



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218127461 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202220891703.8

(22) 申请日 2022.04.18

(73) 专利权人 李颖

地址 215000 江苏省苏州市吴中区家天下  
花园75幢1608

(72) 发明人 李颖

(74) 专利代理机构 江苏迈图律师事务所 32596

专利代理师 鲍敬

(51) Int. Cl.

A47B 13/02 (2006.01)

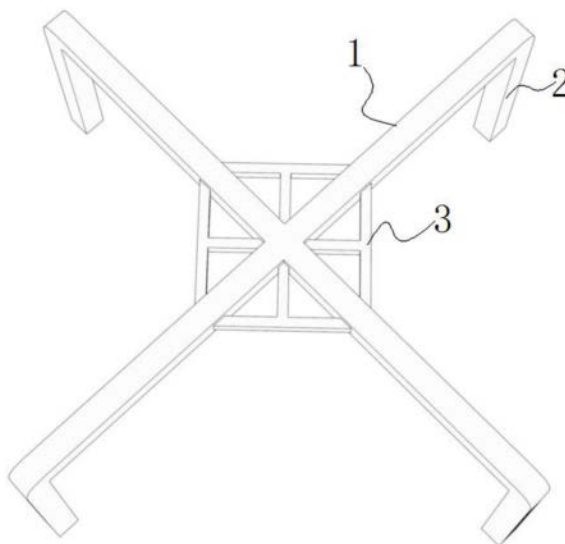
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,具体涉及支撑架领域,包括横杆,所述横杆具有四组,所述横杆一端插接安装有支腿,四组所述横杆之间设置有卡接组件,四组所述横杆另一端由卡接组件连接在一起,两组所述横杆之间插接有支撑组件。本实用新型具有方便支撑架之间的部件进行安装与拆卸,便于携带,能够避免螺钉与其他工具的使用,使得出行携带更加便捷,且支撑架安装后固定牢靠,不易变形,方便户外使用,实用性强的优点。



1. 一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,包括横杆(1),其特征在于:所述横杆(1)具有四组,所述横杆(1)一端插接安装有支腿(2),四组所述横杆(1)之间设置有卡接组件(6),四组所述横杆(1)另一端由卡接组件(6)连接在一起,两组所述横杆(1)之间插接有支撑组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,其特征在于:所述横杆(1)顶端呈V型,并开设有卡接孔(8),所述卡接孔(8)两侧开设有侧孔(7),两组横杆(1)之间连接时,两侧的侧孔(7)连接形成插孔(4),所述横杆(1)两侧还开设有三角孔(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,其特征在于:所述支撑组件(3)包括撑杆(31),所述撑杆(31)两侧开设有梯形卡块,中部开设有V型槽,V型槽中部开设有凹槽,所述梯形卡块卡接在两组横杆(1)对应开设的三角孔(5)内;

插杆(32),所述插杆(32)两侧设置有卡条,所述卡条上下两端设置有V型凸块,所述卡条与凹槽滑动配合,所述V型槽与V型凸块配合相接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,其特征在于:所述卡接组件(6)包括插板(61)和卡板(62),所述插板(61)和卡板(62)均开设有卡槽,两组卡槽相互卡接,使得插板(61)和卡板(62)卡接组成十字形卡接组件(6),所述插板(61)和卡板(62)两端分别配合卡接在四组横杆(1)上开设的卡接孔(8)内。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,其特征在于:所述横杆(1)一端设置有插销(9),所述支腿(2)顶端开设有支撑孔(10),所述插销(9)配合插接在支撑孔(10)内。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,其特征在于:四组所述横杆(1)之间夹角为90度,且两组横杆(1)之间均支撑卡接有一组支撑组件(3)。

## 一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑架技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架。

### 背景技术

[0002] 在现实生活中,桌子的使用是必不可少的生活用品,特别是人们进行户外活动,或者学生到户外进行学习时,均需要桌子来放置东西,以此,来提供便利。

[0003] 但是,现有的桌子在户外进行使用时,携带特别不便,通常需要使用便于组装的桌子,用来携带户外进行使用,但是,桌子的支撑架在进行组装时极其麻烦,需要一些螺钉以及工具进行使用,不能够进行自身零件进行组装固定,因此,现提供一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,通过支撑架之间能够相互契合,并进行固定,方便拆卸,便于组装,携带轻盈方便,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,包括横杆,所述横杆具有四组,所述横杆一端插接安装有支腿,四组所述横杆之间设置有卡接组件,四组所述横杆另一端由卡接组件连接在一起,两组所述横杆之间插接有支撑组件。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述横杆顶端呈V型,并开设有卡接孔,所述卡接孔两侧开设有侧孔,两组横杆之间连接时,两侧的侧孔连接形成插孔,所述横杆两侧还开设有三角孔。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述支撑组件包括撑杆,所述撑杆两侧开设有梯形卡块,中部开设有V型槽,V型槽中部开设有凹槽,所述梯形卡块卡接在两组横杆对应开设的三角孔内;

[0008] 插杆,所述插杆两侧设置有卡条,所述卡条上下两端设置有V型凸块,所述卡条与凹槽滑动配合,所述V型槽与V型凸块配合相接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述卡接组件包括插板和卡板,所述插板和卡板均开设有卡槽,两组卡槽相互卡接,使得插板和卡板卡接组成十字形卡接组件,所述插板和卡板两端分别配合卡接在四组横杆上开设的卡接孔内。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述横杆一端设置有插销,所述支腿顶端开设有支撑孔,所述插销配合插接在支撑孔内。

[0011] 在一个优选地实施方式中,四组所述横杆之间夹角为90度,且两组横杆之间均支撑卡接有一组支撑组件。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过四组横杆和卡接组件的设置,与现有技术相比,卡接组件内的插板和卡板能够进行相互卡接形成十字形,然后分别插接在横杆顶端开设的卡接孔内,使四组横杆连接在一起,相互垂直,方便进行安装,且拆卸容易,不需要使用其他工具以及螺钉的使用,在户外进行使用时,更加方便;

[0014] 2、通过在横杆之间安装支撑组件的设置,与现有技术相比,每两组横杆之间均由支撑组件进行卡接,方便横杆之间受到外力的作用时,支撑组件能够对外力进行支撑,防止横杆之间的夹角产生变化,使得横杆的固定性更加牢靠,方便对桌面进行放置时,更加稳固,防止支撑架散架,而导致桌面掉落。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的支撑组件与横杆分离结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的卡接组件与横杆分离结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的横杆与支腿分离结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的部分组装结构示意图。

[0020] 图6为本实用新型的部分组装俯视平面结构示意图。

[0021] 附图标记为:1、横杆;2、支腿;3、支撑组件;31、撑杆;32、插杆;4、插孔;5、三角孔;6、卡接组件;61、插板;62、卡板;7、侧孔;8、卡接孔;9、插销;10、支撑孔。

### 具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如附图1-6所示的一种便于安装拆卸的户外桌板支撑架,包括横杆1,所述横杆1具有四组,所述横杆1一端插接安装有支腿2,四组所述横杆1之间设置有卡接组件6,四组所述横杆1另一端由卡接组件6连接在一起,两组所述横杆1之间插接有支撑组件3。

[0024] 如附图3和图4所示,所述横杆1顶端呈V型,并开设有卡接孔8,所述卡接孔8两侧开设有侧孔7,两组横杆1之间连接时,两侧的侧孔7连接形成插孔4,所述横杆1两侧还开设有三角孔5,以便于对支撑组件3和卡接组件6进行安装。

[0025] 如附图4所示,所述支撑组件3包括撑杆31,所述撑杆31两侧开设有梯形卡块,中部开设有V型槽,V型槽中部开设有凹槽,所述梯形卡块卡接在两组横杆1对应开设的三角孔5内;

[0026] 插杆32,所述插杆32两侧设置有卡条,所述卡条上下两端设置有V型凸块,所述卡条与凹槽滑动配合,所述V型槽与V型凸块配合相接,以便于对横杆1之间进行支撑,防止外力对横杆1造成挤压而产生形变。

[0027] 如附图3、图4和图5所示,所述卡接组件6包括插板61和卡板62,所述插板61和卡板62均开设有卡槽,两组卡槽相互卡接,使得插板61和卡板62卡接组成十字形卡接组件6,所述插板61和卡板62两端分别配合卡接在四组横杆1上开设的卡接孔8内。

[0028] 如附图4所示,所述横杆1一端设置有插销9,所述支腿2顶端开设有支撑孔10,所述插销9配合插接在支撑孔10内,以便于横杆1与支腿2进行连接,方便支腿2对横杆1进行支撑。

[0029] 如附图1、图2、图3和图4所示,四组所述横杆1之间夹角为90度,且两组横杆1之间均支撑卡接有一组支撑组件3。

[0030] 本实用新型工作原理:在进行使用时,首先将四组横杆1底端分别设置的插销9插接在对应支腿2顶端开设的支撑孔10内,然后将卡接组件6上的插板61和卡板62上开设的卡槽处,卡接一起,形成十字形卡接组件6,然后,分别将插板61和卡板62两端分别配合卡接在四组横杆1上开设的卡接孔8内,使得四组横杆1相互垂直,形成十字形支撑架,且两组横杆1开设的侧孔7组合形成插孔4;

[0031] 将支撑组件3上的插杆32一端插接在撑杆31开设的凹槽内,将插杆32另一端插接在横杆1之间形成的插孔4内,推动撑杆31,使得撑杆31两侧开设的梯形卡块卡接在三角孔5内,从而形成了固定牢靠的支撑架,最后将桌板直接放置在支撑架顶端,则形成一个完整的桌子。

[0032] 本实用新型具有方便支撑架之间的部件进行安装与拆卸,便于携带,能够避免螺钉与其他工具的使用,使得出行携带更加便捷,且支撑架安装后固定牢靠,不易变形,方便户外使用,实用性强的优点。

[0033] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0034] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0035] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

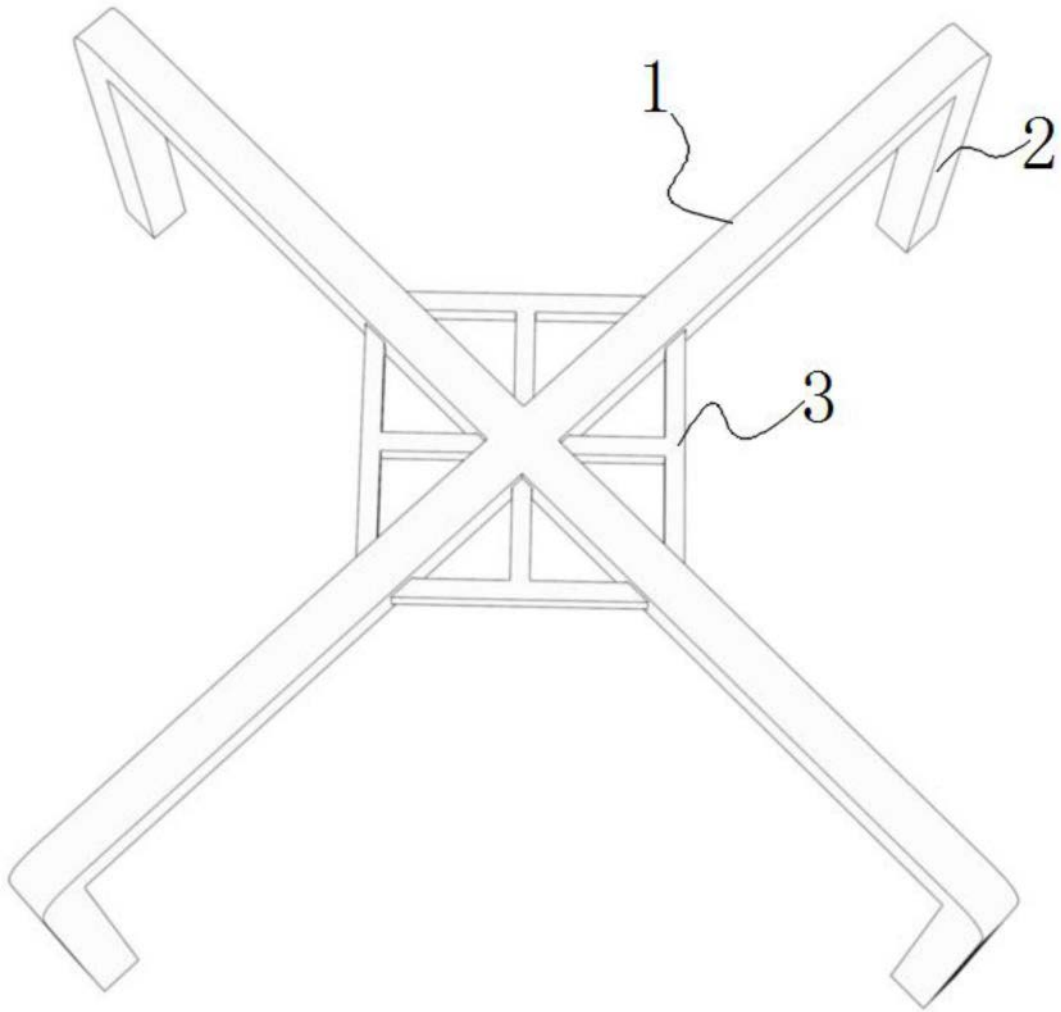


图1

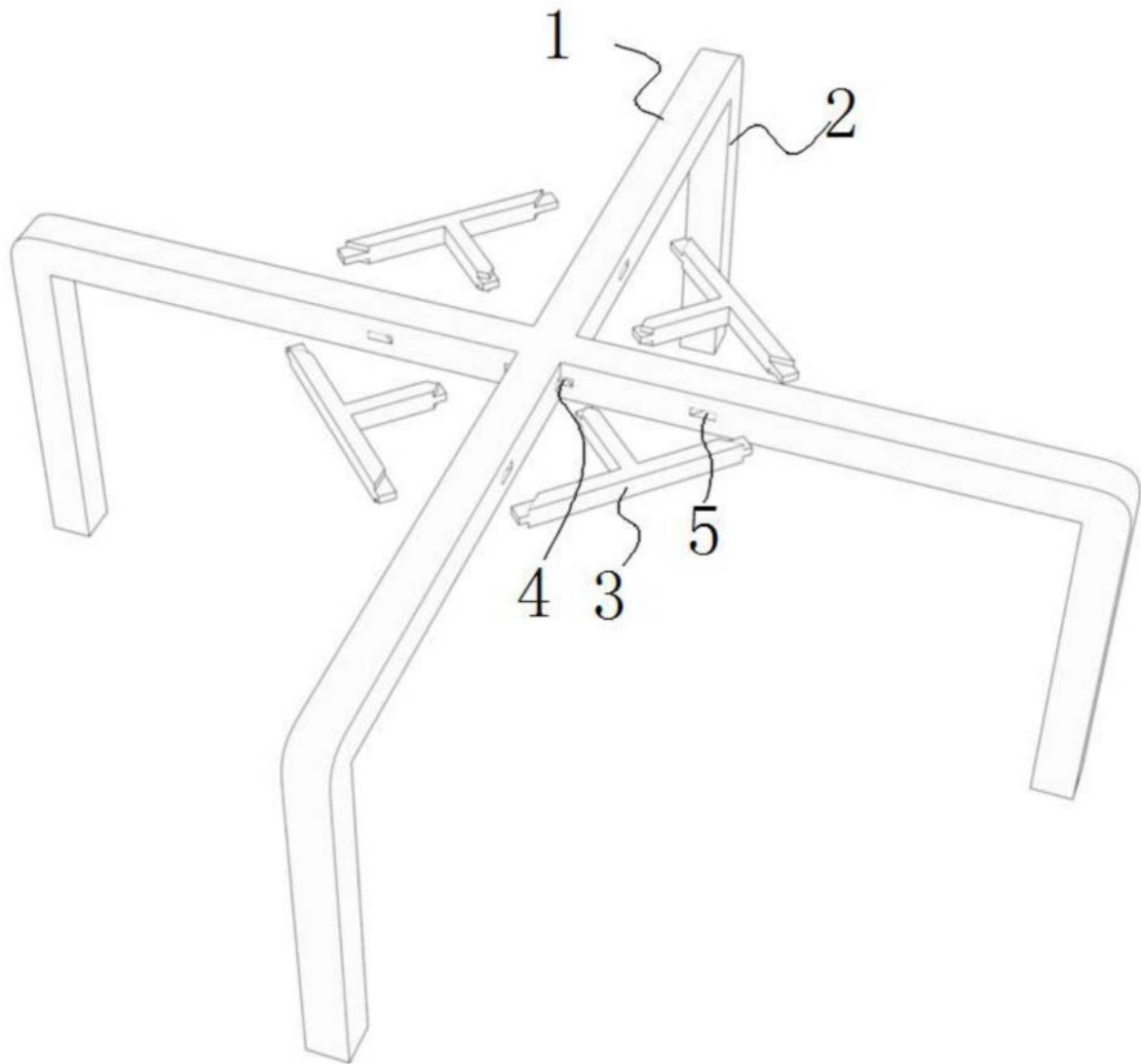


图2

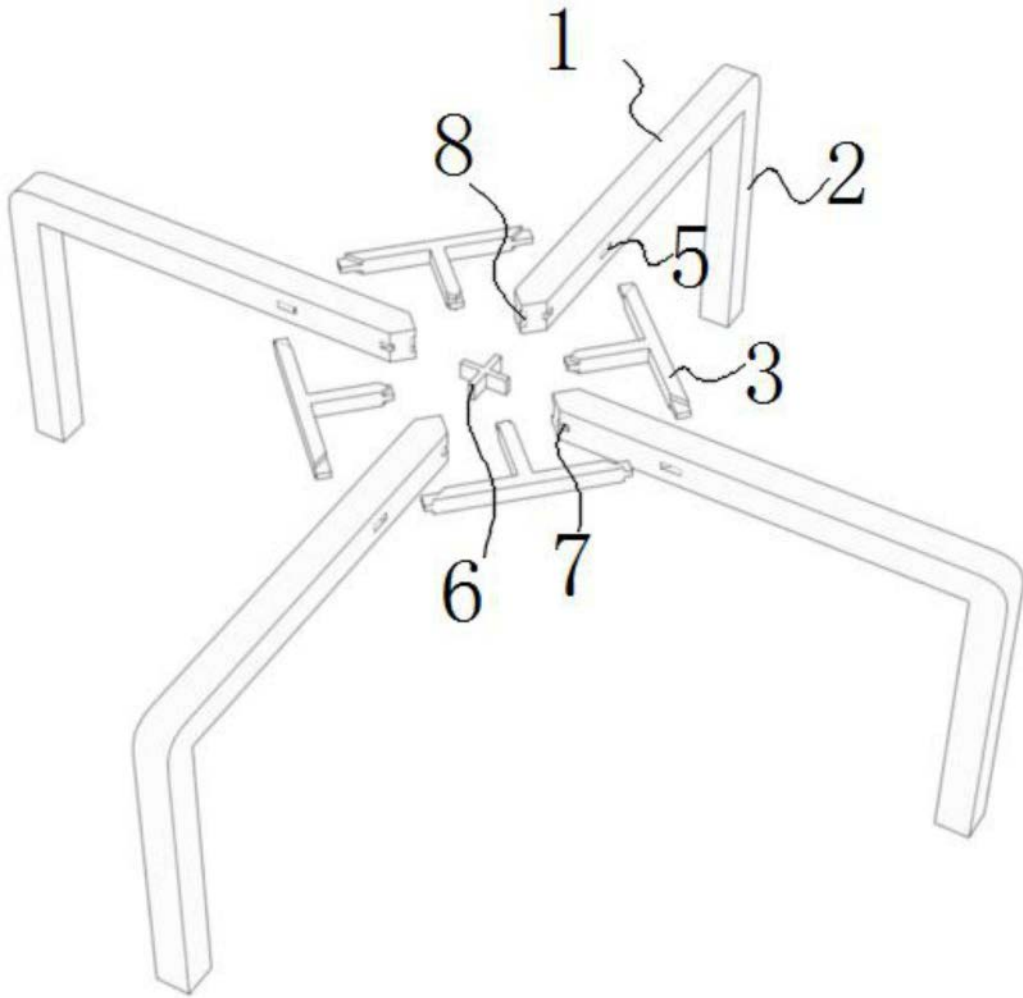


图3

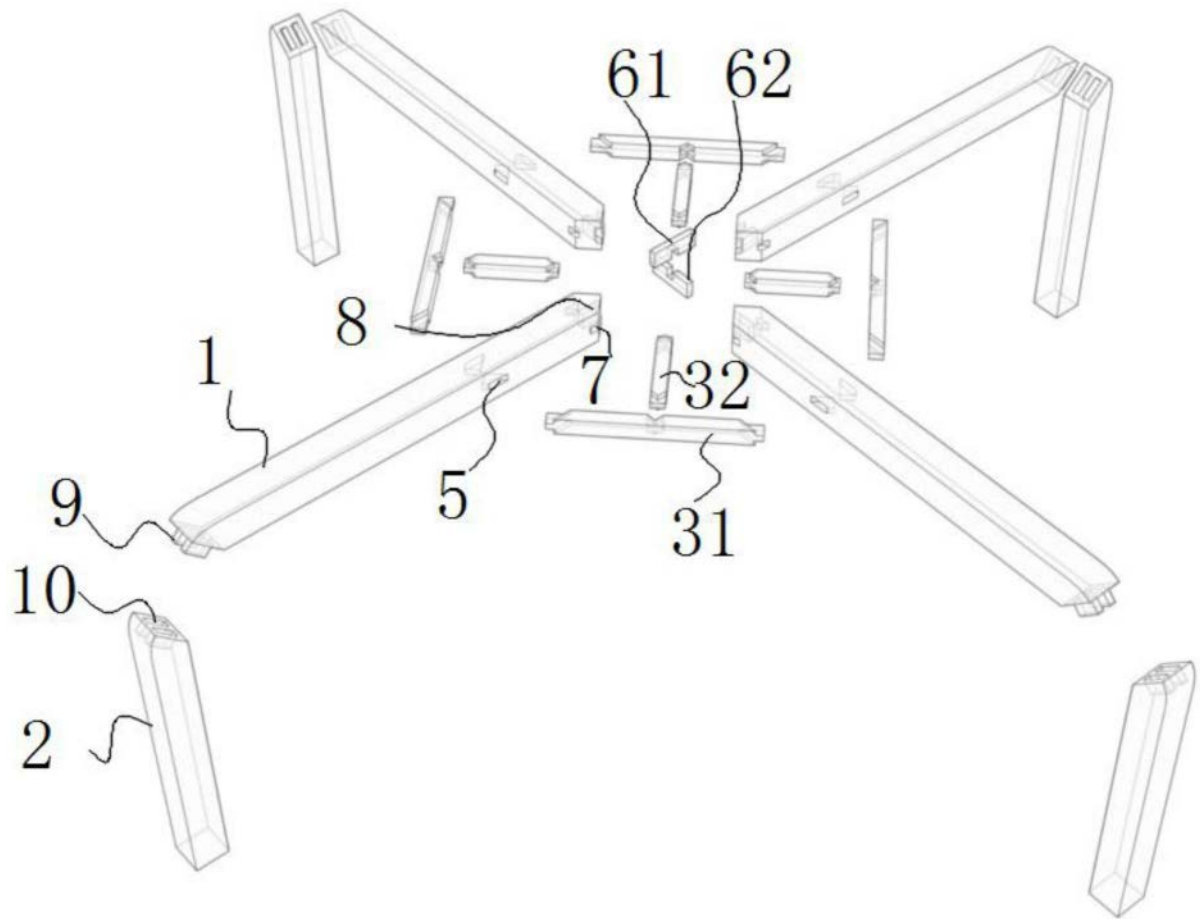


图4

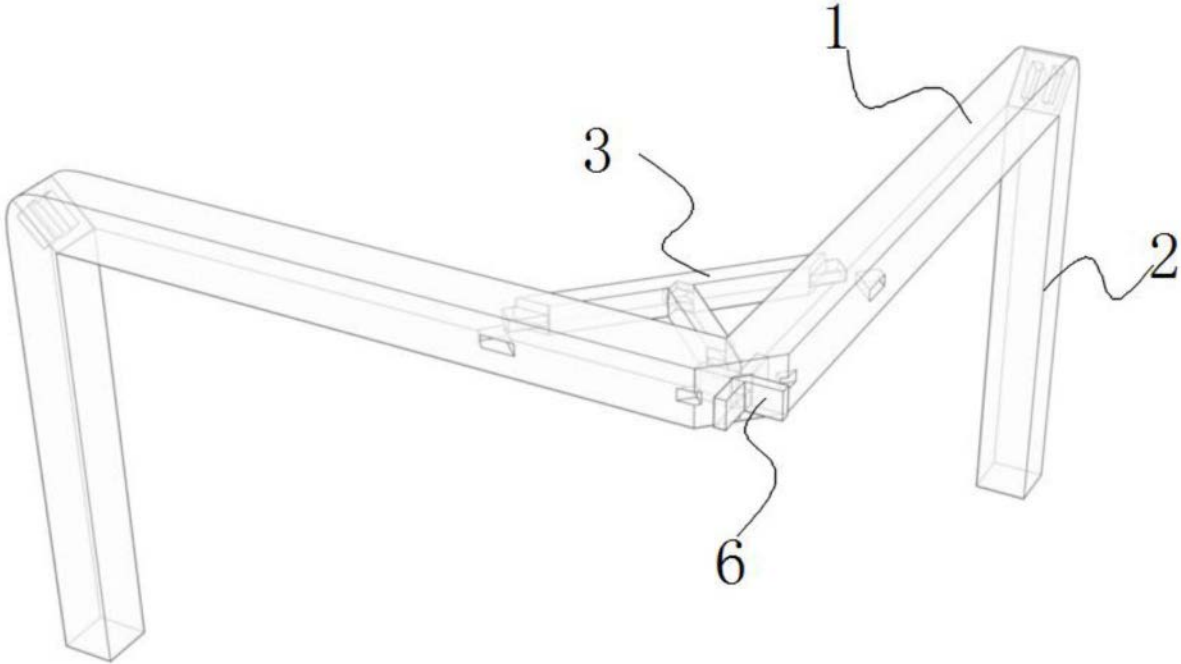


图5

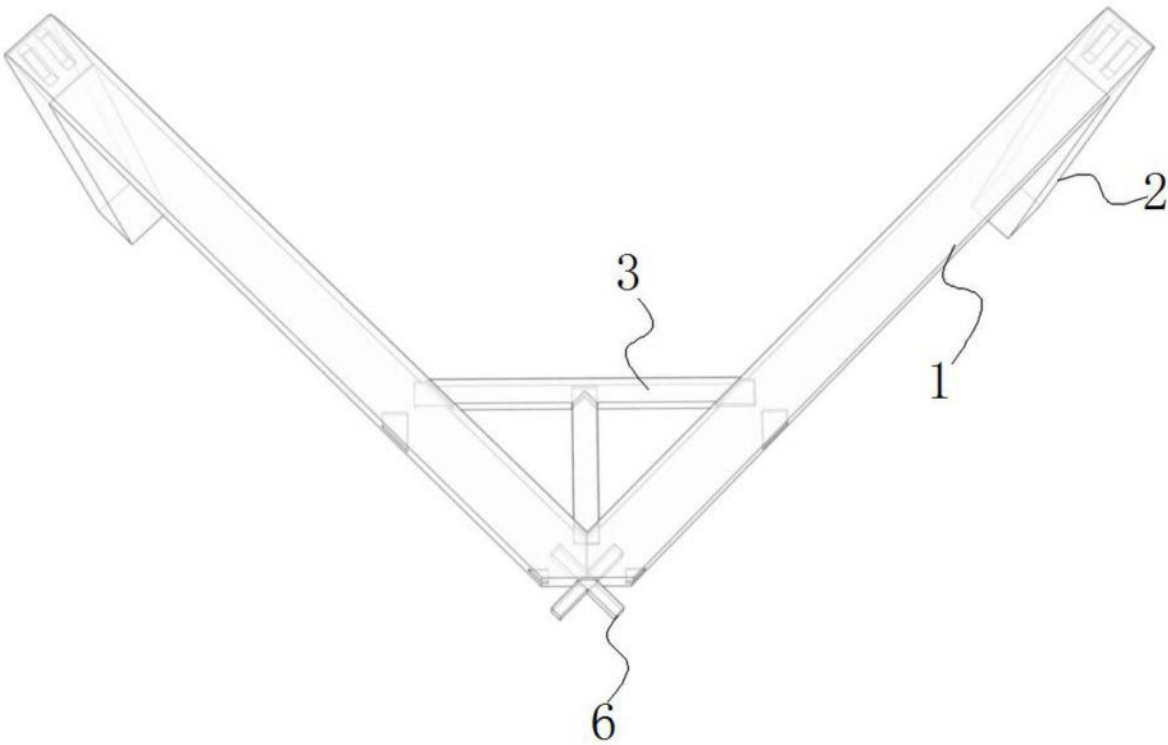


图6