



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221430701 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202323039654.9

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 安吉县龙威家具有限责任公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县安吉经
济开发区城西北工业园区

(72) 发明人 丁晨 黄忠建 何雪中

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

专利代理师 方超

(51) Int. Cl.

A47C 17/16 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

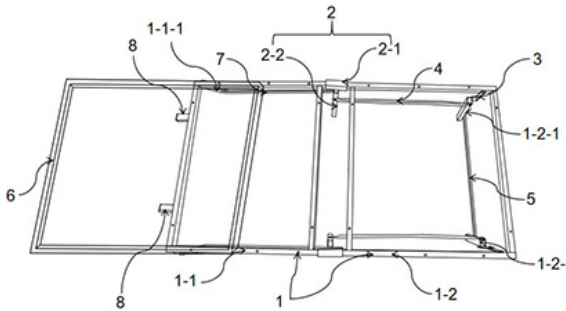
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可折叠沙发床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠沙发床,包括可折叠床架,可折叠床架由第一折叠架和第二折叠架组成,保证了可折叠床架的长度,增加了使用者的舒适度;第一折叠架和第二折叠架之间设有折叠支撑组件,提高了空间利用率,用户可以轻松将沙发转换为床,或者将床折叠成沙发,以适应不同的使用需求。



1. 一种可折叠沙发床,其特征在于,包括可折叠床架(1)和折叠支撑组件(2),所述可折叠床架(1)包括第一折叠架(1-1)和第二折叠架(1-2),折叠支撑组件(2)安装在第一折叠架(1-1)和第二折叠架(1-2)连接处。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述折叠支撑组件(2)包括U型连接件(2-1)和第一支撑腿(2-2),第一支撑腿(2-2)的端部垂直固定在U型连接件(2-1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述U型连接件(2-1)的两端装配有旋转连接柱(2-2-1),旋转连接柱(2-2-1)用于固定第一折叠架(1-1)和U型连接件(2-1)、第二折叠架(1-2)和U型连接件(2-1)。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述第二折叠架(1-2)上装配有两个第二支撑腿(1-2-1),第二折叠架(1-2)和第二支撑腿(1-2-1)通过固定连接组件(3)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述固定连接组件(3)包括固定件(3-1)和旋转件(3-2),固定件(3-1)固定在第二折叠架(1-2)内侧,旋转件(3-2)固定在第二支撑腿(1-2-1)的端部,旋转件(3-2)和固定件(3-1)旋转连接。

6. 根据权利要求2所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述第一支撑腿(2-2)和第二支撑腿(1-2-1)之间装配有第二连杆(4),第二连杆(4)的两端安装在第一支撑腿(2-2)和第二支撑腿(1-2-1)的内侧。

7. 根据权利要求4所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述两个第二支撑腿(1-2-1)之间装配有支撑杆(5)。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,还包括沙发架(6),所述沙发架(6)两侧设有用于连接第一折叠架(1-1)的旋转连接件(1-1-1),第一折叠架(1-1)可向沙发架(6)前方展开。

9. 根据权利要求8所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述旋转连接件(1-1-1)和第一支撑腿(2-2)之间设有第一连杆(7),第一连杆(7)的一端安装在旋转连接件(1-1-1)的内侧,第一连杆(7)的另一端安装在第一支撑腿(2-2)的外侧。

10. 根据权利要求8所述的一种可折叠沙发床,其特征在于,所述第一折叠架(1-1)与沙发架(6)连接的一端装配有若干个用于支撑坐垫的支撑短杆(8)。

一种可折叠沙发床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其是涉及一种可折叠沙发床。

背景技术

[0002] 可折叠沙发床是一种多功能家具,可以在需要的时候作为沙发使用,也可以展开成床供人们休息,通常由可折叠的框架和垫子组成,框架通常由金属或者木材制成,具有折叠和展开的功能,以便在需要时进行转换,垫子通常由海绵或者其他软质材料制成,以提供舒适的座椅和睡眠体验。

[0003] 在公开号为CN204970394U公开的“一种折叠沙发床”中,包括沙发和折叠床,沙发包括背靠部和坐垫部,背靠部和坐垫部交接处设置有沿着坐垫部长度方向延伸的通长凹槽,折叠床包括支撑架和床垫,支撑架由三块可相互折叠的底板组成,三块底板分别为第一端板、中间板和第二端板,第一端板设置在沙发的坐垫部上,第一端板靠近沙发一侧的端头底端设置有短支腿,短支腿插入到通长凹槽中后将第一端板固定在沙发的坐垫部上,中间板和第二端板的中部底端分别设置有支腿;但上述折叠沙发床在展开折叠时,需要安装拆卸支腿,安装拆卸麻烦耗时久;并且支腿需要额外的空间存放,占用其他家具或活动空间,空间利用率低。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术中的缺陷,提供一种展开折叠方便的,空间利用率高的可折叠沙发床。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样的:一种可折叠沙发床,包括可折叠床架和折叠支撑组件,可折叠床架包括第一折叠架和第二折叠架,折叠支撑组件安装在第一折叠架和第二折叠架连接处。

[0006] 作为优选的,折叠支撑组件包括U型连接件和第一支撑腿,第一支撑腿的端部垂直固定在U型连接件上。

[0007] 作为优选的,U型连接件的两端装配有旋转连接柱,旋转连接柱用于固定第一折叠架和U型连接件、第二折叠架和U型连接件。

[0008] 作为优选的,第二折叠架上装配有两个第二支撑腿,第二折叠架和第二支撑腿通过固定连接组件连接。

[0009] 作为优选的,固定连接组件包括固定件和旋转件,固定件固定在第二折叠架内侧,旋转件固定在第二支撑腿的端部,旋转件和固定件旋转连接。

[0010] 作为优选的,第一支撑腿和第二支撑腿之间装配有第二连杆,第二连杆的两端旋转安装在第一支撑腿和第二支撑腿的内侧。

[0011] 作为优选的,两个第二支撑腿之间装配有支撑杆。

[0012] 作为优选的,一种可折叠沙发床还包括沙发架,沙发架两侧设有用于连接第一折叠架的旋转连接件,第一折叠架可向沙发架前方展开。

[0013] 作为优选的,旋转连接件和第一支撑腿之间设有第一连杆,第一连杆的一端安装在旋转连接件的内侧,第一连杆的另一端安装在第一支撑腿的外侧。

[0014] 作为优选的,第一折叠架与沙发架连接的一端装配有若干个用于支撑坐垫的支撑短杆。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 可折叠床架包括第一折叠架和第二折叠架,保证了可折叠床架的长度,增加了使用者的舒适度;折叠支撑组件用于连接第一折叠架和第二折叠架,提高了空间利用率,用户可以轻松将沙发转换为床,或者将床折叠成沙发,以适应不同的使用需求。

[0017] 进一步的,第一支撑腿的端部垂直固定在U型连接件上,可以确保折叠支撑组件的稳定性和可靠性,使其能够有效地支撑整个可折叠床架;第一支撑腿不用另外进行安装拆卸,使可折叠沙发床使用更加方便快捷。

[0018] 进一步的,通过旋转连接柱,第一折叠架和第二折叠架可以在U型连接件上自由旋转,实现沙发和床之间的转换;旋转连接柱确保了床架的稳定性和可靠性,使得转换过程中不会发生意外松动或脱落。

[0019] 进一步的,第二支撑腿通过固定连接组件安装在第二折叠架上,增加了可折叠床架的稳定性,另外,第二支撑腿不用另外进行安装拆卸,方便用户折叠操作。

[0020] 进一步的,固定件提供了足够的支撑和稳定性,旋转件可带动第二支撑腿转动,方便第二支腿能与第二支撑架收折在一起。

[0021] 进一步的,第二连杆连接了第一支撑腿和第二支撑腿,起到增加床架稳定性和支撑能力的作用,在可折叠床架进行折叠时,能带动第一支撑腿和第二支撑腿进行折叠,可以令用户操作更加便捷。

[0022] 进一步的,支撑杆用于增加第二支撑腿的稳定性,增加其承载力,使沙发床在使用时不易发生晃动。

[0023] 进一步的,通过旋转连接件,第一折叠架可以在沙发架的前方展开,组成可以灵活折叠的可折叠沙发床,当第一折叠架展开时,沙发架可以为可折叠床架提供支撑和稳定性,使床架变成一个舒适的床。

[0024] 进一步的,第一连杆安装在旋转连接件和第一支撑腿之间,在折叠或展开时,第一连杆可以使第一支撑腿和第一折叠架收折在一起。

[0025] 进一步的,支撑短杆用于支撑坐垫,安装在第一折叠架与沙发架连接的一端,提供了额外的支撑和稳定性,确保坐垫在使用过程中保持舒适和均匀的支撑力。

[0026] 本实用新型的其他特点和优点将会在下面的具体实施方式、附图中详细的揭露。

附图说明

[0027] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0028] 图1为本实用新型的一种可折叠沙发床的安装示意图;

[0029] 图2为本实用新型的折叠支撑组件的安装示意图;

[0030] 图3为本实用新型的U型连接件和旋转连接柱的安装示意图;

[0031] 图4为本实用新型的固定连接组件和第二支撑腿的安装示意图;

[0032] 图5为本实用新型的可折叠床架的完全展开示意图;

[0033] 图6为本实用新型的可折叠床架的收折一半示意图;

[0034] 图7为本实用新型的可折叠床架的收折示意图;

[0035] 附图标记说明如下:

[0036] 可折叠床架1、第一折叠架1-1、第二折叠架1-2、折叠支撑组件2、U型连接件2-1、第一支撑腿2-2、旋转连接柱2-2-1、第二支撑腿1-2-1、固定连接组件3、固定件3-1、旋转件3-2、第二连杆4、支撑杆5、沙发架6、旋转连接件1-1-1、第一连杆7、支撑短杆8。

具体实施方式

[0037] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明,但下述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0038] 在下文描述中,出现诸如术语“内”、“外”、“上”、“下”、“左”、“右”等指示方位或者位置关系仅是为了方便描述实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或者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。

[0039] 如图1所示,一种可折叠沙发床主要由沙发架6和可折叠床架1组合而成,沙发架6形状为矩形,通常由钢架焊接形成,具有一定的承载力和稳定性;可折叠床架1包括第一折叠架1-1和第二折叠架1-2,沙发架6两侧固定有旋转连接件1-1-1,第一折叠架1-1通过旋转连接件1-1-1可折叠在沙发架6上方,这样可实现折叠沙发床的多功能性。

[0040] 其中,第一折叠架1-1靠近沙发架6一侧的钢架上安装有多个支撑短杆8,支撑短杆8用于支撑沙发垫的铺设,增加沙发垫与沙发座6的接触面积,使沙发垫不会陷入沙发座6中,提升使用者的舒适度。

[0041] 其中,第一折叠架1-1和第二折叠架1-2通过折叠支撑组件2连接,折叠支撑组件2包括U型连接件2-1和第一支撑腿2-2,第一支撑腿2-2的端部和U型连接件2-1垂直连接,保证了可折叠床架1在展开时整个折叠沙发床与地面平行,增加了使用者的舒适性。

[0042] 如图2、图3所示,U型连接件2-1连接第一折叠架1-1和第二折叠架1-2,U型连接件2-1和第一折叠架1-1、U型连接件2-1和第二折叠架1-2的连接处通过旋转连接柱2-2-1连接,第一折叠架1-1和第二折叠架1-2可以绕旋转连接柱2-2-1向U型连接件2-1的开口处转动,达到第一折叠架1-1和第二折叠架1-2旋转折叠的目的。

[0043] 如图4所示,第二折叠架1-2通过固定连接组件3装配了第二支撑腿1-2-1,固定连接组件3包括固定件3-1和旋转件3-2,固定件3-1垂直焊接在第二折叠架1-2的内侧,旋转件3-2安装在固定件3-1的下端,旋转件3-2和第二支撑腿1-2-1焊接连接,在折叠收合第二折叠架1-2时,旋转件3-2可带着第二折叠架1-2绕固定件3-1转动收合第二支撑腿1-2-1。

[0044] 如图5所示,在第二折叠架1-2上设置有两个第二支撑腿1-2-1,两个第二支撑腿1-2-1之间装配有用于增加稳定性和支撑力的支撑杆5,支撑杆5使两个第二支撑腿1-2-1在受力后能保持相同的距离,稳定的垂直于地面,增加了整个可折叠沙发床的稳定性。

[0045] 其中,第二连杆4安装在第一支撑腿2-2和第二支撑腿1-2-1之间,第二连杆4均安装在第一支撑腿2-2和第二支撑腿1-2-1的内侧;第一连杆7安装在旋转连接件1-1-1和第一支撑腿2-2之间,第一连杆7一端安装在旋转连接件1-1-1的内侧,另一端安装在第一支撑腿

2-2的外侧。

[0046] 如图6所示,在收折可折叠床架1时,抬起第二折叠架1-2,使第一支撑腿2-2离开地面,U型连接件2-1使第一折叠架1-1和第二折叠架1-2折叠起来,在折叠过程中,第一折叠架1-1通过旋转连接件1-1-1向沙发架6的上方转动,第一连杆7带动第一支撑腿2-2旋转,使其与第一支撑架1-1收折在一起,第一支撑腿2-2带动与第二连杆4连接的第二支撑腿1-2-1,使第二支撑腿1-2-1、第一支撑架1-1和第二支撑架1-2收折在一起,完成折叠。

[0047] 如图7所示,可折叠床架1在折叠状态下,第二折叠架1-2在第一折叠架1-1上方,第一支撑腿2-2和第二支撑腿1-2-1在同一平面上。

[0048] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,熟悉该本领域的技术人员应该明白本实用新型包括但不限于附图和上面具体实施方式中描述的内容。任何不偏离本实用新型的功能和结构原理的修改都将包括在权利要求书的范围中。

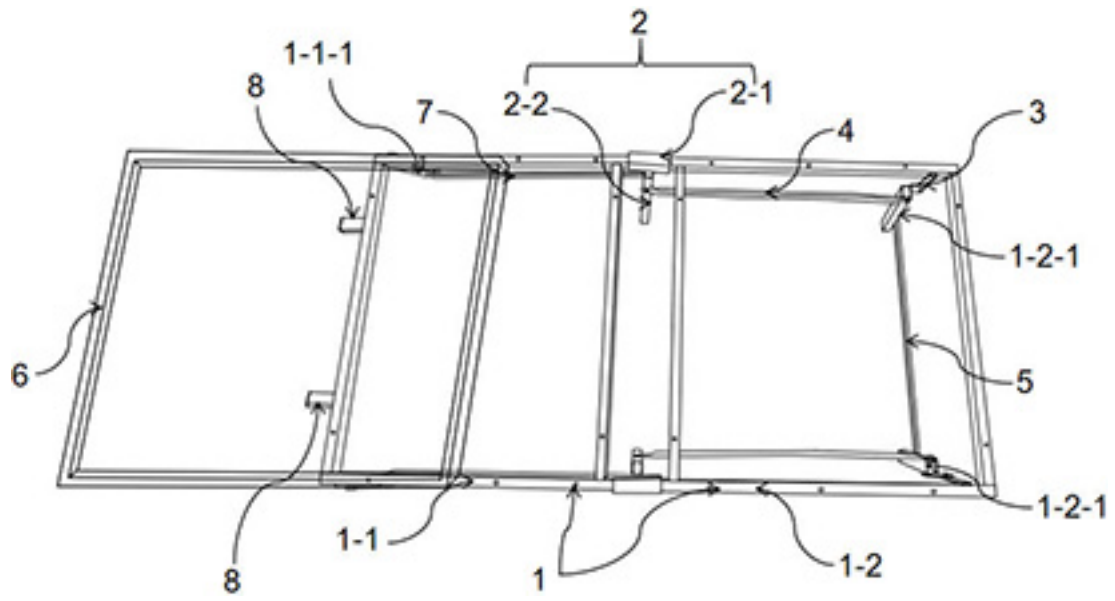


图1

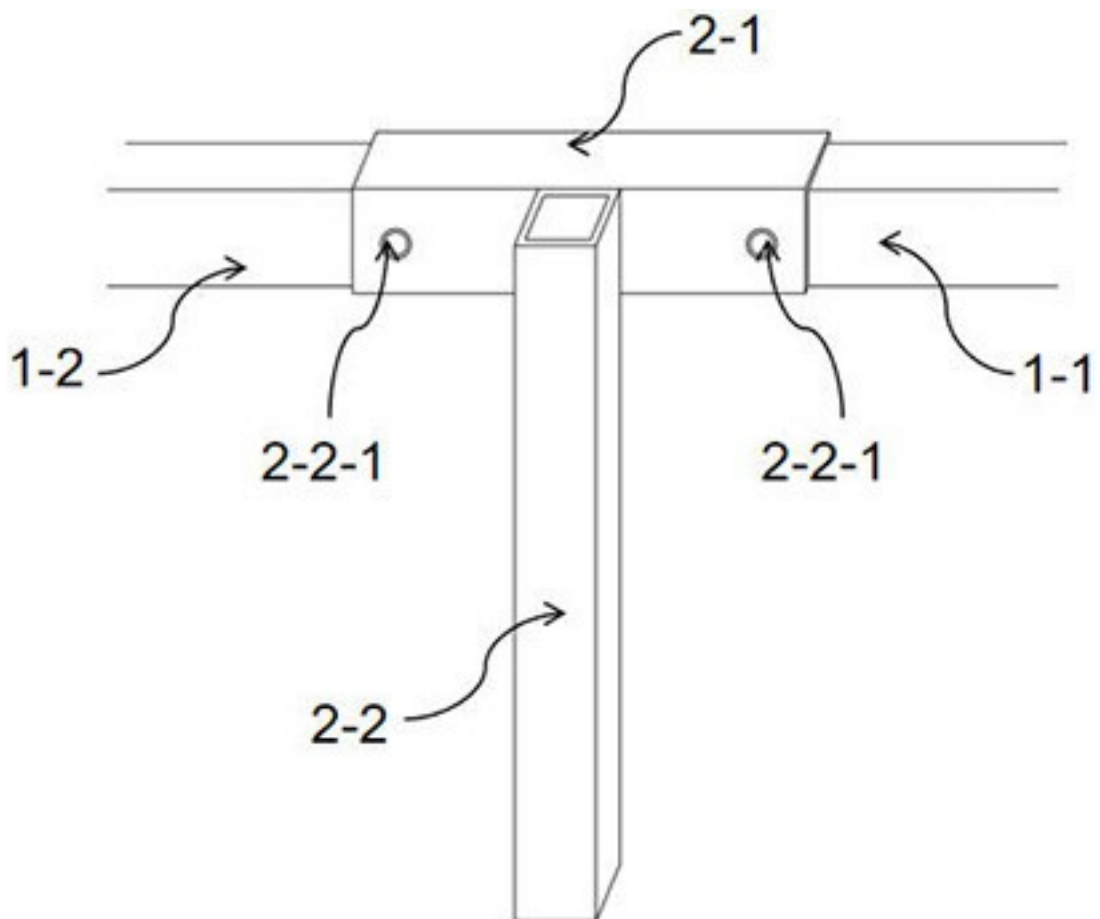


图2

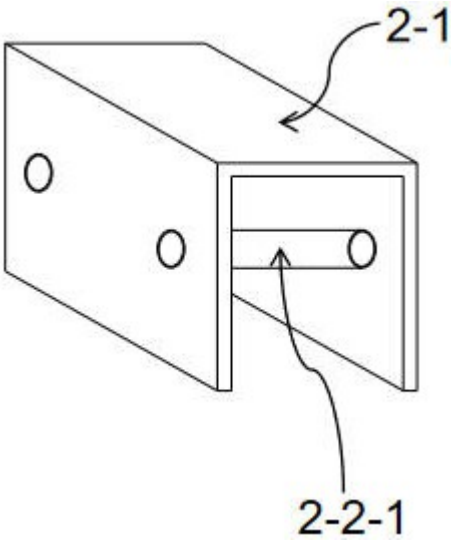


图3

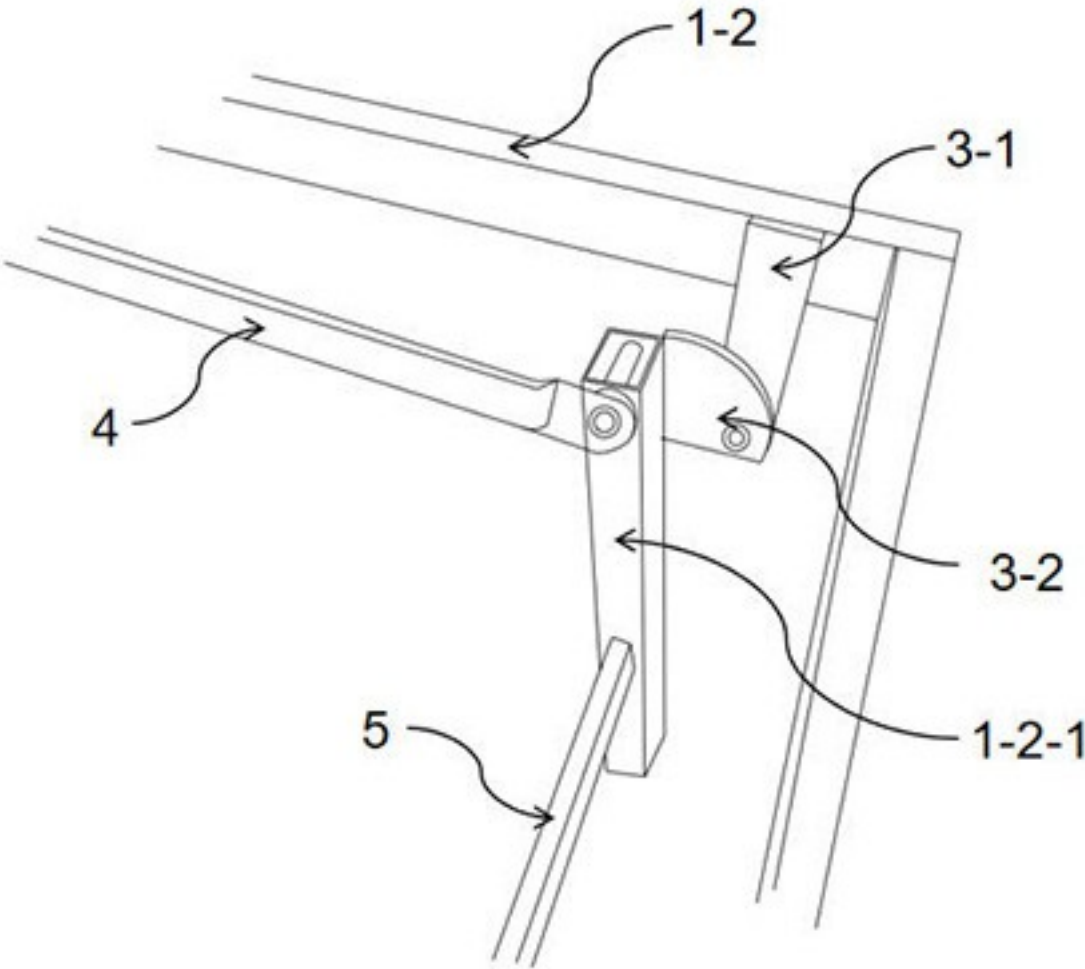


图4

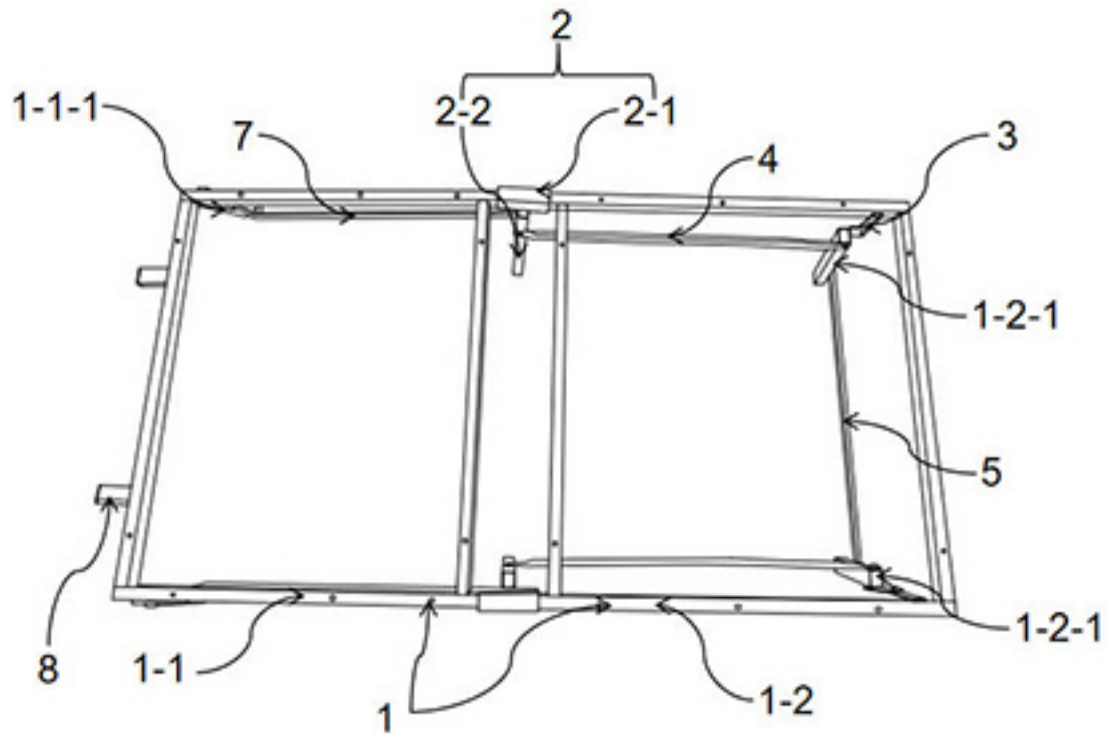


图5

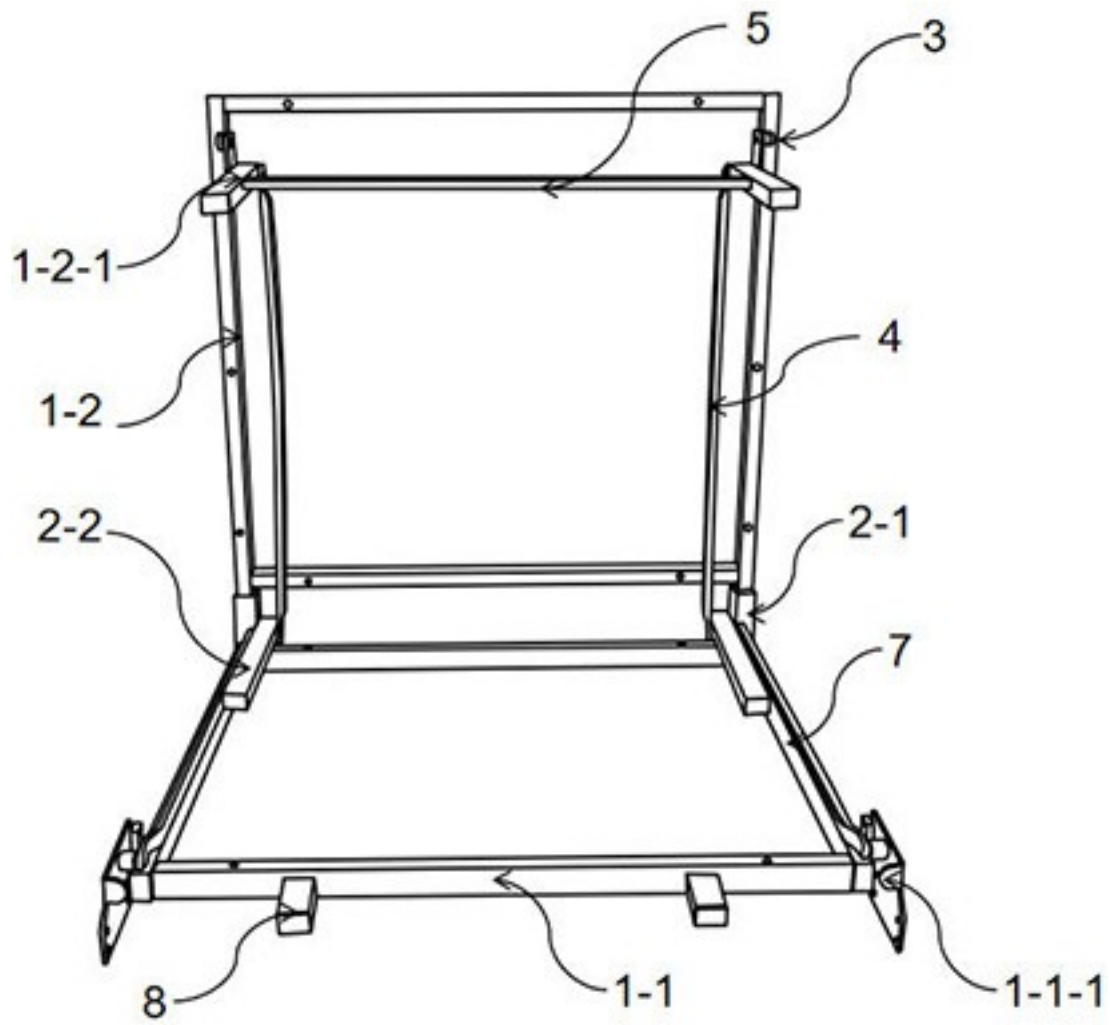


图6

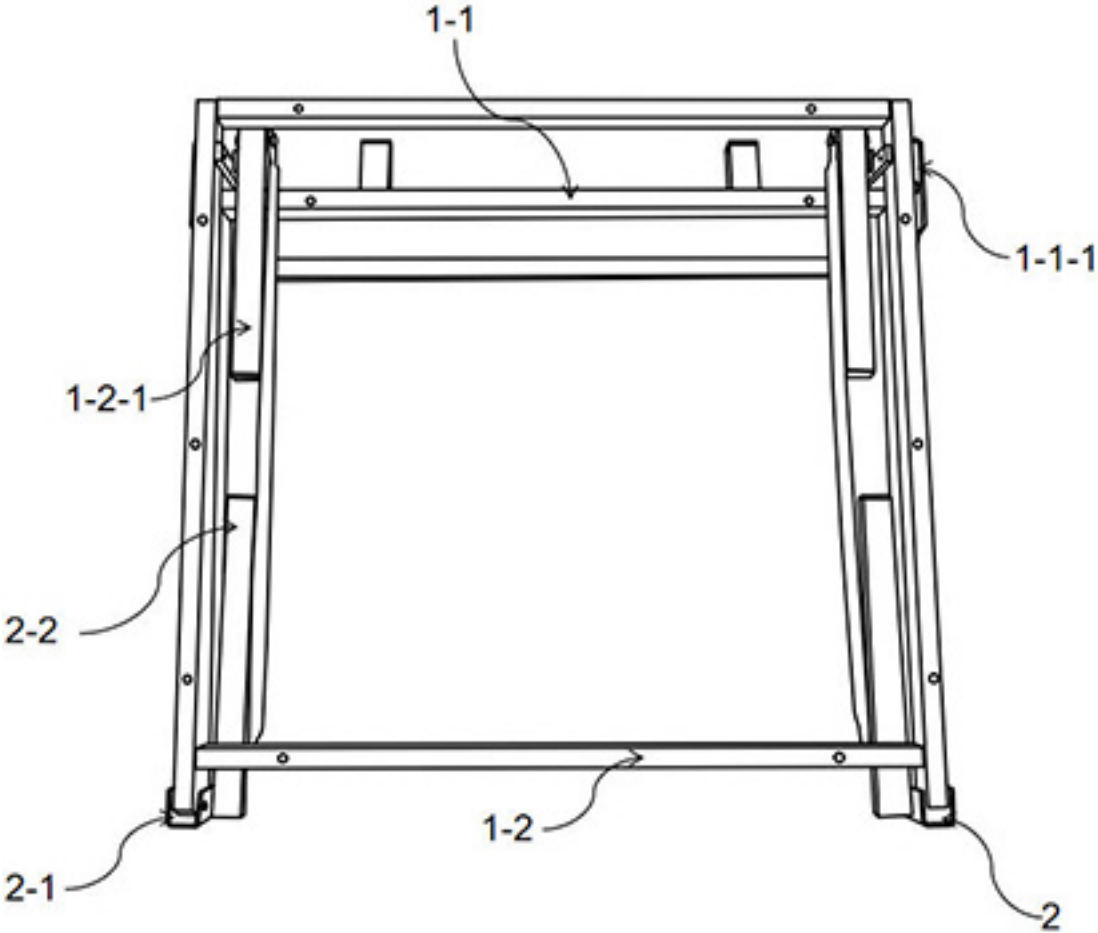


图7