(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218791427 U
(45)授权公告日 2023.04.07

(21)申请号 202223059840.4

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 安吉新特舒家具有限公司
地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺街道三港路550号1幢二楼

(72)发明人 陈中波

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
专利代理师 陈月红

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 19/02(2006.01)
A47C 19/12(2006.01)

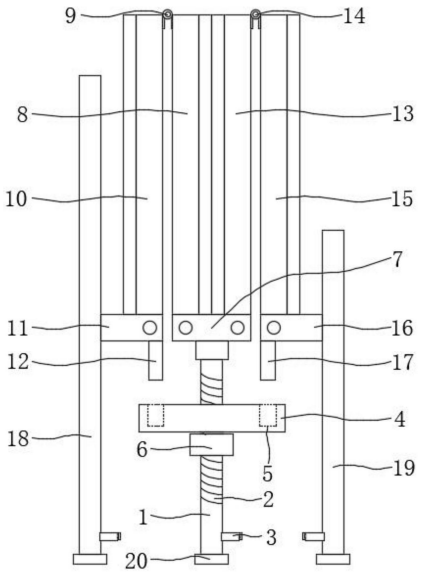
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于携带搬运的折叠床

(57)摘要

本实用新型提供一种便于携带搬运的折叠床，包括：撑杆；所述撑杆周侧面套接有滑块，所述撑杆周侧面设置有螺帽，所述撑杆上端固定连接有连接卡槽，所述第一固定块底部固定连接有第一限位块，所述第二固定块底部固定连接有第二限位块。本实用新型提供一种便于携带搬运的折叠床，当第一限位块和第二限位块进入限位槽内部后，通过通过螺帽对滑块进行阻挡，防止滑块向下滑动，此时滑块可通过第一限位块和第二限位块对第一固定块和第二固定块进行固定，防止折叠床自动展开，当挡块滑动到滑槽最右侧时，将柱形块放入撑杆低端内部，使固定槽与固定杆对准，送开拉块，挡块受到弹簧的弹力带动固定杆向左移动进入固定槽内部，可防止床脚垫脱落。



CN 218791427 U

1.一种便于携带搬运的折叠床,其特征在于,包括:撑杆(1);

所述撑杆(1)周侧面设置有螺纹(2),所述撑杆(1)周侧面套接有滑块(4),所述滑块(4)上端开设有限位槽(5),且限位槽(5)开设有两组,所述撑杆(1)周侧面设置有螺帽(6),所述撑杆(1)上端固定连接有连接卡槽(7),所述连接卡槽(7)上端转动连接有第一床板(8),所述第一床板(8)一侧固定连接有第一铰链(9),所述第一铰链(9)一侧固定连接有第二床板(10),所述第二床板(10)底部转动连接有第一固定块(11),所述第一固定块(11)底部固定连接有第一限位块(12),所述连接卡槽(7)上端转动连接有第三床板(13),所述第三床板(13)一侧固定连接有第二铰链(14),所述第二铰链(14)一侧固定连接有第四床板(15),所述第四床板(15)底部转动连接有第二固定块(16),所述第二固定块(16)底部固定连接有第二限位块(17)。

2.根据权利要求1所述的便于携带搬运的折叠床,其特征在于,所述撑杆(1)一侧设置有固定机构(3),所述固定机构(3)包括固定连接在撑杆(1)周侧面的连接块(31),所述连接块(31)内部开设有滑槽(32)。

3.根据权利要求2所述的便于携带搬运的折叠床,其特征在于,所述固定机构(3)还包括滑动连接在滑槽(32)内部的固定杆(33),包括固定连接在固定杆(33)周侧面的挡块(34)。

4.根据权利要求3所述的便于携带搬运的折叠床,其特征在于,所述固定机构(3)还包括套接在固定杆(33)周侧面的弹簧(35),所述弹簧(35)位于滑槽(32)内壁一侧与挡块(34)之间,包括固定连接在固定杆(33)一端的拉块(36)。

5.根据权利要求4所述的便于携带搬运的折叠床,其特征在于,所述撑杆(1)底部设置有床脚垫(20),所述床脚垫(20)上端固定连接有柱形块(21),所述柱形块(21)周侧面贯穿开设有固定槽(22)。

6.根据权利要求5所述的便于携带搬运的折叠床,其特征在于,所述第一固定块(11)左侧固定连接有床头杆(18),所述第二固定块(16)右侧固定连接有床位杆(19)。

一种便于携带搬运的折叠床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠床领域，尤其涉及一种便于携带搬运的折叠床。

背景技术

[0002] 折叠床是一种利用关节原理设计，为了方便和节省体积空间，通过各种折叠方式可以折叠收放的简易床，它方便实用，存放方便，按照不同的材质，折叠床可以划分为以下几个种类:木制折叠床，钢丝折叠床，帆布折叠床，海绵垫折叠床免组装折叠床，电动折叠床等，按照不同的用途，折叠床还可以划分为以下几个种类:户外行军床，办公室午休床，家用折叠床，宾馆加床。

[0003] 在折叠床领域中，部分折叠床折叠过后没有设置锁定机构，导致折叠后的床在搬运时容易打开，十分不便于携带搬运。

[0004] 因此，有必要提供一种便于携带搬运的折叠床解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便于携带搬运的折叠床，解决了部分折叠床折叠过后没有设置锁定机构，导致折叠后的床在搬运时容易打开，十分不便于携带搬运的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的一种便于携带搬运的折叠床，包括:撑杆；

[0007] 所述撑杆周侧面设置有螺纹，所述撑杆周侧面套接有滑块，所述滑块上端开设有限位槽，且限位槽开设有两组，所述撑杆周侧面设置有螺帽，且螺帽与螺纹相匹配，所述撑杆上端固定连接有连接卡槽，所述连接卡槽上端转动连接有第一床板，所述第一床板一侧固定连接有第一铰链，所述第一铰链一侧固定连接有第二床板，所述第二床板底部转动连接有第一固定块，所述第一固定块底部固定连接有第一限位块，所述第一限位块与一组所述的限位槽相匹配，所述连接卡槽上端转动连接有第三床板，所述第三床板一侧固定连接有第二铰链，所述第二铰链一侧固定连接有第四床板，所述第四床板底部转动连接有第二固定块，所述第二固定块底部固定连接有第二限位块，所述第二限位块与一组所述的限位槽相匹配。

[0008] 优选的，所述撑杆一侧设置有固定机构，所述固定机构包括固定连接在撑杆周侧面的连接块，所述连接块内部开设有滑槽。

[0009] 优选的，所述固定机构还包括滑动连接在滑槽内部的固定杆，包括固定连接在固定杆周侧面的挡块，所述挡块与滑槽相匹配。

[0010] 优选的，所述固定机构还包括套接在固定杆周侧面的弹簧，所述弹簧位于滑槽内壁一侧与挡块之间，包括固定连接在固定杆一端的拉块。

[0011] 优选的，所述撑杆底部设置有床脚垫，所述床脚垫上端固定连接有柱形块，所述柱形块周侧面贯穿开设有固定槽。

[0012] 优选的，所述第一固定块左侧固定连接有床头杆，所述第二固定块右侧固定连接

有床位杆。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种便于携带搬运的折叠床具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型提供一种便于携带搬运的折叠床，当第一限位块和第二限位块进入限位槽内部后，通过螺帽对滑块进行阻挡，防止滑块向下滑动，此时滑块可通过第一限位块和第二限位块对第一固定块和第二固定块进行固定，防止折叠床自动展开，当挡块滑动到滑槽最右侧时，将柱形块放入撑杆低端内部，使固定槽与固定杆对准，送开拉块，挡块受到弹簧的弹力带动固定杆向左移动进入固定槽内部，可防止床脚垫脱落。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种便于携带搬运的折叠床的一种较佳实施例的结构示意图；

[0016] 图2为图1所示床脚垫的右视图结构示意图；

[0017] 图3为图1所示固定机构的正视图剖面结构示意图。

[0018] 图中标号：1、撑杆；2、螺纹；3、固定机构；31、连接块；32、滑槽；33、固定杆；34、挡块；35、弹簧；36、拉块；4、滑块；5、限位槽；6、螺帽；7、连接卡槽；8、第一床板；9、第一铰链；10、第二床板；11、第一固定块；12、第一限位块；13、第三床板；14、第二铰链；15、第四床板；16、第二固定块；17、第二限位块；18、床头杆；19、床位杆；20、床脚垫；21、柱形块；22、固定槽。

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和图3，其中图1为本实用新型提供的一种便于携带搬运的折叠床的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示床脚垫的右视图结构示意图；图3为图1所示固定机构的正视图剖面结构示意图，一种便于携带搬运的折叠床，包括：撑杆1；

[0021] 撑杆1周侧面设置有螺纹2，撑杆1周侧面套接有滑块4，滑块4上端贯穿开设有与撑杆1相匹配的槽供滑块4滑动，滑块4上端开设有限位槽5，且限位槽5开设有两组，撑杆1周侧面设置有螺帽6，且螺帽6与螺纹2相匹配，撑杆1上端固定连接有连接卡槽7，连接卡槽7上端转动连接有第一床板8，第一床板8一侧固定连接有第一铰链9，第一铰链9一侧固定连接有第二床板10，第一床板8和第二床板10之间通过第一铰链9连接，第二床板10底部转动连接有第一固定块11，第一固定块11底部固定连接有第一限位块12，第一限位块12与一组的限位槽5相匹配，连接卡槽7上端转动连接有第三床板13，第三床板13一侧固定连接有第二铰链14，第二铰链14一侧固定连接有第四床板15，第三床板13和第四床板15通过第二铰链14连接，第四床板15底部转动连接有第二固定块16，第二固定块16底部固定连接有第二限位块17，第二限位块17与一组的限位槽5相匹配。

[0022] 撑杆1一侧设置有固定机构3，固定机构3包括固定连接在撑杆1周侧面的连接块31，连接块31内部开设有滑槽32。

[0023] 固定机构3还包括滑动连接在滑槽32内部的固定杆33，包括固定连接在固定杆33周侧面的挡块34，挡块34与滑槽32相匹配。

[0024] 固定机构3还包括套接在固定杆33周侧面的弹簧35，弹簧35位于滑槽32内壁一侧与挡块34之间，包括固定连接在固定杆33一端的拉块36。

[0025] 撑杆1底部设置有床脚垫20，床脚垫20上端固定连接有柱形块21，柱形块21周侧面贯穿开设有固定槽22，固定槽22与固定杆33相匹配，撑杆1底端开设有与柱形块21相匹配的槽。

[0026] 第一固定块11左侧固定连接有床头杆18，第二固定块16右侧固定连接有床位杆19，床头杆18与床位杆19周侧面均设置有固定机构3，床头杆18与床位杆19底部均设置有床脚垫20，床头杆18与床位杆19底端均开设有与柱形块21相匹配的槽。

[0027] 本实用新型提供的一种便于携带搬运的折叠床的工作原理如下：

[0028] 第一步：在使用时，将床对折后，将滑块4沿着撑杆1向上滑动，当第一限位块12和第二限位块17进入限位槽5内部后，通过转动螺帽6使螺帽6向上移动，通过螺帽6对滑块4进行阻挡，防止滑块4向下滑动，此时滑块4可通过第一限位块12和第二限位块17对第一固定块11和第二固定块16进行固定，防止折叠床自动展开。

[0029] 第二步：拉动拉块36使固定杆33沿着连接块31向右滑动，当挡块34滑动到滑槽32最右侧时，将柱形块21放入撑杆1低端内部，转动床脚垫20使固定槽22与固定杆33对准，松开拉块36，挡块34受到弹簧35的弹力带动固定杆33向左移动进入固定槽22内部，此时固定杆33通过固定槽22对柱形块21进行固定，可防止床脚垫20脱落。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种便于携带搬运的折叠床具有如下有益效果：

[0031] 当第一限位块12和第二限位块17进入限位槽5内部后，通过螺帽6对滑块4进行阻挡，防止滑块4向下滑动，此时滑块4可通过第一限位块12和第二限位块17对第一固定块11和第二固定块16进行固定，防止折叠床自动展开，当挡块34滑动到滑槽32最右侧时，将柱形块21放入撑杆1低端内部，使固定槽22与固定杆33对准，送开拉块36，挡块34受到弹簧35的弹力带动固定杆33向左移动进入固定槽22内部，可防止床脚垫20脱落。

[0032] 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。

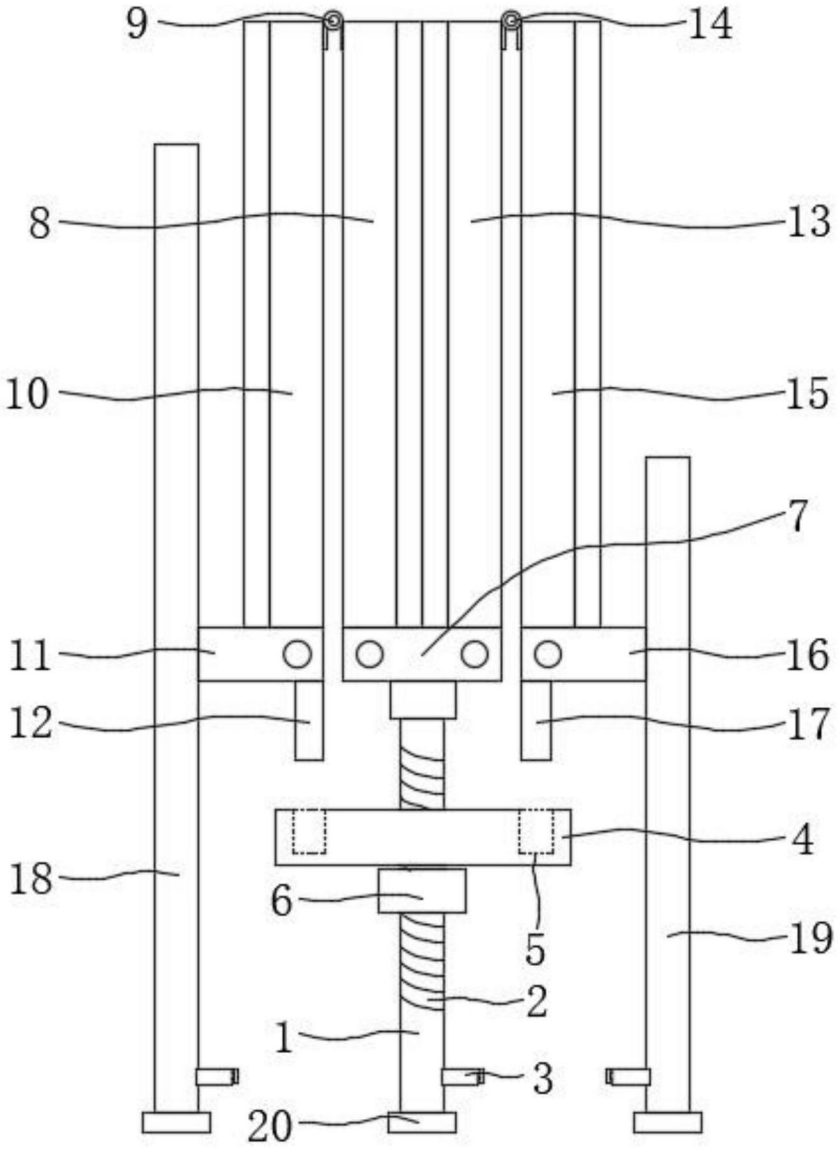


图1

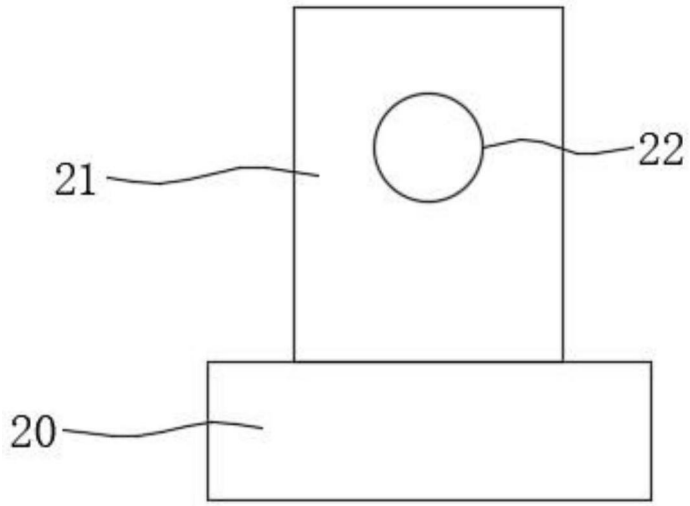


图2

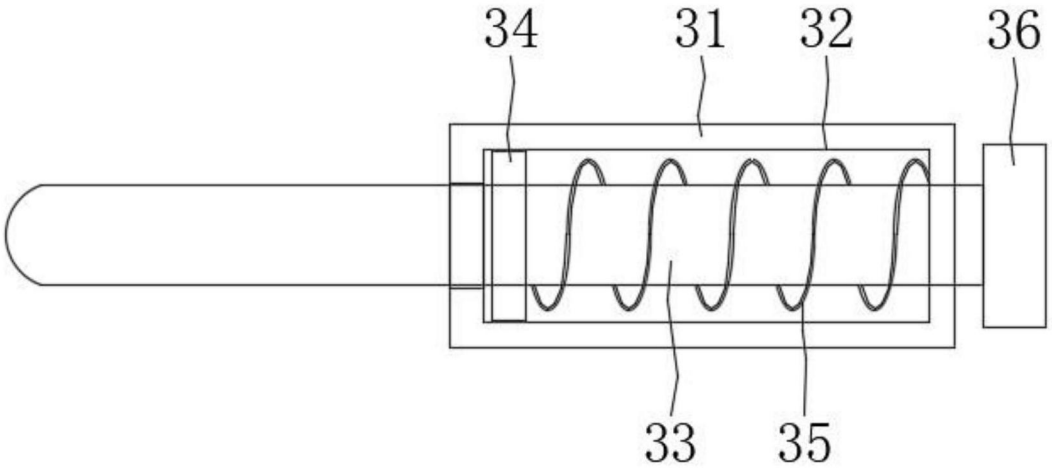


图3