



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218304141 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222765644.2

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 佛山市顺德区锡山家居科技有限公司

地址 528308 广东省佛山市顺德区北滘镇
工业大道35号锡山大楼9楼之一

(72) 发明人 吴万福 黎德沛

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限公司
11025

专利代理师 姜林

(51) Int.Cl.

A47C 17/04 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

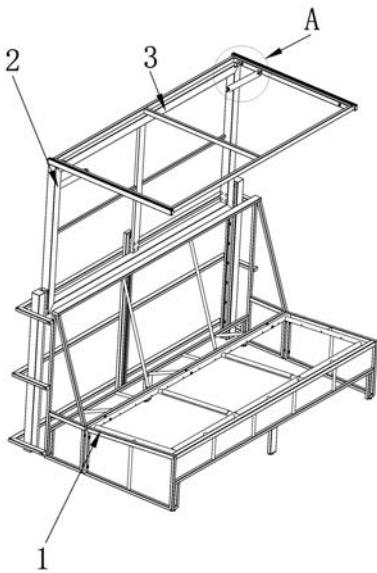
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种顶棚折叠式沙发椅

(57) 摘要

一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:其包括底架、背架及顶架,背架前端与顶架间设置有折叠装置,通过折叠装置,顶架往下折叠收纳于该背架前方;所述的折叠装置包括位于背架与顶架交汇处的铰链座,顶架通过该铰链座摆动式折叠于背架前方;还包括设于顶架与背架之间的摆杆,摆杆一端通过铰接座与背架或是顶架铰接,另一端通过锁紧螺栓与顶架或是背架螺接,利用摆杆的支撑作用,将顶架横向支撑在背架顶部。本实用新型的有益效果是:顶棚的折叠收纳操作方便快捷,不需要专业技术即可完成,难度低,方便用户的随时展开及收纳。顶棚的可折叠收纳功能,减少其占用空间,减低其存放及运输成本且折叠收纳时操作安全且简单。



1. 一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:其包括底架(1)、背架(2)及顶架(3),背架(2)前端与顶架(3)间设置有折叠装置,通过折叠装置,顶架(3)往下折叠收纳于该背架(2)前方;所述的折叠装置包括位于背架(2)与顶架(3)交汇处的铰链座(4),顶架(3)通过该铰链座(4)摆动式折叠于背架(2)前方;还包括设于顶架(3)与背架(2)之间的摆杆(6),摆杆(6)一端通过铰接座与背架(2)或是顶架(3)铰接,另一端通过锁紧螺栓(7)与顶架(3)或是背架(2)螺接,利用摆杆(6)的支撑作用,将顶架(3)横向支撑在背架(2)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:所述的铰接座包括开设在摆杆(6)上的铰接孔(62),铰接螺栓(63)穿过该铰接孔(62)与背架(2)或是顶架(3)螺接,将摆杆(6)铰接安装在顶架(3)或是背架(2)上。

3. 根据权利要求2所述的一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:所述的铰接螺栓(63)上还套装有隔离套(64),隔离套(64)两端支撑在摆杆(6)及背架(2)或是顶架(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:所述的摆杆(6)上还贯穿其本体设置有锁紧孔(61),锁紧螺栓(7)穿过该锁紧孔(61)与背架(2)或是顶架(3)螺接。

5. 根据权利要求1所述的一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:所述的锁紧螺栓(7)为蝶形螺栓。

一种顶棚折叠式沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外长椅,具体是一种顶棚折叠式沙发椅。

背景技术

[0002] 随着人们对自身健康认识的提高,越来越多的人在放假休息时间选择去公园游玩,不仅能呼吸到新鲜空气,还能锻炼身体,在公园或是广场等户外场所内都设置有专门提供游客休息的长椅,人们走累了想坐一会时,长椅给人们提供了极大的方便。长椅放置在露天环境中,在长时间的太阳照射下会变得发烫,或是在下雨天气中椅子会有积水,都不能对游客提供遮阳挡雨的操作。为了解决上述弊端,部分长椅顶部会安装有遮阳棚,遮阳棚通过支撑架固定安装于长椅顶部,结构复杂,安装操作繁琐,同时遮阳棚的设置大大增加了长椅的占用空间,由于其不能按需进行拆装,在存放及运输过程中占用空间大、成本高,不利于提高其市场价值,因此急需提出一种顶棚可折叠收纳的沙发椅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单,折叠收纳操作方便快捷,折叠及展开难度低,减少椅子的占用空间,方便用户使用的一种顶棚折叠式沙发椅。

[0004] 本实用新型目的是用以下方式实现的:一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:其包括底架、背架及顶架,背架前端与顶架间设置有折叠装置,通过折叠装置,顶架往下折叠收纳于该背架前方;所述的折叠装置包括位于背架与顶架交汇处的铰链座,顶架通过该铰链座摆动式折叠于背架前方;还包括设于顶架与背架之间的摆杆,摆杆一端通过铰接座与背架或是顶架铰接,另一端通过锁紧螺栓与顶架或是背架螺接,利用摆杆的支撑作用,将顶架横向支撑在背架顶部。

[0005] 所述的铰接座包括开设在摆杆上的铰接孔,铰接螺栓穿过该铰接孔与背架或是顶架螺接,将摆杆铰接安装在顶架或是背架上。

[0006] 所述的铰接螺栓上还套装有隔离套,隔离套两端支撑在摆杆及背架或是顶架上。

[0007] 所述的摆杆上还贯穿其本体设置有锁紧孔,锁紧螺栓穿过该锁紧孔与背架或是顶架螺接。

[0008] 所述的锁紧螺栓为蝶形螺栓。

[0009] 本实用新型的有益效果是:1、结构简单,制作成本低,提高市场竞争力。2、顶棚的折叠收纳操作方便快捷,不需要专业技术即可完成,难度低,方便用户的随时展开及收纳。3、顶棚的可折叠收纳功能,减少其占用空间,减低其存放及运输成本且折叠收纳时操作安全且简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型中顶架的工作状态图。

- [0011] 图2为本实用新型中顶架的折叠状态示意图。
- [0012] 图3为本实用新型中图1的A部结构放大图
- [0013] 图4为本实用新型结构装配图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种顶棚折叠式沙发椅,其特征在于:其包括底架1、背架2及顶架3,背架2前端与顶架3间设置有折叠装置,通过折叠装置,顶架3往下折叠收纳于该背架2前方;所述的折叠装置包括位于背架2与顶架3交汇处的铰链座4,顶架3通过该铰链座4摆动式折叠于背架2前方;还包括设于顶架3与背架2之间的摆杆6,摆杆6一端通过铰接座与背架2或是顶架3铰接,另一端通过锁紧螺栓7与顶架3或是背架2螺接,利用摆杆6的支撑作用,将顶架3横向支撑在背架2顶部。

[0015] 所述的铰接座包括开设在摆杆6上的铰接孔62,铰接螺栓63穿过该铰接孔62与背架2或是顶架3螺接,将摆杆6铰接安装在顶架3或是背架2上。

[0016] 所述的铰接螺栓63上还套装有隔离套64,隔离套64两端支撑在摆杆6及背架2或是顶架3上。

[0017] 所述的摆杆6上还贯穿其本体设置有锁紧孔61,锁紧螺栓7穿过该锁紧孔61与背架2或是顶架3螺接。

[0018] 所述的锁紧螺栓7为蝶形螺栓。

[0019] 工作原理:当需要对户外椅子的顶棚进行收纳折叠时,利用背架前端与顶架之间安装的折叠装置,首先对顶架进行往下摆动,并将顶架折叠收纳于背架的前方;其中,在顶架背架与顶架的内壁处安装有摆杆,当需要对顶架进行折叠时,拆卸掉锁紧螺栓后,摆杆即可与背架或是顶架脱离,摆杆失去对顶架的支撑作用,顶架在铰链座的作用下向下摆动,实现折叠收纳。

[0020] 当用户需要打开并锁定顶架时,先将顶架顶升到位,然后将摆杆放置到设定位置,然后将锁定螺栓与背架或是顶架螺接固定,摆杆与顶架背架之间形成三角支撑结构,从而将顶架锁定至向外打开的状态。其中,为了实现免工具操作,本案中的锁紧螺栓可设计成蝶形螺栓,用户徒手即可对其进行拆卸或是安装,大幅度的提升了折叠及打开操作的便利性。

[0021] 与传统的顶棚固定式安装相比,本案中利用折叠装置对顶架及背架进行最大程度上的折叠收纳,大大减少了户外椅子的占用空间,减少其存放及运输的成本。同时,顶棚的折叠收纳结构简单,操作方便快捷,不需要专业技术即可完成,难度低,所需力气小,方便用户的随时展开及收纳,因此可广泛推广。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

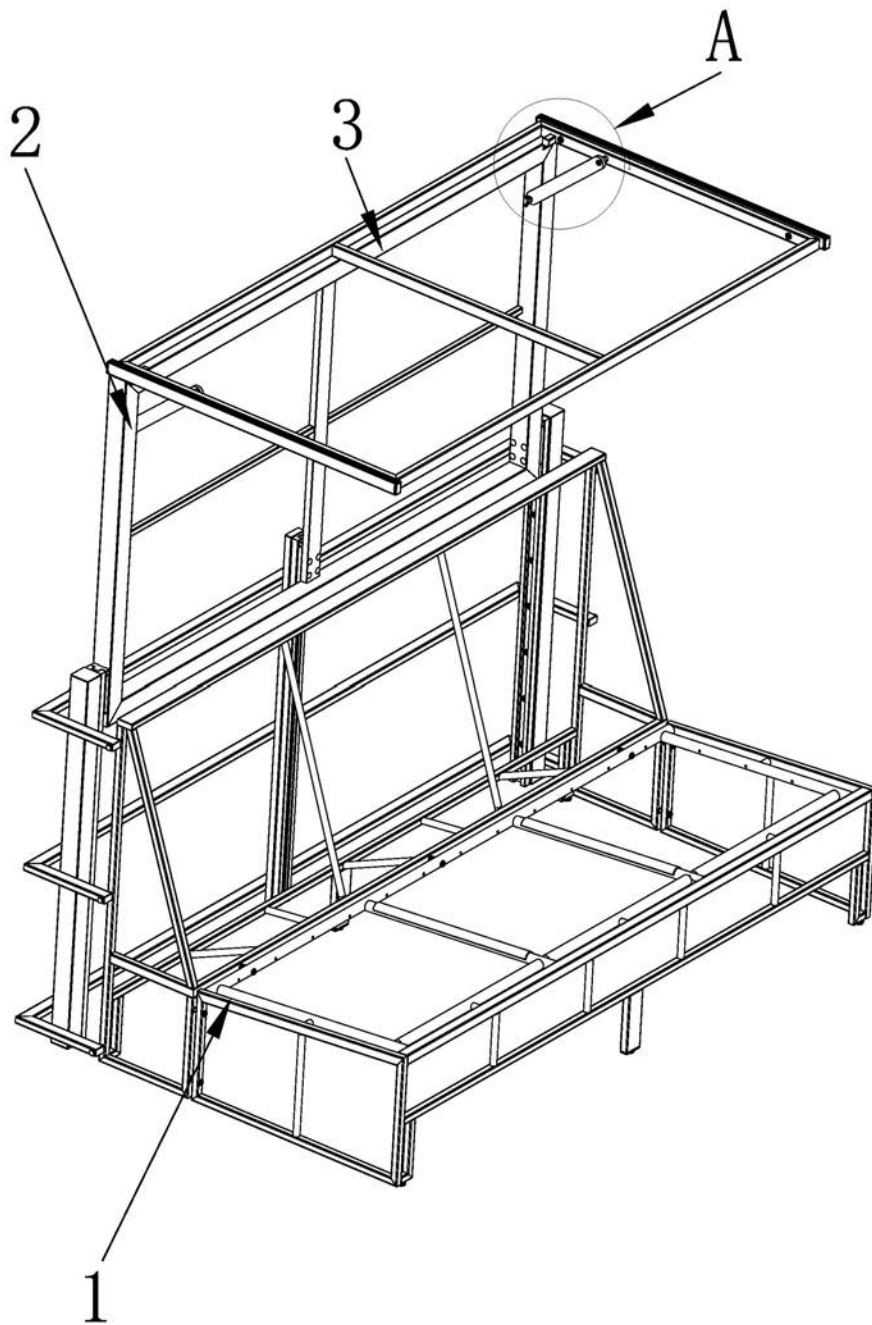


图1

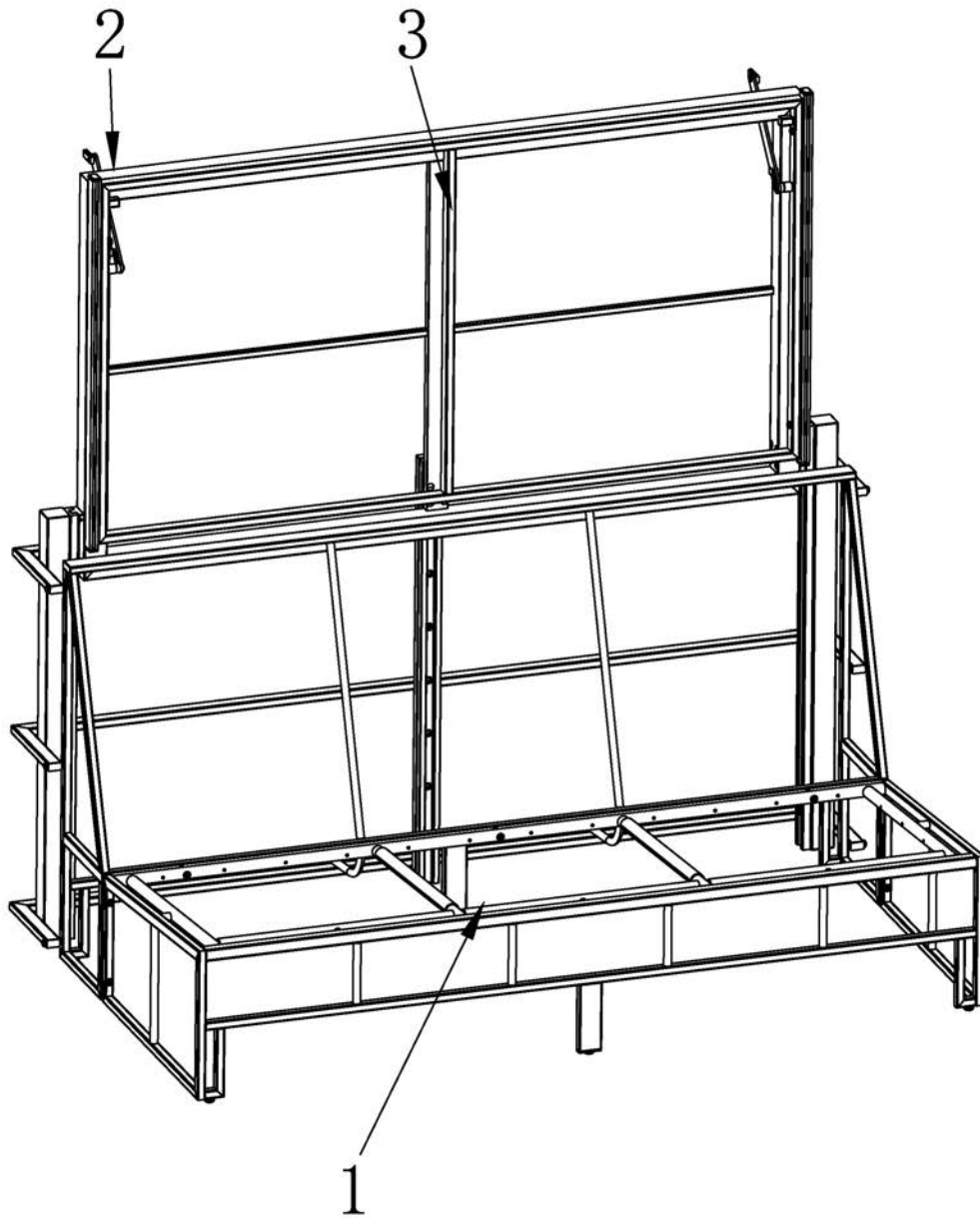


图2

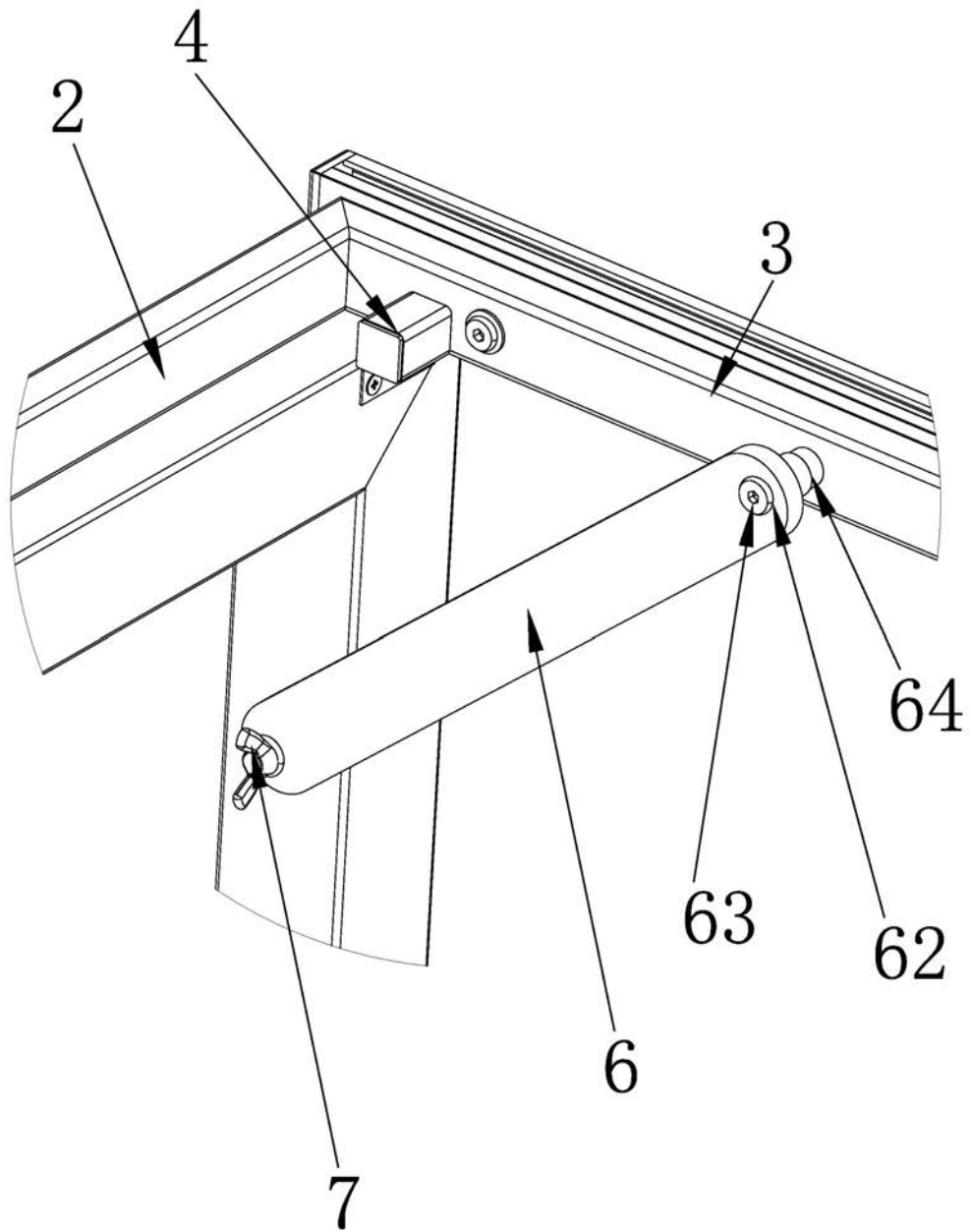


图3

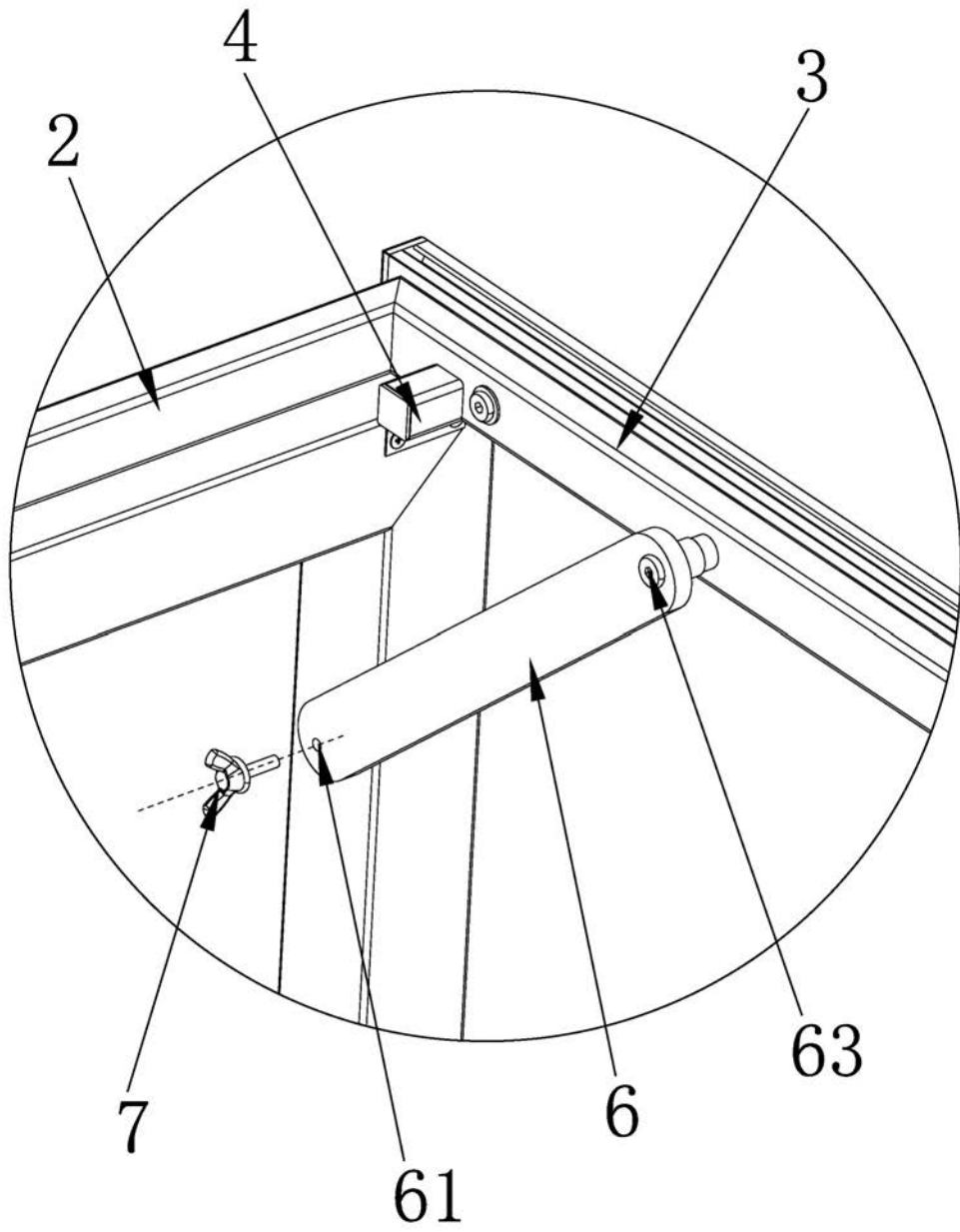


图4