



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221001935 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322662824.2

(22) 申请日 2023.10.07

(73) 专利权人 南京伟宏建设工程有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区林陵街
道将军大道109号爱翠湖花园22幢106
室(江宁开发区)

(72) 发明人 韩旺 左阿林

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 瞿攀

(51) Int.Cl.

E04G 9/02 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

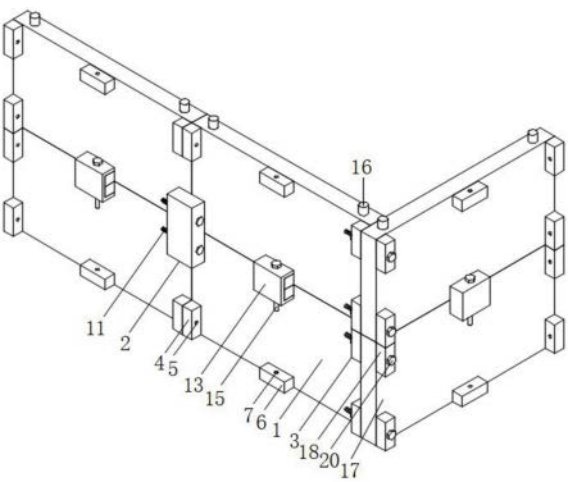
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种组合式建筑模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式建筑模板,包括第一模板,所述第一模板的前部安装有固定机构,所述第一模板的一侧安装有转接组件,所述固定机构包括四个第一竖块,四个所述第一竖块分别安装在第一模板的前部靠四个角的位置,贯穿所述第一竖块的两侧开设有第一卡孔,所述第一模板的前部靠上下端的中段均安装有横块,贯穿所述横块的上下部开设有第二卡孔,四个所述第一模板对角处前部的四个第一竖块外部安装有同一个第一卡套,贯穿所述第一卡套的后部开设有第一卡槽;本实用新型所述的一种组合式建筑模板,增强每四个第一模板之间的相互固定,方便安装和拆除,同时便于直角转角处的安装,进一步提高第一模板与第二模板之间的固定。



1. 一种组合式建筑模板,其特征在于:包括第一模板(1),所述第一模板(1)的前部安装有固定机构(2),所述第一模板(1)的一侧安装有转接组件(3),所述固定机构(2)包括四个第一竖块(4),四个所述第一竖块(4)分别安装在第一模板(1)的前部靠四个角的位置,贯穿所述第一竖块(4)的两侧开设有第一卡孔(5),所述第一模板(1)的前部靠上下端的中段均安装有横块(6),贯穿所述横块(6)的上下部开设有第二卡孔(7),四个所述第一模板(1)对角处前部的四个第一竖块(4)外部安装有同一个第一卡套(8),贯穿所述第一卡套(8)的后部开设有第一卡槽(9),贯穿所述第一卡套(8)的一侧开设有两个限位槽(10),贯穿所述第一卡套(8)和第一竖块(4)的两侧安装有两个第一固定栓(11),所述第一固定栓(11)的外围活动安装有第一连接件(12),两个所述第一模板(1)之间前部的两个横块(6)外围安装有同一个第二卡套(13),贯穿所述第二卡套(13)的后部开设有第二卡槽(14),贯穿所述第二卡套(13)横块(6)的上下部安装有插杆(15),所述第一模板(1)的顶部靠两侧均安装有卡柱(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑模板,其特征在于:所述卡柱(16)与第一模板(1)的底部呈相互卡接设置,第一固定栓(11)的螺帽位于限位槽(10)内呈相互匹配设置。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑模板,其特征在于:四个所述第一竖块(4)位于第一卡槽(9)内呈相互匹配设置,插杆(15)通过第二卡孔(7)呈卡接设置。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑模板,其特征在于:所述转接组件(3)包括第二模板(17),第二模板(17)安装在第一模板(1)的一侧,第二模板(17)的一侧和一侧靠后端的两个角的位置均安装有相同的两个第一竖块(4)和横块(6),第二模板(17)的顶部安装有相同的两个卡柱(16),第二模板(17)的一侧靠前端两个角的位置均安装有第二竖块(18),贯穿第二竖块(18)和第二模板(17)的两侧开设有第三卡孔(19),第三卡孔(19)的内部活动安装有第二固定栓(20),第二固定栓(20)的外围安装有第二连接件(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式建筑模板,其特征在于:所述第二模板(17)与第一模板(1)之间呈相互垂直设置,第一卡孔(5)与第三卡孔(19)呈同一水平线设置。

6. 根据权利要求4所述的一种组合式建筑模板,其特征在于:所述第二固定栓(20)位于第三卡孔(19)和第一卡孔(5)内呈相互匹配设置,第二连接件(21)位于第二固定栓(20)的外围呈螺纹连接设置。

一种组合式建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板领域,特别涉及一种组合式建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是在建筑施工中,用于支撑和定型混凝土或其他建筑材料,通常由木材、钢材或塑料材料制成,组合式建筑模板是采用模块化设计,可以更具需要组合和拼装成不同形状和尺寸的模板结构,本方案具体涉及一种组合式建筑模板;

[0003] 现有的建筑模板在使用时,将多个模板进行组合安装时通过卡接或外部支撑进行连接固定,降低稳定性,不便于每个模板之间的相互连接和固定,不方便安装和拆除,并且在直角转角处进行安装时,两个模板之间相互垂直不便于连接固定,不方便转角处的安装,给实际使用带来了一定的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种组合式建筑模板,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种组合式建筑模板,包括第一模板,所述第一模板的前部安装有固定机构,所述第一模板的一侧安装有转接组件,所述固定机构包括四个第一竖块,四个所述第一竖块分别安装在第一模板的前部靠四个角的位置,贯穿所述第一竖块的两侧开设有第一卡孔,所述第一模板的前部靠上下端的中段均安装有横块,贯穿所述横块的上下部开设有第二卡孔,四个所述第一模板对角处前部的四个第一竖块外部安装有同一个第一卡套,贯穿所述第一卡套的后部开设有第一卡槽,贯穿所述第一卡套的一侧开设有两个限位槽,贯穿所述第一卡套和第一竖块的两侧安装有两个第一固定栓,所述第一固定栓的外围活动安装有第一连接件,两个所述第一模板之间前部的两个横块外围安装有同一个第二卡套,贯穿所述第二卡套的后部开设有第二卡槽,贯穿所述第二卡套横块的上下部安装有插杆,所述第一模板的顶部靠两侧均安装有卡柱。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述卡柱与第一模板的底部呈相互卡接设置,第一固定栓的螺帽位于限位槽内呈相互匹配设置。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,四个所述第一竖块位于第一卡槽内呈相互匹配设置,插杆通过第二卡孔呈卡接设置。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述转接组件包括第二模板,第二模板安装在第一模板的一侧,第二模板的一侧和一侧靠后端的两个角的位置均安装有相同的两个第一竖块和横块,第二模板的顶部安装有相同的两个卡柱,第二模板的一侧靠前端两个角的位置均安装有第二竖块,贯穿第二竖块和第二模板的两侧开设有第三卡孔,第三卡孔的内部活动安装有第二固定栓,第二固定栓的外围安装有第二连接件。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述第二模板与第一模板之间呈相互垂直设置,

第一卡孔与第三卡孔呈同一水平线设置。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述第二固定栓位于第三卡孔和第一卡孔内呈相互匹配设置,第二连接件位于第二固定栓的外围呈螺纹连接设置。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过设置固定机构,纵向的两个第一模板之间通过卡柱的卡接进行连接,通过将第一卡套卡在每四个第一模板对角处的四个第一竖块的外部,使四个第一竖块固定在第一卡套内,增强每四个第一模板之间的相互固定,通过第一固定栓与第一连接件的连接,使第一固定栓的螺帽位于限位槽内,便于第一连接件的旋转连接,通过将第二卡套卡在纵向的两个第一模板之间的两个横块外部,使插杆在重力作用下固定在第二卡孔内,进一步提高纵向的两个第一模板之间的固定和连接,方便安装和拆除;

[0014] 通过设置转接组件,第二模板垂直安装在第一模板的一侧,使第一卡孔与第三卡孔相互对齐,通过第二固定栓与第二连接件的连接,提高第一模板与第二模板之间的固定,便于直角转角处的安装,配合第二卡套与横块的卡接,使纵向的两个第一模板和第二模板相互固定,进一步提高纵向的第一模板与第二模板之间的固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种组合式建筑模板的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种组合式建筑模板中固定机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种组合式建筑模板中第一卡套的拆分图;

[0018] 图4为本实用新型一种组合式建筑模板中第二卡套的拆分图;

[0019] 图5为本实用新型一种组合式建筑模板中转接组件的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型一种组合式建筑模板中转接组件的内部主视图。

[0021] 图中:1、第一模板;2、固定机构;3、转接组件;4、第一竖块;5、第一卡孔;6、横块;7、第二卡孔;8、第一卡套;9、第一卡槽;10、限位槽;11、第一固定栓;12、第一连接件;13、第二卡套;14、第二卡槽;15、插杆;16、卡柱;17、第二模板;18、第二竖块;19、第三卡孔;20、第二固定栓;21、第二连接件。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-6所示,一种组合式建筑模板,包括第一模板1,第一模板1的前部安装有固定机构2,第一模板1的一侧安装有转接组件3,固定机构2包括四个第一竖块4,四个第一竖块4分别安装在第一模板1的前部靠四个角的位置,贯穿第一竖块4的两侧开设有第一卡孔5,第一模板1的前部靠上下端的中段均安装有横块6,贯穿横块6的上下部开设有第二卡孔7,四个第一模板1对角处前部的四个第一竖块4外部安装有同一个第一卡套8,贯穿第一卡套8的后部开设有第一卡槽9,贯穿第一卡套8的一侧开设有两个限位槽10,贯穿第一卡套8和第一竖块4的两侧安装有两个第一固定栓11,第一固定栓11的外围活动安装有第一连接件12,两个第一模板1之间前部的两个横块6外围安装有同一个第二卡套13,贯穿第二卡套13的后部开设有第二卡槽14,贯穿第二卡套13横块6的上下部安装有插杆15,第一模板1的

顶部靠两侧均安装有卡柱16。

[0024] 本实施例中,卡柱16与第一模板1的底部呈相互卡接设置,第一固定栓11的螺帽位于限位槽10内呈相互匹配设置,通过卡柱16与第一模板1底部相互卡接,便于纵向多个第一模板1之间的连接,通过第一卡套8卡接在四个第一模板1对角处的四个第一竖块4外部,增强每四个第一模板1之间的固定。

[0025] 本实施例中,四个第一竖块4位于第一卡槽9内呈相互匹配设置,插杆15通过第二卡孔7呈卡接设置,通过将第二卡套13卡在纵向的两个第一模板1之间的横块6外部,将插杆15插入第二卡孔7内,在重力作用下使两个横块6固定在第二卡套13内,进一步增强固定。

[0026] 本实施例中,转接组件3包括第二模板17,第二模板17安装在第一模板1的一侧,第二模板17的一侧和一侧靠后端的两个角的位置均安装有相同的两个第一竖块4和横块6,第二模板17的顶部安装有相同的两个卡柱16,第二模板17的一侧靠前端两个角的位置均安装有第二竖块18,贯穿第二竖块18和第二模板17的两侧开设有第三卡孔19,第三卡孔19的内部活动安装有第二固定栓20,第二固定栓20的外围安装有第二连接件21,将第二模板17垂直安装在第一模板1的一侧,进行直角转角处安装,通过第二固定栓20的连接,使第二竖块18与第一竖块4相互连接,进而使第二模板17与第一模板1相互固定。

[0027] 本实施例中,第二模板17与第一模板1之间呈相互垂直设置,第一卡孔5与第三卡孔19呈同一水平线设置,第二模板17安装在第一模板1的一侧,使第一卡孔5与第三卡孔19对齐,便于第一模板1与第二模板17的连接和固定,方便转角处安装。

[0028] 本实施例中,第二固定栓20位于第三卡孔19和第一卡孔5内呈相互匹配设置,第二连接件21位于第二固定栓20的外围呈螺纹连接设置,通过第二固定栓20的连接,使第一竖块4与第二竖块18相互连接,增强第一模板1与第二模板17之间的固定。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种组合式建筑模板,在使用时,首先将多个第一模板1进行横向和纵向组合安装,通过卡柱16,使纵向的两个第一模板1相互卡接,进行固定时,将第一卡套8卡接在每四个第一模板1之间对角处的四个第一竖块4外部,使四个第一竖块4位于第一卡槽9内,通过第一固定栓11与第一连接件12的连接,使第一竖块4固定在第一卡套8内,进而使每四个第一模板1之间相互固定,再将第二卡套13卡在纵向的两个第一模板1之间的两个横块6外部,将插杆15插入第二卡孔7内,在插杆15重力作用下使两个横块6固定在第二卡套13内,进一步使纵向的两个第一模板1之间相互固定,当进行直角转角安装时,将第二模板17垂直安装在位于末端的第一模板1一侧,使第一卡孔5与第三卡孔19相互对齐,通过第二固定栓20与第二连接件21的连接,使第一竖块4与第二竖块18相互固定,进而使第二模板17与第一模板1之间相互固定,并进行依次安装第一模板1。

[0030] 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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

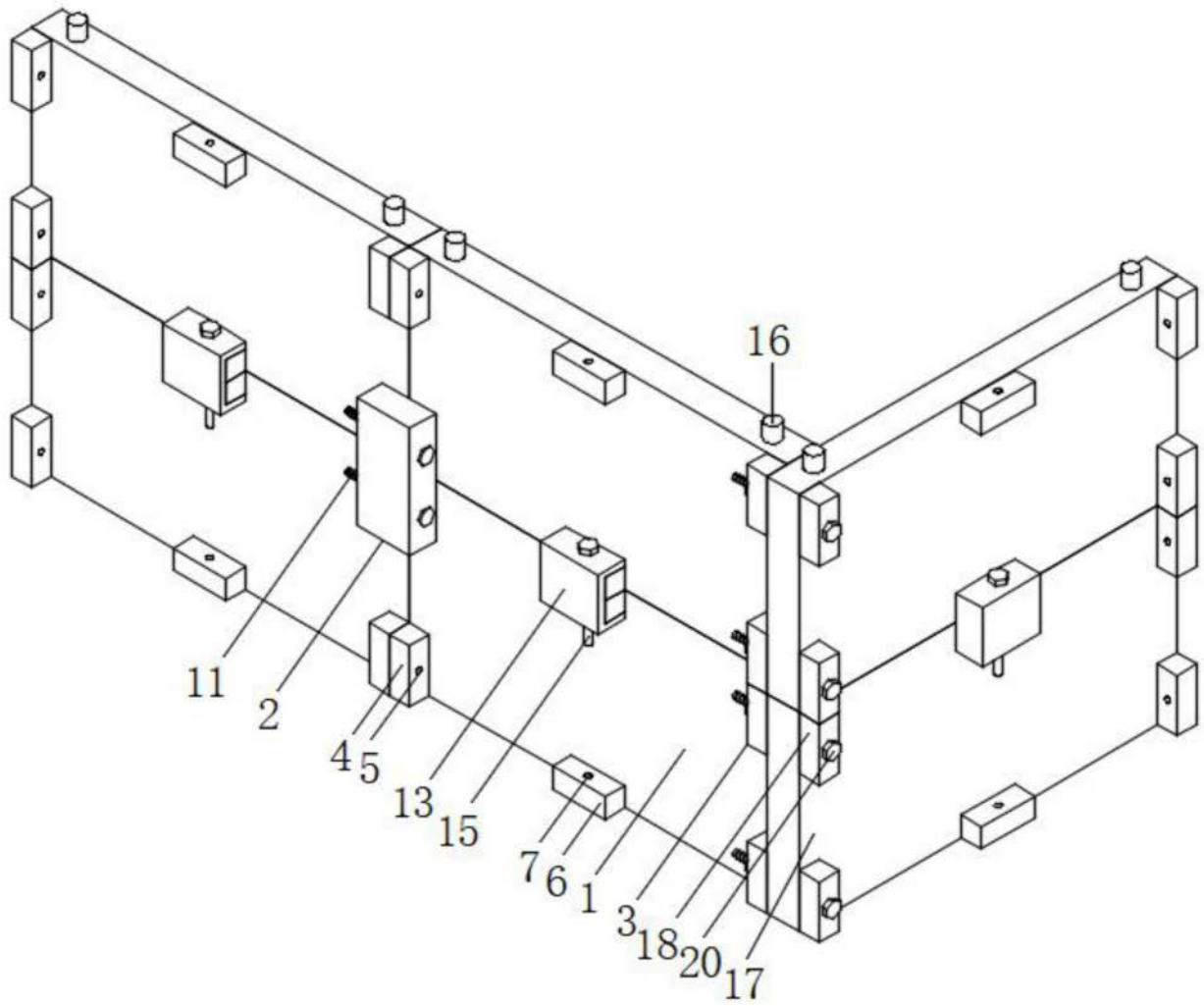


图1

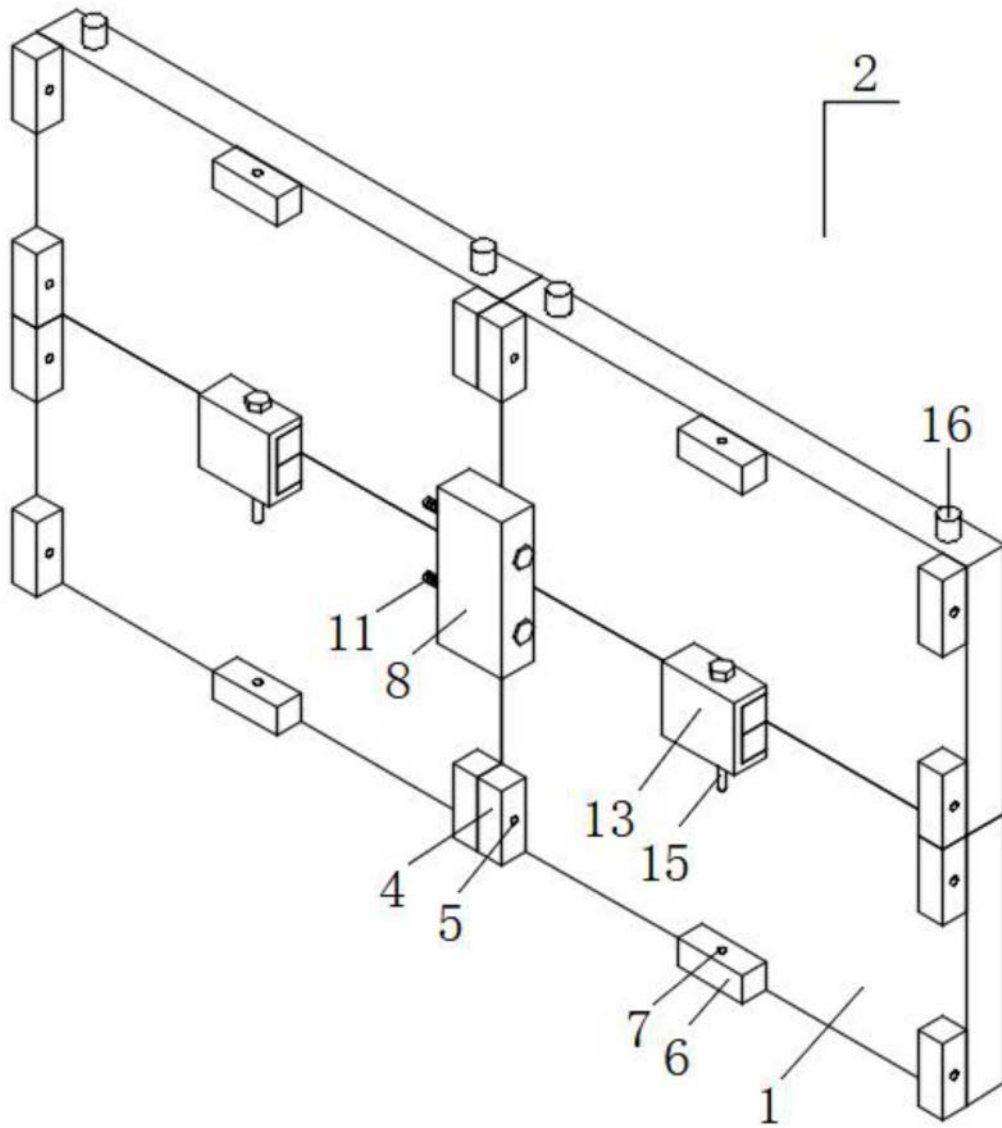


图2

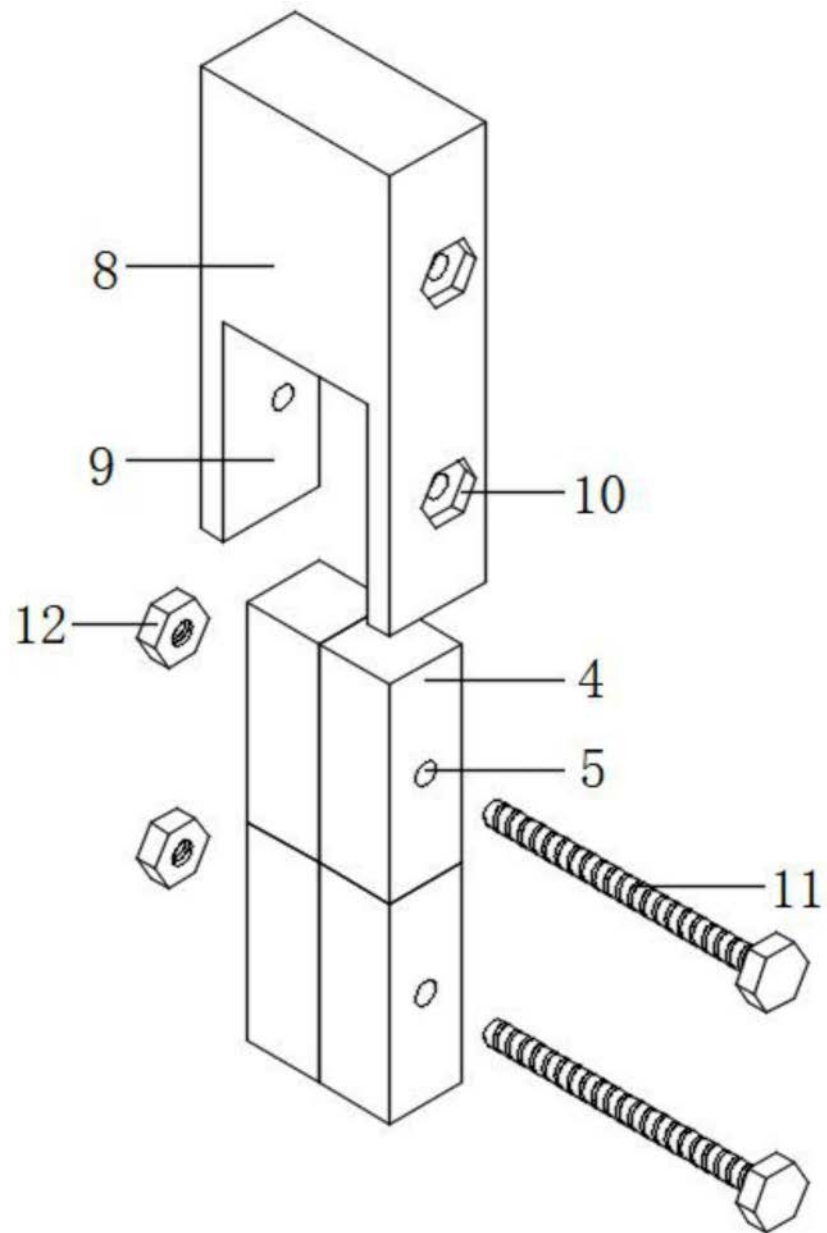


图3

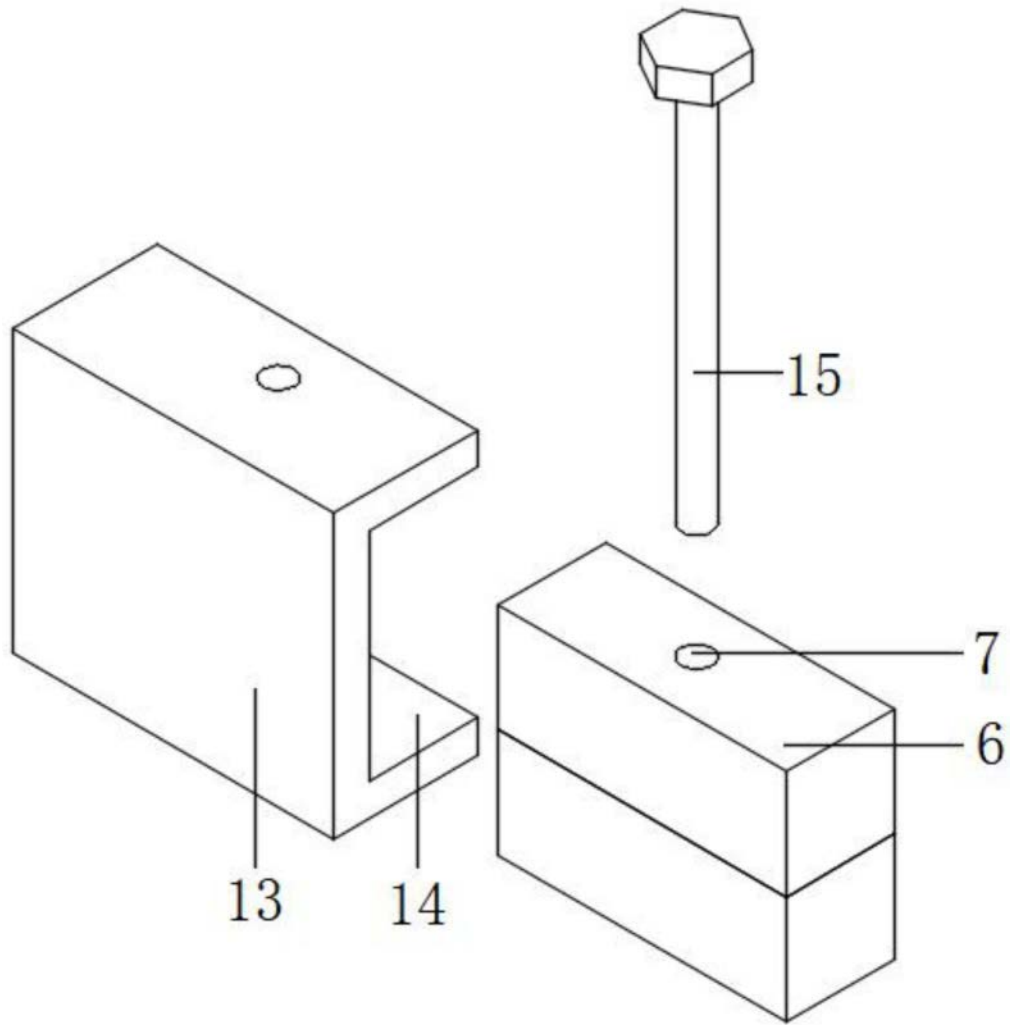


图4

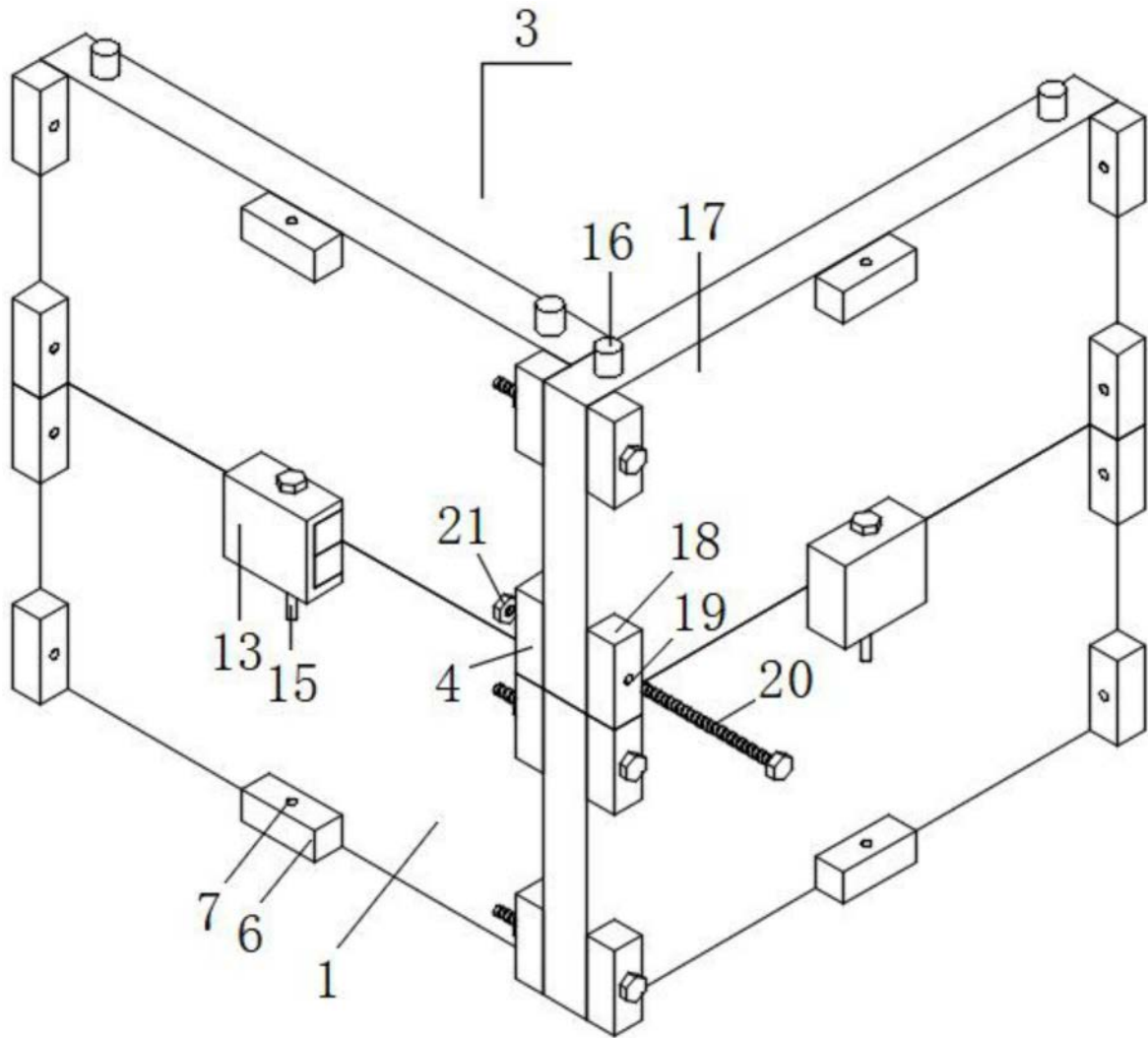


图5

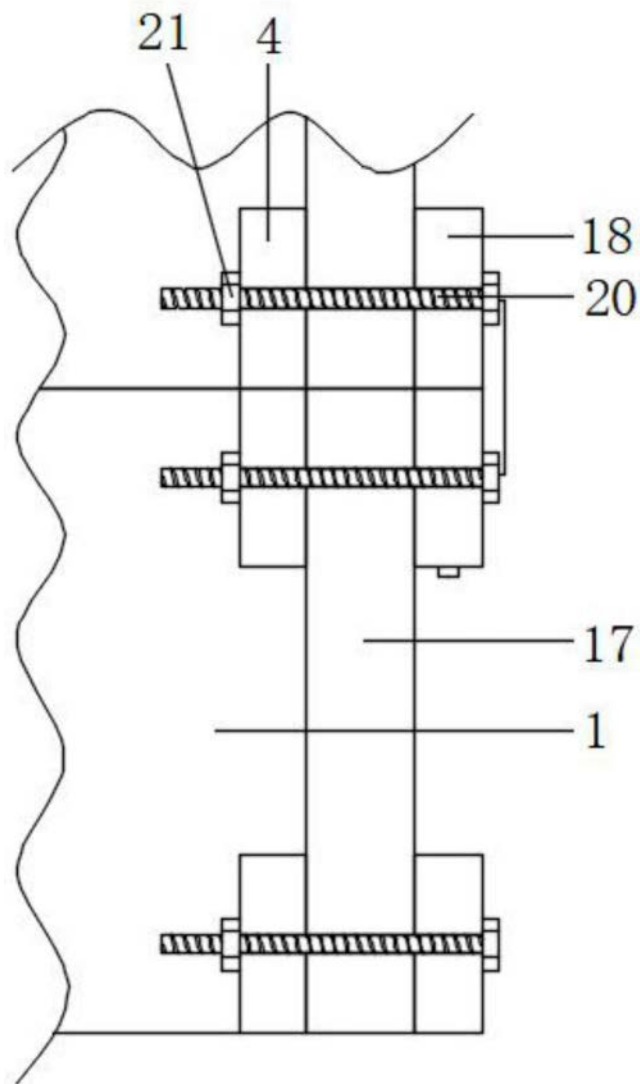


图6