



(21) 申请号 202322311416.2

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 佛山市顺科新材料有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
北沙西线公路40号之九

(72) 发明人 陈尧新

(74) 专利代理机构 佛山市汇邦智臣知识产权代
理事务所(普通合伙) 44554

专利代理师 王锦杰

(51) Int. Cl.

A47K 3/02 (2006.01)

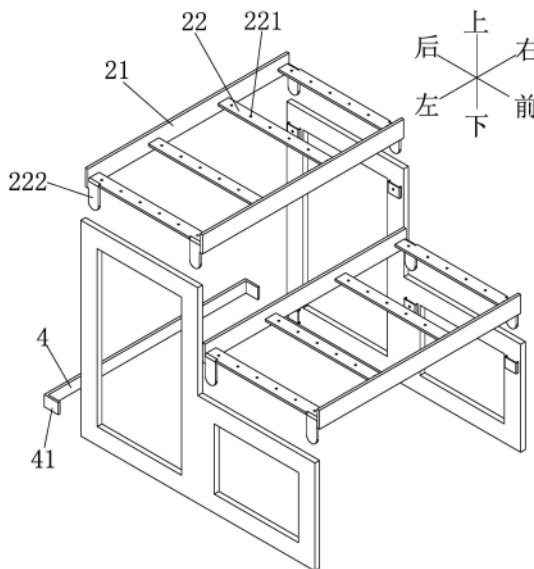
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种浴缸边用拼接式台阶

(57) 摘要

一种浴缸边用拼接式台阶,包括两组相互对称的支撑框架和安装在支撑框架之间的台阶架,将支撑框架采用两个宽度相同但具有高度差的环状矩形架焊接而成,两侧的支撑框架通过连接件相互连接,当需要搬动台阶时,两侧支撑框架上的环状矩形架能够更方便着手受力,并且环状的结构不仅能保证支撑框架的结构稳定性,还能减轻台阶的整体重量,使搬动台阶时更加省力,因此想要将台阶用于其他用处时更加方便,提高实用性,当台阶放置好后,台阶的底部还能用于放置其他物品从而增加了收纳空间,而台阶两侧的环状结构能够方便的将物品放入台阶底部或从中取出,进一步提高了台阶的实用性。



1. 一种浴缸边用拼接式台阶,包括两组相互对称的支撑框架(1)和安装在支撑框架(1)之间的台阶架(2),所述台阶架(2)上设有用于支撑人体重量的台阶面板(3),其特征在于:所述支撑框架(1)采用两个宽度相同但具有高度差的环状矩形架(11)连接而成,两个环状矩形架(11)的底部平齐,顶部的高度差形成两级台阶,所述台阶架(2)设有两组并对应安装在两级台阶的位置处,所述台阶架(2)的两端分别抵在两侧的支撑框架(1)上;

两组所述支撑框架(1)之间设有连接件(4),所述连接件(4)设置在支撑框架(1)底部,两个所述支撑框架(1)的内侧均设有用于安装连接件(4)的第一扣槽(12),第一扣槽(12)上设有供连接件(4)穿过的插口;

所述连接件(4)的两端弯曲形成折弯结构(41),两端的所述折弯结构(41)朝向同一侧,所述连接件(4)通过折弯结构(41)插入插口内将两侧的支撑框架(1)拼接;所述插口朝上;或下;或前;或后方位设置。

2. 根据权利要求1所述的一种浴缸边用拼接式台阶,其特征在于:所述插口朝后设置。

3. 根据权利要求1所述的一种浴缸边用拼接式台阶,其特征在于:所述环状矩形架(11)顶部的内侧设有用于安装台阶架(2)的第二扣槽(13),所述第二扣槽(13)的结构与第一扣槽(12)的结构相同,所述第二扣槽(13)上的插口朝上设置。

4. 根据权利要求3所述的一种浴缸边用拼接式台阶,其特征在于:所述台阶架(2)包括两块相对设置且相互平行的支撑块(21)和多条均匀连接在两个支撑块(21)之间的支撑板(22),所述支撑板(22)水平设置并与两侧的支撑块(21)形成凹槽结构用于支撑台阶面板(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种浴缸边用拼接式台阶,其特征在于:所述支撑板(22)上还设有用于固定台阶面板(3)的固定孔(221)。

6. 根据权利要求4所述的一种浴缸边用拼接式台阶,其特征在于:靠近支撑块(21)两端边缘处的支撑板(22)上向下延伸有用于配合插入第二扣槽(13)的插接杆(222),当插接杆(222)插入第二扣槽(13)后两侧的支撑框架(1)被拉紧并抵在支撑块(21)的端面上。

7. 根据权利要求6所述的一种浴缸边用拼接式台阶,其特征在于:所述插接杆(222)和第二扣槽(13)设有两组,两组插接杆(222)位于支撑板(22)的左右两端,两组第二扣槽(13)对应插接杆(222)设置在环状矩形架(11)顶部的两侧。

一种浴缸边用拼接式台阶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阶梯技术领域,具体涉及一种浴缸边用拼接式台阶。

背景技术

[0002] 在现阶段的家庭中,生活条件越来越优质,过去不常见的生活用品也变得屡见不鲜,如浴缸已经出现在每个人的生活中,而伴随着浴缸的出现,用于浴缸的辅助工具也随之出现,最常见的如用于浴缸的桌板、用于浴缸的靠枕或用于浴缸的台阶等。

[0003] 目前市面上出现的用于浴缸的台阶中,常见的如专利申请号为CN201822046912.9的中国专利公开的一种浴缸裙边用简易台阶,包括台阶板层以及对称设置于所述台阶板层两侧的台阶支撑座,所述的台阶支撑座顶部具有沿其长度方向依次设置且呈阶梯状分布的卡接件,且每个所述的台阶支撑座通过该卡接件与所述台阶板层卡接固定。

[0004] 上述结构中,为了提高台阶支撑座和台阶板层的支撑强度和结构稳定性,需要将台阶支撑座和台阶板层设计成更加厚实的结构,以便能够稳定支撑人体的重量从而避免发生坍塌或侧倾的情况,因此这种结构需要耗费更多的材料来制造,而这样又会导致台阶支撑座和台阶板层变得厚重,并且由于台阶支撑板的外壁光滑没有设置可供提拉的结构,当想要搬运台阶时则难以将其抬起,只能通过推移的方式将台阶转移,如果想将台阶用于其他作用则难以实现,缺乏实用性。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种浴缸边用拼接式台阶。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种浴缸边用拼接式台阶,包括两组相互对称的支撑框架和安装在支撑框架之间的台阶架,所述台阶架上设有用于支撑人体重量的台阶面板,所述支撑框架采用两个宽度相同但具有高度差的环状矩形架连接而成,两个环状矩形架的底部平齐,顶部的高度差形成两级台阶,所述台阶架设有两组并对应安装在两级台阶的位置处,所述台阶架的两端分别抵在两侧的支撑框架上;

[0008] 两组所述支撑框架之间设有连接件,所述连接件设置在支撑框架底部,两个所述支撑框架的内侧均设有用于安装连接件的第一扣槽,第一扣槽上设有供连接件穿过的插口。

[0009] 进一步的,所述插口的开口朝后设置。

[0010] 进一步的,所述连接件两端弯曲形成折弯结构,两端的所述折弯结构朝向同一侧,所述连接件通过折弯结构插入插口内将两侧的支撑框架拼接。

[0011] 本实用新型中,所述环状矩形架顶部的内侧设有用于安装台阶架的第二扣槽,所述第二扣槽的结构与第一扣槽的结构相同,所述第二扣槽上的插口朝上设置。

[0012] 进一步的,所述台阶架包括两块相对设置且相互平行的支撑块和多条均匀连接在两个支撑块之间的支撑板,所述支撑板水平设置并与两侧的支撑块形成凹槽结构用于支撑

台阶面板。

[0013] 进一步的,所述支撑板上还设有用于固定台阶面板的固定孔。

[0014] 进一步的,靠近支撑块两端边缘处的支撑板上向下延伸有用于配合插入第二扣槽的插接杆,当插接杆插入第二扣槽后两侧的支撑框架被拉紧并抵在支撑块的端面上。

[0015] 进一步的,所述插接杆和第二扣槽设有两组,两组插接杆位于支撑板的左右两端,两组第二扣槽对应插接杆设置在环状矩形架顶部的两侧。

[0016] 本实用新型具有以下优点和有益效果:

[0017] 将支撑框架采用两个宽度相同但具有高度差的环状矩形架焊接而成,两侧的支撑框架通过连接件相互连接,当需要搬动台阶时,两侧支撑框架上的环状矩形架能够更方便着手受力,并且环状的结构不仅能保证支撑框架的结构稳定性,还能减轻台阶的整体重量,使搬动台阶时更加省力,因此想要将台阶用于其他用处时更加方便,提高实用性。

[0018] 不仅如此,当台阶放置好后,台阶的底部还能用于放置其他物品从而增加了收纳空间,而台阶两侧的环状结构能够方便的将物品放入台阶底部或从中取出,进一步提高了台阶的实用性。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明:

[0020] 图1为本实施例中台阶的示意图;

[0021] 图2为本实施例中支撑框架的示意图;

[0022] 图3为本实施例中台阶的拆解图。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0024] 如图1至图3所示,本实施例公开了一种浴缸边用拼接式台阶,包括两组相互对称的支撑框架1和安装在支撑框架1之间的台阶架2,所述台阶架2上设有用于支撑人体重量的台阶面板3,所述台阶面板3的顶部设有防滑纹,所述台阶面板3可以采用木质、塑料材质或者金属材质制作而成,所述支撑框架1采用两个宽度相同但具有高度差的环状矩形架11焊接而成,两个环状矩形架11的底部平齐用于支撑,顶部的高度差形成两级台阶,所述台阶架2设有两组并对应安装在两级台阶的位置处,优选的,所述台阶架2的顶部平面与台阶面平齐,所述台阶架2的两端分别抵在两侧的支撑框架1上,两组所述支撑框架1之间设有连接件4,所述连接件4设置在支撑框架1底部的后端,两个所述支撑框架1的内侧均设有用于安装连接件4的第一扣槽12,所述第一扣槽12采用将凹形铁片的两端焊接在支撑框架1上形成,凹型铁片与支撑框架1之间形成供连接件4穿过的插口,具体的,所述插口可根据具体情况朝上、下、前或后四个方位设置,为了方便台阶的组装,本实施例优选将插口朝后设置。

[0025] 将支撑框架1采用两个宽度相同但具有高度差的环状矩形架11焊接而成,两侧的支撑框架1通过连接件4相互连接,当需要搬动台阶时,两侧支撑框架1上的环状矩形架11能够更方便着手受力,并且环状的结构不仅能保证支撑框架1的结构稳定性,还能减轻台阶的

整体重量,使搬动台阶时更加省力,因此想要将台阶用于其他用处时更加方便,提高实用性。

[0026] 不仅如此,当台阶放置好后,台阶的底部还能用于放置其他物品从而增加了收纳空间,而台阶两侧的环状结构能够方便的将物品放入台阶底部或从中取出,进一步提高了台阶的实用性。

[0027] 进一步的,为了使连接件4方便将两个支撑框架1连接固定,在连接件4的两端一定长度的位置处弯曲形成折弯结构41,两端的所述折弯结构41朝向同一侧,所述连接件4通过折弯结构41插入插口内将两侧的支撑框架1拼接。

[0028] 本实施例中,为了使台阶架2的顶部平面与台阶面平齐,所述环状矩形架11顶部的内侧设有用于安装台阶架2的第二扣槽13,所述第二扣槽13的结构与第一扣槽12的结构相同,区别点在于所述第二扣槽13上的插口朝上设置。

[0029] 进一步的,所述台阶架2包括两块相对设置且相互平行的支撑块21和多条均匀焊接在两个支撑块21之间的支撑板22,所述支撑板22水平设置并且与两侧的支撑块21形成凹槽结构用于支撑台阶面板3,具体的,所述支撑板22上还设有用于固定台阶面板3的固定孔221,通过螺钉由下至上穿过固定孔221旋紧在台阶面板3的底部从而将台阶面板3固定在支撑板22上。

[0030] 进一步的,为了防止支撑框架1左右晃动,所述支撑块21和支撑板22均采用扁平状的矩形结构,将所述支撑块21的两端面分别抵在两侧的环状矩形架11上,而靠近支撑块21两端边缘处的支撑板22上,其外侧向下延伸有用于配合插入第二扣槽13内的插接杆222,当插接杆222插入第二扣槽13后两侧的支撑框架1被拉紧并抵在支撑块21的端面上实现限位固定,防止支撑框架1左右晃动,同时插接杆222与支撑支撑块21之间通过焊接实现一体连接从而用于抵在第二扣槽13的顶部作为台阶架2的支撑点。

[0031] 进一步的,为了使台阶架2与支撑框架1的连接更加稳定,所述插接杆222和第二扣槽13设有两组,两组插接杆222位于支撑板22的左右两端,两组第二扣槽13对应插接杆222设置在环状矩形架11顶部的两侧。

[0032] 本实施例中,为了提高该台阶的稳定性,在第一扣槽12和第二扣槽13上均设有用于固定连接件4或插接杆222的紧固组件,所述紧固组件包括设置在第一扣槽12和第二扣槽13上的定位孔和穿过定位孔将连接件4或插接杆222旋紧固定的固定螺栓。

[0033] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

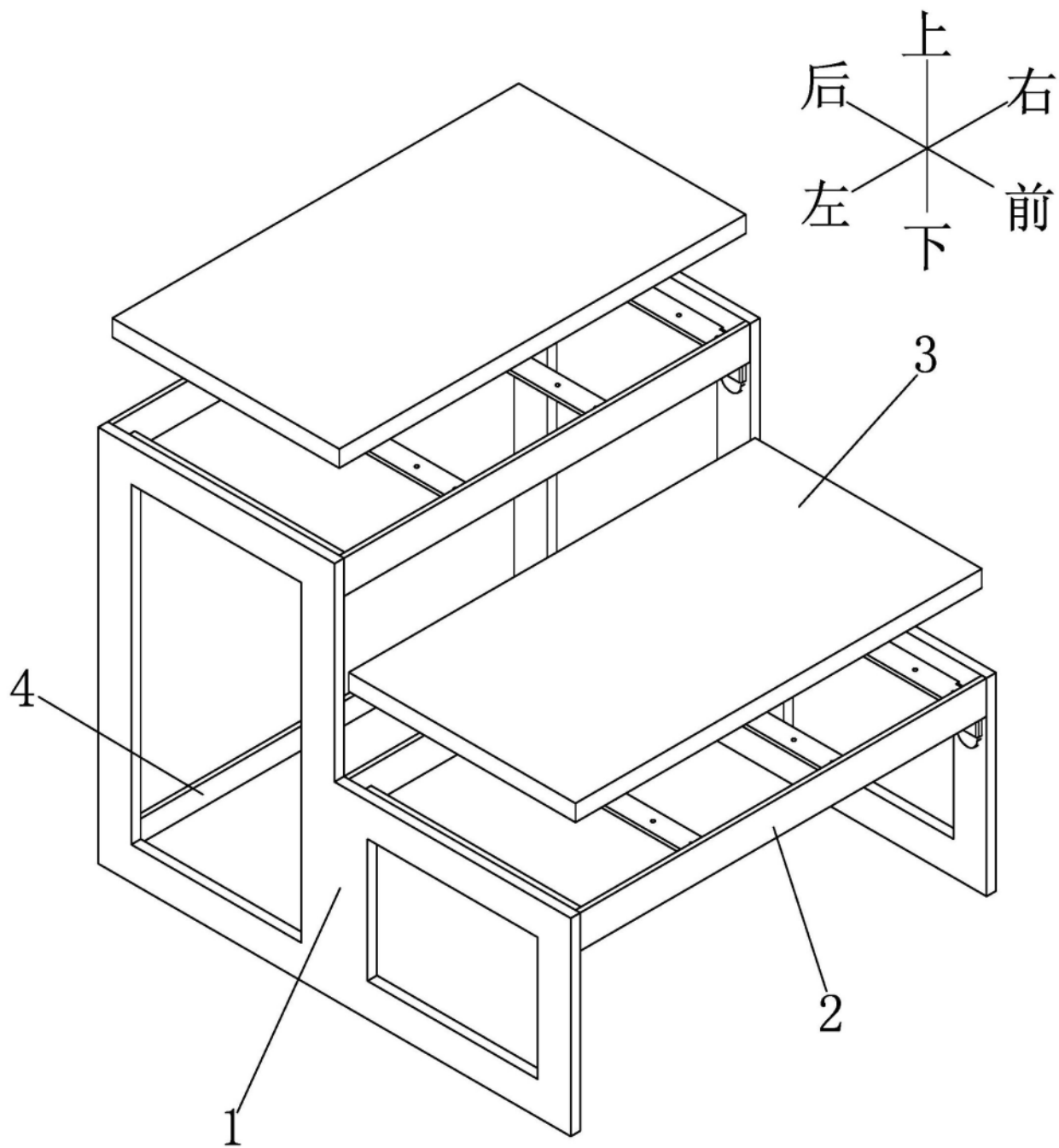


图1

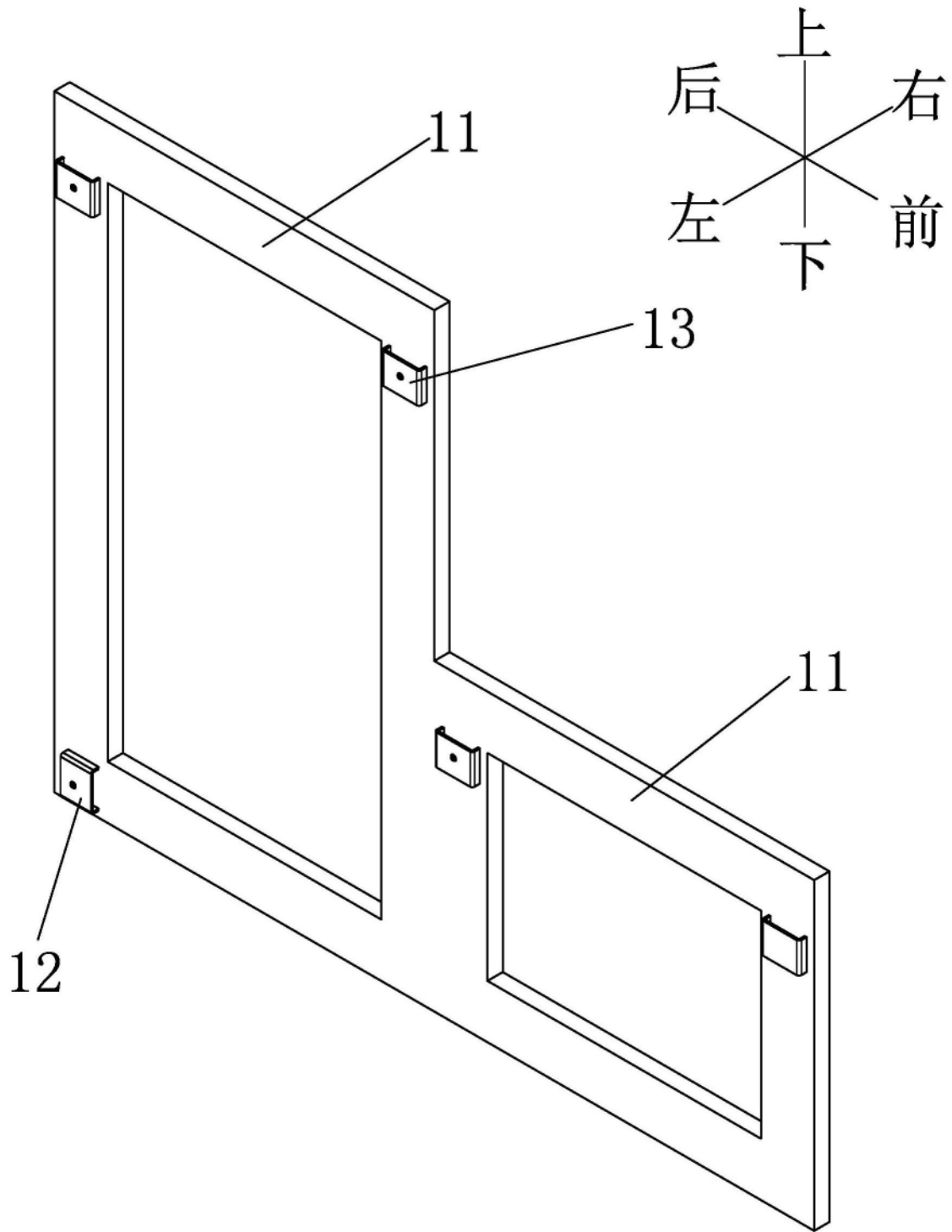


图2

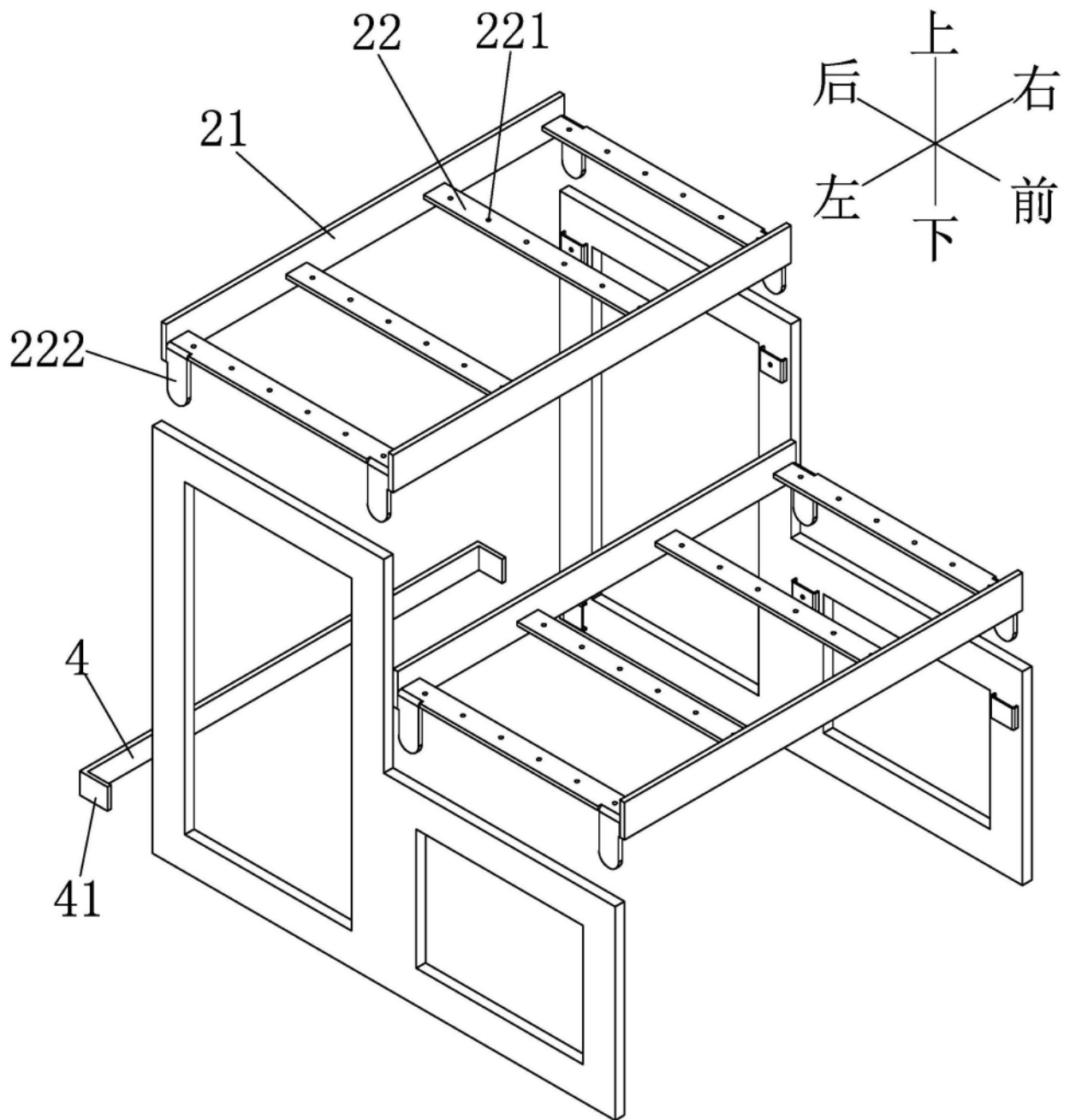


图3