



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221931555 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202322598198.5

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 楼玉叶

地址 321300 浙江省金华市永康市江南街
道东村20号

(72) 发明人 楼玉叶

(74) 专利代理机构 金华赢跃品创专利代理事务
所(特殊普通合伙) 33505

专利代理师 吴海云

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 43/00 (2006.01)

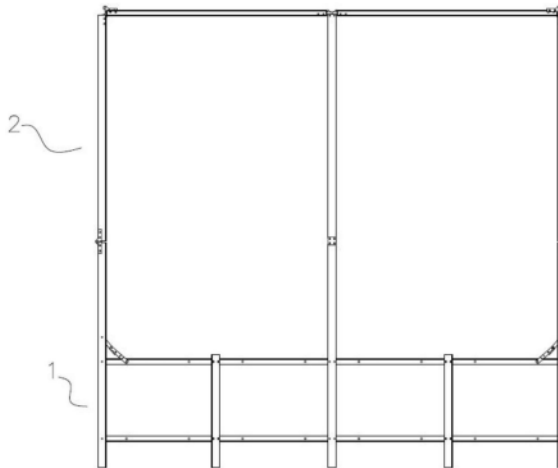
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠衣柜架体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠衣柜架体,包括具有折叠效果的下部支撑架以及上部支撑架,所述下部支撑架和所述上部支撑架活动连接。本实用新型其展开后不仅结构更加牢固,大大提升了承载装置物的重量,而且此种在折叠操作更加简单方便,也减少占用的空间,便于用户使用,以及便于携带和放置,更加有利于用户的使用。



1. 一种折叠衣柜架体,其特征在于:包括具有折叠效果的下部支撑架(1)以及上部支撑架(2),所述下部支撑架(1)和所述上部支撑架(2)活动连接,所述上部支撑架(2)包括四角位置上的直杆(21),四个所述直杆(21)活动连接在所述下部支撑架(1)上,四个所述直杆(21)呈长方形布置,长度方向的相邻所述直杆(21)之间通过至少两个连接杆(22)相连接,相邻所述连接杆(22)之间为可拆卸连接,相邻所述连接杆(22)之间设置有支撑杆(23),所述支撑杆(23)活动设置在所述下部支撑架(1)上,所述下部支撑架(1)包括四角位置上的立柱(11),四个所述立柱(11)呈长方形布置,四个所述立柱(11)上分别对应安装有第三固定片(12)以及四个所述直杆(21)上分别对应安装有第四固定片(13),所述第三固定片(12)与相对应的所述第四固定片(13)之间通过活动轴连接,且所述立柱(11)上活动安装有上层连杆(14)和下层连杆(15),相邻所述上层连杆(14)之间通过至少一个上层中间杆(16)活动连接,相邻所述下层连杆(15)之间通过至少一个下层中间杆(17)活动连接。

2. 如权利要求1所述的折叠衣柜架体,其特征在于:宽度方向上相邻所述连接杆(22)之间设置有稳定杆(24),相对应的所述连接杆(22)上开有插孔,相对应所述连接杆(22)上的插孔分别对应插入所述稳定杆(24)两端。

3. 如权利要求1或2所述的折叠衣柜架体,其特征在于:包括分别对应所述连接杆(22)的所述支撑杆(23)上设置有第一固定片(231),以及每个所述连接杆(22)一端上设置有第二固定片(221),每个所述第二固定片(221)与对应的所述第一固定片(231)固定连接,其中所述第一固定片(231)与所述支撑杆(23)以及每个所述第二固定片(221)与对应的所述第一固定片(231)均是通过螺栓锁紧。

4. 如权利要求1或2所述的折叠衣柜架体,其特征在于:所述上层中间杆(16)和下层中间杆(17)采用的是两个,相邻两个所述上层中间杆(16)之间以及所述上层中间杆(16)与所述上层连杆(14)之间均是活动连接,且相邻两个所述下层中间杆(17)之间以及所述下层中间杆(17)与所述下层连杆(15)之间均是活动连接。

5. 如权利要求4所述的折叠衣柜架体,其特征在于:相邻两个所述上层中间杆(16)以及相邻两个所述下层中间杆(17)之间设置有竖直杆(18),所述竖直杆(18)上活动连接有对应的所述支撑杆(23)。

6. 如权利要求1或2或5所述的折叠衣柜架体,其特征在于:所述上层中间杆(16)与所述上层连杆(14)之间与所述下层中间杆(17)与所述下层连杆(15)之间部位分别通过加强板(19)固定。

7. 如权利要求1或2或5所述的折叠衣柜架体,其特征在于:宽度方向相邻所述上层连杆(14)和下层连杆(15)之间以及宽度方向相邻所述上层中间杆(16)和下层中间杆(17)之间均通过固定杆(10)相固定。

一种折叠衣柜架体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其涉及一种折叠衣柜架体。

背景技术

[0002] 衣柜是人们在家庭当中用于储放日常衣物的器具。由于居住在城市打拼人群来说,由于需要经常换居住场所或居住场所空间也比较狭小,于是出现了普通的简易衣柜(一般是由衣柜主体和罩在衣柜主体外部的衣柜罩构成,其中衣柜主体是由金属管通过塑料链接件或螺丝钉拼接组装而成),此种在安装与拆卸过程中需要一个个进行搭接安装或拆卸,其中少了某一个部件都会导致无法安装成整体。于是出现了授权公告号为CN204032741 U的中国实用新型专利,公开的折叠式简易衣柜,包括衣柜主体和罩在衣柜主体外部的衣柜罩,所述衣柜主体包括若干个可伸缩折叠的纵向衣柜架;位于中间的两个纵向衣柜架之间从上到下依次设置有若干层横向的软隔断;中间的纵向衣柜架与外侧的纵向衣柜架之间从上到下依次设置有若干个横向的支撑板,除最底层的支撑板外,其他各层的支撑板的底部均安装有挂衣杆,对于衣柜主体包括若干个可伸缩折叠的纵向衣柜架,此种还需要起到支撑作用,当放置的衣物过重时,其中衣柜主体难以承受得起,不满足用户的使用需求,并且在折叠操作时还是不够简单,因此亟需要作出改进。

实用新型内容

[0003] (一)需要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中的不足,本实用新型提供了一种折叠衣柜架体,其展开后不仅结构更加牢固,大大提升了承载装置物的重量,而且此种在折叠操作更加简单方便,也减少占用的空间,便于用户使用,以及便于携带和放置,更加有利于用户的使用。

[0005] (二)需要采取的技术方案

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0007] 一种折叠衣柜架体,包括具有折叠效果的下部支撑架以及上部支撑架,所述下部支撑架和所述上部支撑架活动连接。

[0008] 优选地,所述上部支撑架包括四角位置上的直杆,四个所述直杆活动连接在所述下部支撑架上,四个所述直杆呈长方形布置,长度方向的相邻所述直杆之间通过至少两个连接杆相连接,相邻所述连接杆之间为可拆卸连接。

[0009] 优选地,相邻所述连接杆之间设置有支撑杆,所述支撑杆活动设置在所述下部支撑架上。

[0010] 优选地,宽度方向上相邻所述连接杆之间设置有稳定杆,相对应的所述连接杆上开有插孔,相对应所述连接杆上的插孔分别对应插入所述稳定杆两端。

[0011] 优选地,包括分别对应所述连接杆的所述支撑杆上设置有第一固定片,以及每个所述连接杆一端上设置有第二固定片,每个所述第二固定片与对应的所述第一固定片固定连接,其中所述第一固定片与所述支撑杆以及每个所述第二固定片与对应的所述第一固定

片均是通过螺栓锁紧。

[0012] 优选地,所述下部支撑架包括四角位置上的立柱,四个所述立柱呈长方形布置,四个所述立柱上分别对应安装有第三固定片以及四个所述直杆上分别对应安装有第四固定片,所述第三固定片与相对应的所述第四固定片之间通过活动轴连接,且所述立柱上活动安装有上层连杆和下层连杆,相邻所述上层连杆之间通过至少一个上层中间杆活动连接,相邻所述下层连杆之间通过至少一个下层中间杆活动连接。

[0013] 优选地,所述上层中间杆和下层中间杆采用的是两个,相邻两个所述上层中间杆之间以及所述上层中间杆与所述上层连杆之间均是活动连接,且邻两个所述下层中间杆之间以及所述下层中间杆与所述下层连杆之间均是活动连接。

[0014] 优选地,相邻两个所述上层中间杆以及相邻两个所述下层中间杆之间设置有竖直杆,所述竖直杆上活动连接有对应的所述支撑杆。

[0015] 优选地,所述上层中间杆与所述上层连杆之间与所述下层中间杆与所述下层连杆之间部位分别通过加强板固定。

[0016] 优选地,宽度方向相邻所述上层连杆和下层连杆之间以及宽度方向相邻所述上层中间杆和下层中间杆之间均通过固定杆相固定。

[0017] (三)需要达到的技术效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 其一,本实用新型包括具有折叠效果的下部支撑架以及上部支撑架,下部支撑架和上部支撑架活动连接,其结构简单,便于操作,展开后不仅结构更加牢固,大大提升了承载装置物的重量,而且此种在折叠操作更加简单方便,也减少占用的空间,便于用户使用,以及便于携带和放置,更加有利于用户的使用。

[0020] 其二,本实用新型上部支撑架包括四角位置上的直杆,四个直杆活动连接在下部支撑架上,四个直杆呈长方形布置,长度方向的相邻直杆之间通过至少两个连接杆相连接,相邻连接杆之间为可拆卸连接,其展开后不仅结构更加牢固,大大提升了承载装置物的重量,而且此种在折叠操作更加简单方便,也减少占用的空间,便于用户使用,以及便于携带和放置,更加有利于用户的使用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型主视方向示意图。

[0022] 图2为本实用新型下部支撑架与上部支撑架分解示意图。

[0023] 图3为本实用新型整体示意图。

[0024] 图4为图3中A处局部放大示意图。

[0025] 图5为图3中B处局部放大示意图。

[0026] 图6为为图3中C处局部放大示意图。

[0027] 图中:1,下部支撑架;2,上部支撑架;10,固定杆;11,立柱;12,第三固定片;13,第四固定片;14,上层连杆;15,下层连杆;16,上层中间杆;17,下层中间杆;18,竖直杆;19,加强板;21,直杆;22,连接杆;23,支撑杆;24,稳定杆;221,第二固定片;231,第一固定片。

具体实施方式

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。“若干”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0032] 实施例一:参阅图1、图2和图3,一种折叠衣柜架体,包括具有折叠效果的下部支撑架1以及上部支撑架2,所述下部支撑架1和所述上部支撑架2活动连接,此种有利于实现上部支撑架2的转动,便于操作,减少了操作的难度,进而能够达到上部支撑架2的展开或折叠收拢状态,其中下部支撑架1以及上部支撑架2结构更加牢固,便于承载起重量的衣物,更加能够满足使用需求,且上部支撑架2折叠收拢状态,减少了占用的空间,便于运输和存放。

[0033] 实施例二:可在实施例一的基础上说明,如图3所示,所述上部支撑架2包括四角位置上的直杆21,四个所述直杆21活动连接在所述下部支撑架1上,通过所述直杆21向下翻转有利于实现上部支撑架2的折叠效果,有利于满足现代用户居住环境下的存放,减小占用空间,同时也便于运输,四个所述直杆21向上翻转后与下部支撑架1起到支撑效果,四个所述直杆21呈长方形布置,长度方向的相邻所述直杆21之间通过至少两个连接杆22相连接,相邻所述连接杆22之间为可拆卸连接,这样有利于实现直杆21以对应的下部支撑架1向下翻转折叠,有利于满足现代用户居住环境下的存放,减小占用空间,同时也便于运输。为了提升相邻所述连接杆22之间稳定性以及上部支撑架2承载衣物的重量,相邻所述连接杆22之间设置有支撑杆23,所述支撑杆23活动设置在所述下部支撑架1上,这样有利于实现支撑杆23的折叠。为了提升宽度方向上相邻所述连接杆22之间的稳定性,宽度方向上相邻所述连接杆22之间设置有稳定杆24,相对应的所述连接杆22上开有插孔,相对应所述连接杆22上的插孔分别对应插入所述稳定杆24两端,这样方便稳定杆24的拆卸与安装,而在本实施例

中每个所述稳定杆24上设置有四个所述稳定杆24,不仅有利于挂载衣物,也有利于提升上部支撑架2结构稳定性,提升挂载衣物的重量。

[0034] 如图4所示,其中,相邻所述连接杆22之间设置有支撑杆23,具体来说,包括分别对应所述连接杆22的所述支撑杆23上设置有第一固定片231,以及每个所述连接杆22一端上设置有第二固定片221,每个所述第二固定片221与对应的所述第一固定片231固定连接,其中所述第一固定片231与所述支撑杆23以及每个所述第二固定片221与对应的所述第一固定片231均是通过螺栓锁紧,便于拆卸与安装。

[0035] 实施例三:可在实施例二的基础上说明,如图3和图5所示,所述下部支撑架1包括四角位置上的立柱11,四个所述立柱11呈长方形布置,四个所述立柱11上分别对应安装有第三固定片12以及四个所述直杆21上分别对应安装有第四固定片13,如图5所示,所述第三固定片12与相对应的所述第四固定片13之间通过活动轴连接,此种有利于实现直杆21的上下转动,从而实现折叠与展开,且所述立柱11上活动安装有上层连杆14和下层连杆15,相邻所述上层连杆14之间通过至少一个上层中间杆16活动连接,相邻所述下层连杆15之间通过至少一个下层中间杆17活动连接,这样有利于实现下部支撑架1沿着长度方向的折叠或展开。而在本实施例中所述上层中间杆16和下层中间杆17采用的是两个,相邻两个所述上层中间杆16之间以及所述上层中间杆16与所述上层连杆14之间均是活动连接,且邻两个所述下层中间杆17之间以及所述下层中间杆17与所述下层连杆15之间均是活动连接,有利于实现折叠或展开。为了便于提升整体的稳定性,相邻两个所述上层中间杆16以及相邻两个所述下层中间杆17之间设置有竖直杆18,所述竖直杆18上活动连接有对应的所述支撑杆23,此种活动连接采用铰链方式,便于实施。想说明的是,所述上层中间杆16与所述上层连杆14以及所述下层中间杆17与所述下层连杆15之间活动连接均采用的是转轴方式,其中为了提升结构的稳固性,所述上层中间杆16与所述上层连杆14之间与所述下层中间杆17与所述下层连杆15之间部位分别通过加强板19固定,不仅部妨碍两者之间的转动收拢,而且还能够给实现展开时提升整体牢固性。

[0036] 其中如图6所示,所述立柱11上设置有第一连接片以及所述上层连杆14上设置有第二连接片,所述第一连接片与所述第二连接片之间转杆相连接,此种在保持不影响上层连杆14实现转动收拢效果的同时,还能够在上层连杆14展开时起到支撑效果,大大提升了整体的牢固性。

[0037] 如图3所示,其中,宽度方向相邻所述上层连杆14和下层连杆15之间以及宽度方向相邻所述上层中间杆16和下层中间杆17之间均通过固定杆10相固定,此种有利于实现提升整体稳固性的同时,也有利于方便存放物品,更加有利于满足用户的使用需求,固定杆10的数量可根据实际情况决定。想说明的是,所述固定杆10是插入式连接,此种便于拆卸与安装。

[0038] 本实用新型在实际使用过程中还需要在下部支撑架1和上部支撑架2展开固定后外安装有一布匹,这样有利于对放置内部的衣物进行灰尘的保护,并且整体也会更加美观。实际折叠过程中只需要将相邻所述连接杆22松开,然后将直杆21与立柱11结合部位之间向下翻转,然后对应下部支撑架1进行折叠,即可对整体进行折叠收纳,便于实现存放,也更加有利于减少占用的空间,更加有利于现在互联网发达上网上购物进行运输,也会大大降低整体包装,降低成本投入。

[0039] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉等常规手段,在此不再作出具体叙述。

[0040] 需要说明的是,尽管在本文中已经对上述各实施例进行了描述,但并非因此限制本实用新型的专利保护范围。因此,基于本实用新型的创新理念,对本文所述实施例进行的变更和修改,或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,直接或间接地将以上技术方案运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型专利的保护范围之内。

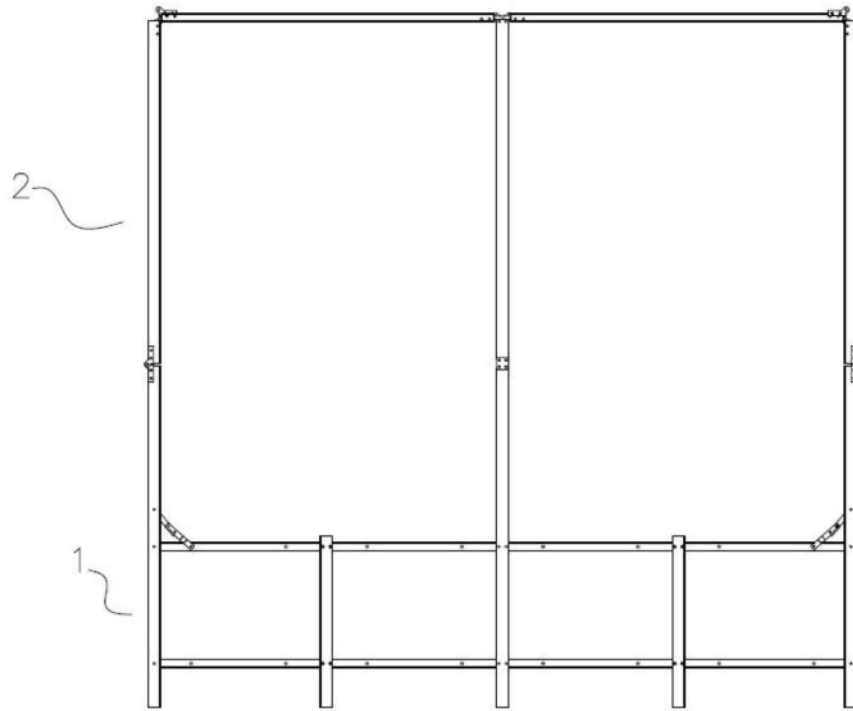


图1

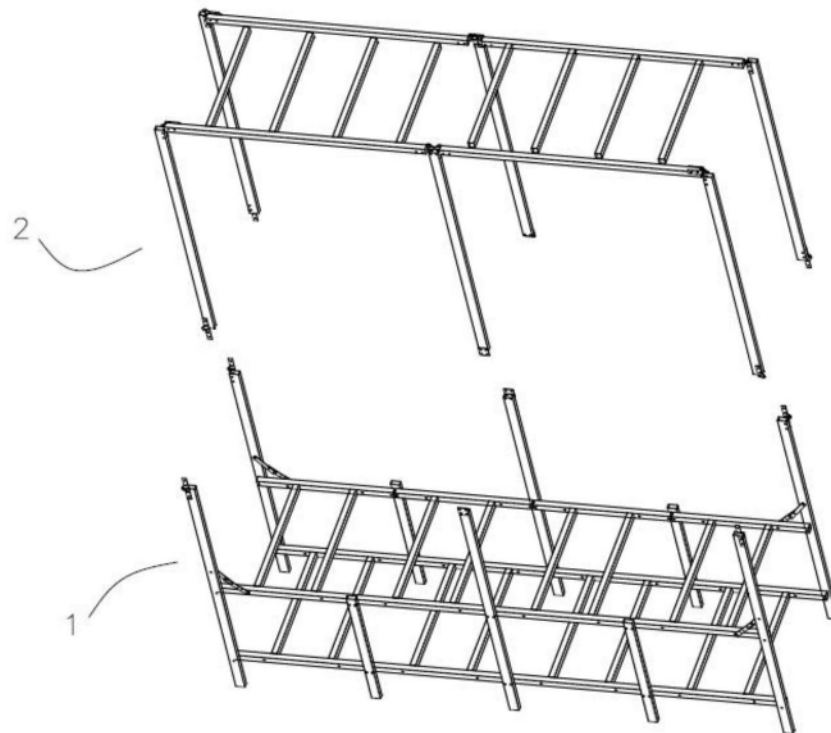


图2

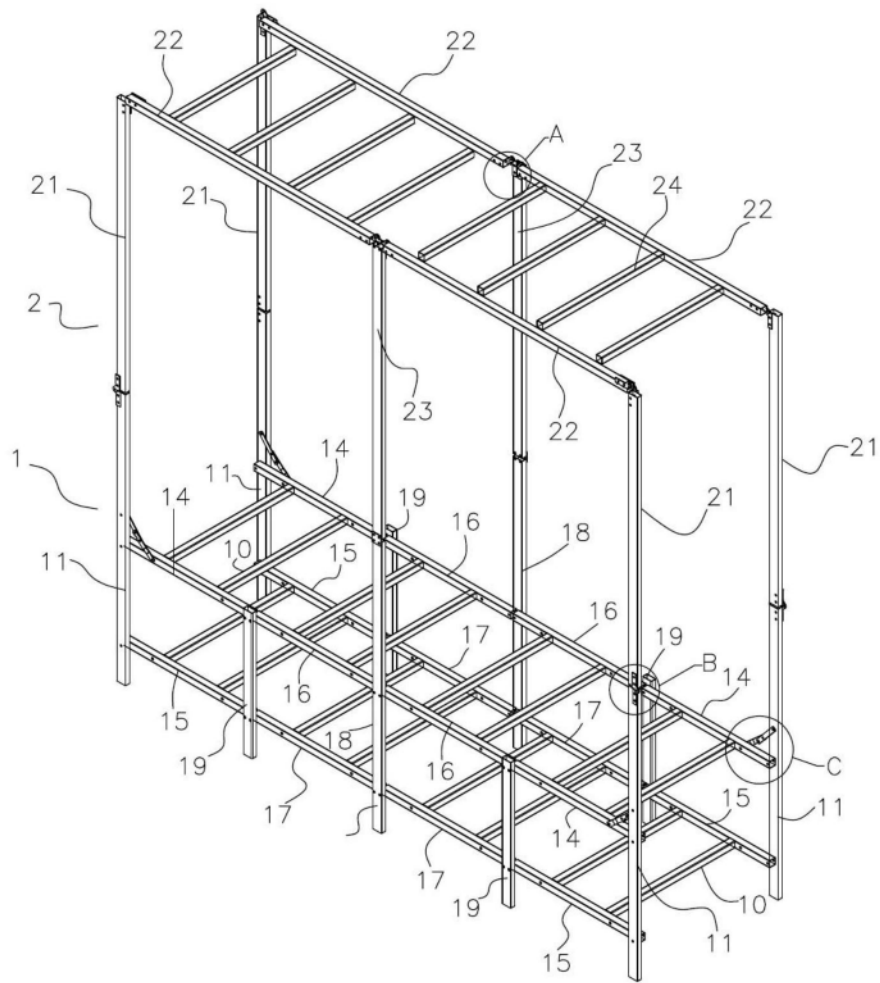


图3

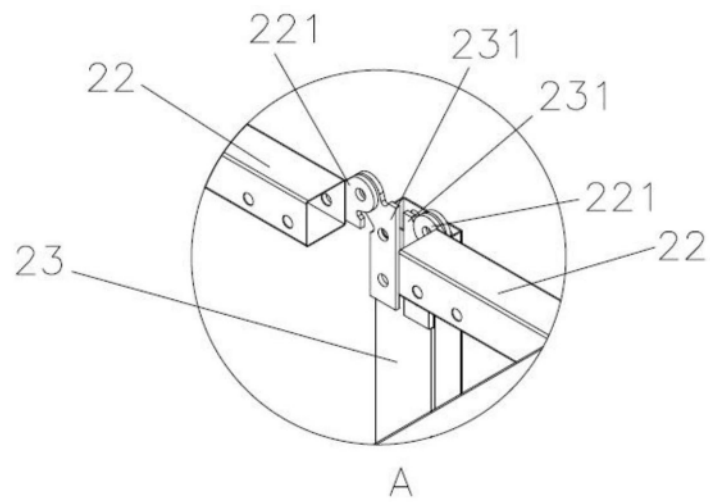


图4

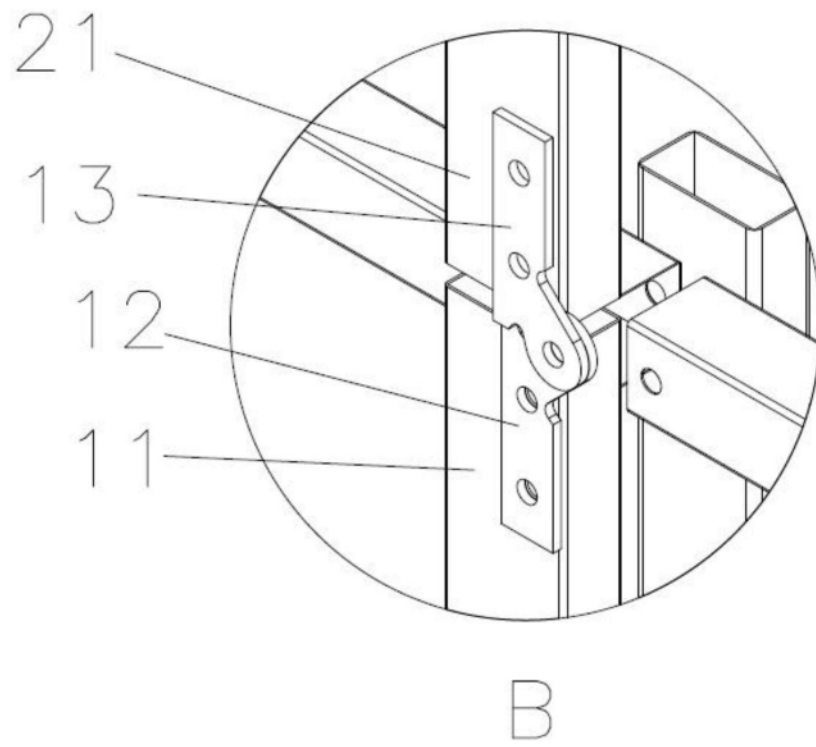


图5

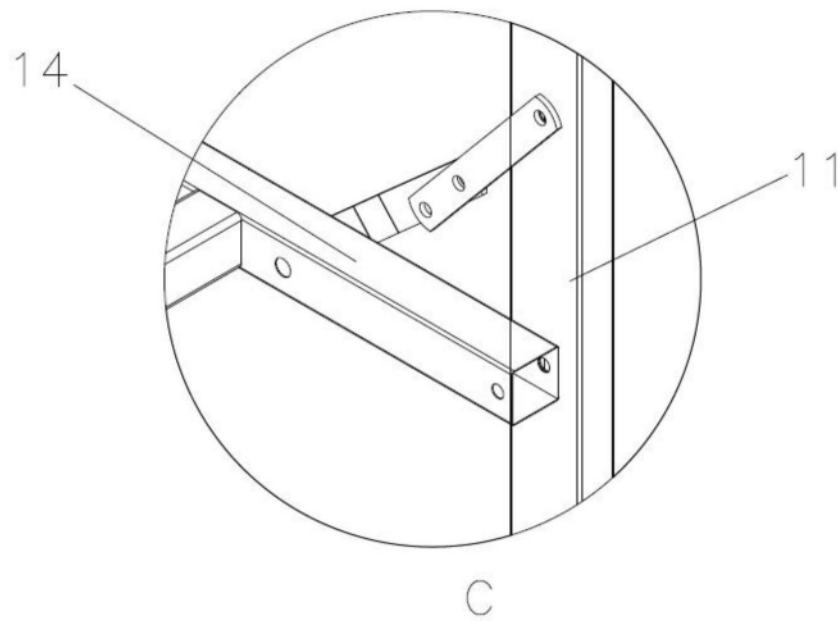


图6