筒折叠后的位置固定。

[0008] 本实用新型进一步的优选方案为:卡块为双卡扣结构,其中一个卡扣与第一套筒卡接配合,另一个卡扣与折叠椅本体的支撑脚卡接配合。

[0009] 本实用新型进一步的优选方案为:还包括有定位杆和复位弹簧,第一滑杆上均匀间隔开设有六个限位孔,第一套筒上滑动式连接有定位杆,定位杆插入对应的限位孔内,定位杆与第一套筒之间连接有复位弹簧。

[0010] 本实用新型进一步的优选方案为:还包括有海绵垫,支撑布内设置有海绵垫,海绵垫能够增加腿部舒适度。

[0011] 本实用新型进一步的优选方案为:还包括有防滑垫,定位杆上设置有防滑垫,通过防护垫的设置能够更顺利拉动定位杆。

[0012] 本实用新型进一步的优选方案为:还包括有收纳盒,折叠椅本体扶手处卡接有收纳盒,收纳盒能够放置物品或垃圾。

[0013] 本实用新型进一步的优选方案为:还包括有挂绳,栓条与第二套筒之间连接有挂绳,挂绳能够防止栓条丢失。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点是通过第一套筒和第一滑杆的滑动配合,从而调节支撑布的位置,以根据个人情况对腿部进行舒适支撑,而在定位杆与限位孔的作用下能够对支撑布的位置进行固定;通过第二套筒和第二滑杆的配合对第一滑杆支撑,且栓条和孔槽配合固定第一滑杆的位置,使得支撑布对腿部进行稳定支撑;而通过卡块的设置能够将第一套筒和第二套筒折叠收起时进行位置固定。

附图说明

[0015] 以下将结合附图和优选实施例来对本实用新型进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本实用新型范围的限制。此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0016] 图1为本实用新型支撑状态的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型收起状态的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一滑杆与支撑布、第二连接块的连接结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第一套筒的剖视结构示意图;

[0020] 图中:1、折叠椅本体,2、第一连接块,3、第一套筒,31、第一滑杆,4、第二连接块,5、第二套筒,51、第二滑杆,6、卡块,7、孔槽,8、栓条,9、支撑布,10、限位孔,11、定位杆,12、复位弹簧,13、海绵垫,14、防滑垫,15、收纳盒,16、挂绳。

具体实施方式

[0021] 以下将参考附图来详细描述本实用新型的优选实施例。本领域中的技术人员将领会的是,这些描述仅为描述性的、示例性的,并且不应被解释为限定了本实用新型的保护范围。

[0022] 应注意到:相似的标号在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中可能不再对其进行进一步定义和解释。

[0023] 本实施例主要对折叠椅的结构进行阐述,具体如下:

[0024] 一种多功能折叠椅,如图1-3所示,包括有第一连接块2、第一套筒3、第一滑杆31、第二连接块4、第二套筒5、第二滑杆51、栓条8和支撑布9,折叠椅本体1的右侧支撑脚上部均转动连接有第一连接块2,第一连接块2上连接有第一套筒3,第一套筒3内滑动式连接有第一滑杆31,前后两根第一滑杆31之间连接有支撑布9,支撑布9对腿部进行支撑,第一滑杆31的右端转动连接有第二连接块4,第二连接块4上连接有第二套筒5,第二套筒5内滑动式连接有第二滑杆51,第二套筒5上开设有三个孔槽7,第二滑杆51上开设有一个孔槽7,第二套筒5与第二滑杆51的孔槽7内插设有栓条8,通过栓条8对第二套筒5与第二滑杆51之间的位

置固定。

[0025] 如图1-3所示,还包括有卡块6,第二滑杆51的底部连接有卡块6,卡块6为双卡扣结构,其中一个卡扣与第一套筒3卡接配合,另一个卡扣与折叠椅本体1的支撑脚卡接配合,卡块6能够将第一套筒3和第二套筒5折叠后的位置固定。

[0026] 如图1、图2和图4所示,还包括有定位杆11和复位弹簧12,第一滑杆31上均匀间隔开设有六个限位孔10,第一套筒3上滑动式连接有定位杆11,定位杆11插入对应的限位孔10内,定位杆11与第一套筒3之间连接有复位弹簧12。

[0027] 如图1和图2所示,还包括有海绵垫13,支撑布9内设置有海绵垫13,海绵垫13能够增加腿部舒适度。

[0028] 如图1和图2所示,还包括有防滑垫14,定位杆11上设置有防滑垫14,通过防护垫的设置能够更顺利拉动定位杆11。

[0029] 如图1和图2所示,还包括有收纳盒15,折叠椅本体1扶手处卡接有收纳盒15,收纳盒15能够放置物品或垃圾。

[0030] 如图1和图2所示,还包括有挂绳16,栓条8与第二套筒5之间连接有挂绳16,挂绳16能够防止栓条8丢失。

[0031] 将折叠椅本体1展开后,人们即可坐在上面休息,如需要将腿部伸直进行支撑时,拉动第一套筒3和第二套筒5转动,使得卡块6与折叠椅本体1的支撑脚及第一套筒3脱离,此时第一套筒3呈水平状态,第二套筒5呈竖直状态,然后向外拉动定位杆11,使其从限位孔10内移出,复位弹簧12形变,即可向右拉动第一滑杆31,使得支撑布9向右移动,当支撑布9向右移动适合位置后,松开定位杆11,在复位弹簧12的作用下,定位杆11插入限位孔10内对第一滑杆31的位置固定,随后将栓条8从孔槽7内拉出,向下拉动第二滑杆51,使得第二滑杆51与地面接触,此时再将栓条8插入第二套筒5和第二滑杆51的孔槽7内,从而对第二滑杆51的位置固定,如此通过第二套筒5和第二滑杆51对第一滑杆31进行支撑,保证支撑布9能够对腿部有效支撑;如无需对腿部支撑时,将栓条8拉出后并将第二滑杆51推入第二套筒5内,再通过栓条8固定位置,然后向外拉动定位杆11并将第一滑杆31推入第一套筒3内,再通过定位杆11固定位置,随后转动第二套筒5向第一套筒3靠拢,使得卡块6的其中一个卡扣卡在第一套筒3上,然后再转动第一套筒3向折叠椅本体1的支撑脚靠拢,使得卡块6的另一个卡扣卡在折叠椅本体1的支撑脚上,实现对第一套筒3和第二套筒5的折叠收纳。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 以上对本实用新型所提供的一种多功能折叠椅进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型及核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

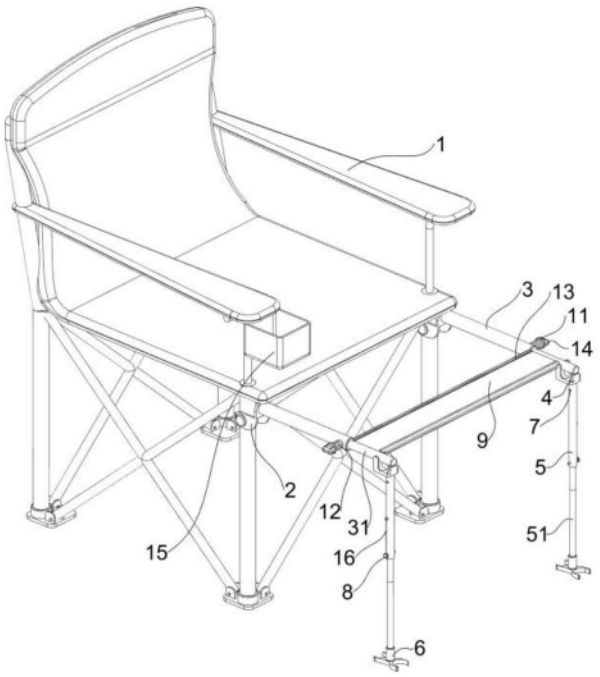


图1

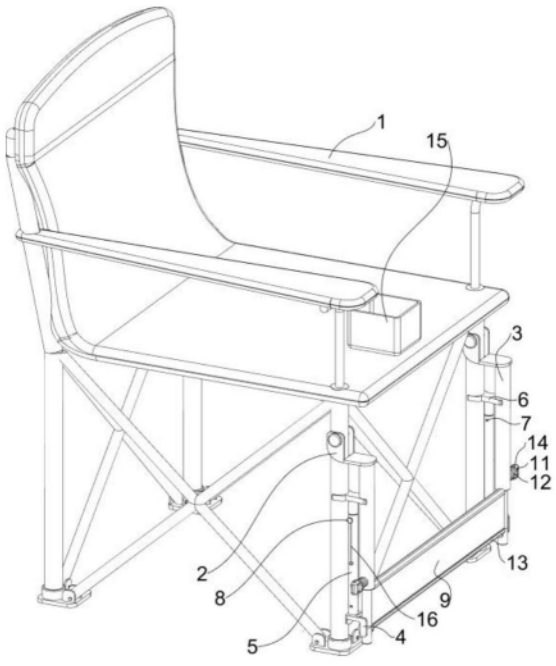


图2

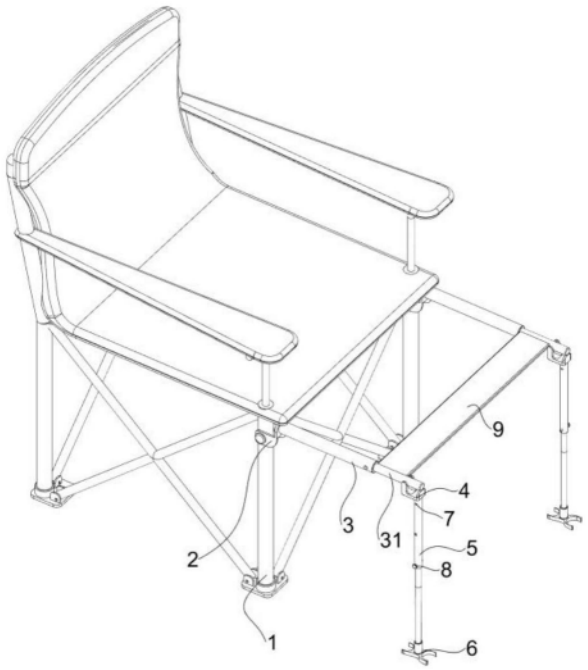


图3

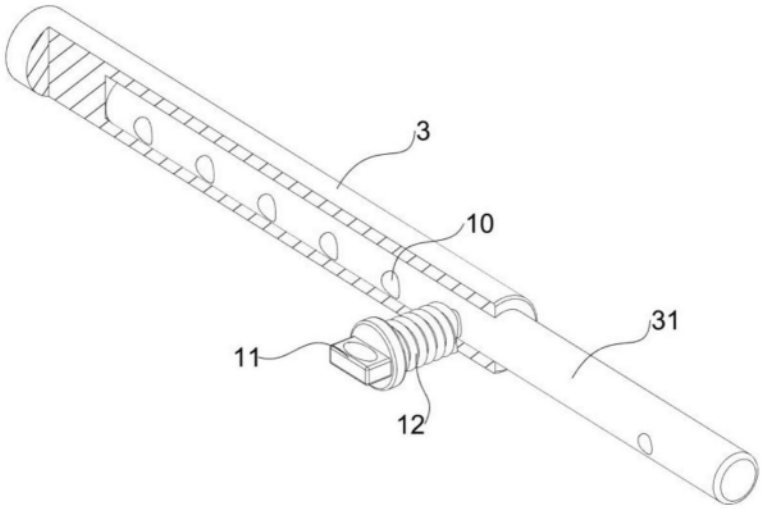


图4