(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220365309 U
(45)授权公告日 2024.01.19

(21)申请号 202320476226.3

(22)申请日 2023.03.06

(73)专利权人 徐飞
地址 100010 北京市丰台区西四环南路52号中国建筑一局(集团)有限公司

(72)发明人 徐飞

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
专利代理师 覃学

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)
E04G 17/14(2006.01)

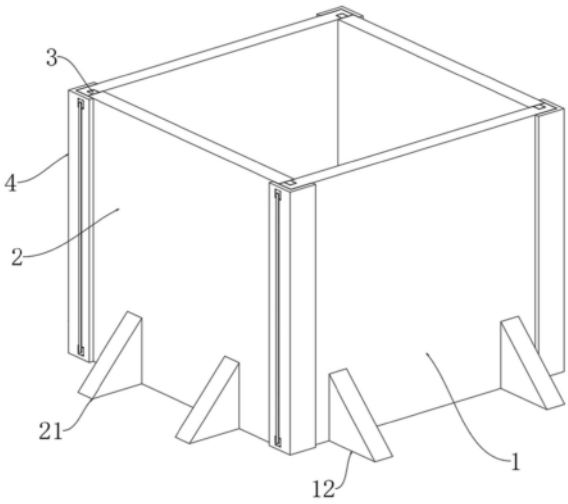
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种工民建用浇筑模板固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种工民建用浇筑模板固定装置,包括两个对称设置的第一模板,第一模板的一侧端部对称设置有第二模板,第二模板的两侧均设置有插条块,插条块的一侧上下两端部均开设有卡槽,第一模板的外侧设置有第一加强筋,第二模板的外侧设置有第二加强筋,第一模板的外侧两端部均对称设置有加强板,第一模板和加强板的上下两侧均设置有便于调节的安装组件;本实用新型通过第一模板上的定位槽的与第二模板上的插条块之间定位对接,支撑弹簧与卡块之间形成弹性插接结构,快速实现第一模板与第二模板之间的拼接安装,同时拆卸方便,避免需要借助外界的专用工具进行螺钉或螺栓的旋拧而固定,从而提高浇筑模板之间拼接的效率。



CN 220365309 U

1.一种工民建用浇筑模板固定装置,包括两个对称设置的第一模板(1),其特征在于:所述第一模板(1)的一侧端部对称设置有第二模板(2),第二模板(2)的两侧均设置有插条块(3),插条块(3)的一侧上下两端部均开设有卡槽(31),第一模板(1)的外侧设置有第一加强筋(12),第二模板(2)的外侧设置有第二加强筋(21),第一模板(1)的外侧两端部均对称设置有加强板(4),第一模板(1)和加强板(4)的上下两侧均设置有便于调节的安装组件。

2.根据权利要求1所述的一种工民建用浇筑模板固定装置,其特征在于:所述第一模板(1)的一侧端部对称开设有定位槽(11),插条块(3)与定位槽(11)之间相互匹配。

3.根据权利要求1所述的一种工民建用浇筑模板固定装置,其特征在于:所述加强板(4)呈“L”型结构,且焊接在第一模板(1)的端部上。

4.根据权利要求1所述的一种工民建用浇筑模板固定装置,其特征在于:所述安装组件包括牵拉杆(5),第一模板(1)和加强板(4)的上下两侧均开设有凹槽(51),凹槽(51)的开口处设置有安装块(52),安装块(52)通过螺钉固定在加强板(4)上。

5.根据权利要求4所述的一种工民建用浇筑模板固定装置,其特征在于:所述牵拉杆(5)滑动插接在安装块(52)上,牵拉杆(5)的端部设置有卡块(53),卡块(53)呈“T”型块状结构,且端部一侧呈倾斜面结构,卡块(53)的端部贯穿凹槽(51)与卡槽(31)之间相适配。

6.根据权利要求4所述的一种工民建用浇筑模板固定装置,其特征在于:所述牵拉杆(5)上位于卡块(53)与安装块(52)之间设置有支撑弹簧(54),位于上下两侧的牵拉杆(5)之间设置有连接条块(55)。

一种工民建用浇筑模板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇筑模板的技术领域,具体为一种工民建用浇筑模板固定装置。

背景技术

[0002] 建筑浇筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。

[0003] 在工业与民用建筑(简称工民建)工程中,混凝土立柱或墙体的浇筑十分普遍,采用的混凝土浇筑模板一般通过使用木板或钢板进行拼装成所需要的形状,然后通过螺钉或螺栓等辅助零件进行加固,但是需要借助外界的专用工具进行螺钉或螺栓的旋拧而固定,此过程需要花费大量的时间,而且拆卸过程非常繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工民建用浇筑模板固定装置,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:一种工民建用浇筑模板固定装置,包括两个对称设置的第一模板,所述第一模板的一侧端部对称设置有第二模板,第二模板的两侧均设置有插条块,插条块的一侧上下两端部均开设有卡槽,第一模板的外侧设置有第一加强筋,第二模板的外侧设置有第二加强筋,第一模板的外侧两端部均对称设置有加强板,第一模板和加强板的上下两侧均设置有便于调节的安装组件。

[0006] 优选的,所述第一模板的一侧端部对称开设有定位槽,插条块与定位槽之间相互匹配。

[0007] 优选的,所述加强板呈“L”型结构,且焊接在第一模板的端部上。

[0008] 优选的,所述安装组件包括牵拉杆,第一模板和加强板的上下两侧均开设有凹槽,凹槽的开口处设置有安装块,安装块通过螺钉固定在加强板上。

[0009] 优选的,所述牵拉杆滑动插接在安装块上,牵拉杆的端部设置有卡块,卡块呈“T”型块状结构,且端部一侧呈倾斜面结构,卡块的端部贯穿凹槽与卡槽之间相适配。

[0010] 优选的,所述牵拉杆上位于卡块与安装块之间设置有支撑弹簧,位于上下两侧的牵拉杆之间设置有连接条块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过第一模板上的定位槽的与第二模板上的插条块之间定位对接,支撑弹簧与卡块之间形成弹性插接结构,快速实现第一模板与第二模板之间的拼接安装,同时拆卸方便,避免需要借助外界的专用工具进行螺钉或螺栓的旋拧而固定,从而提高浇筑模板之间拼接的效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型工民建用浇筑模板固定装置的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型第一模板与第二模板之间的爆炸示意图。

[0015] 图3为本实用新型安装组件的结构示意图。

[0016] 图中:1、第一模板;11、定位槽;12、第一加强筋;2、第二模板;21、第二加强筋;3、插条块;31、卡槽;4、加强板;5、牵拉杆;51、凹槽;52、安装块;53、卡块;54、支撑弹簧;55、连接条块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种工民建用浇筑模板固定装置,包括两个对称设置的第一模板1,第一模板1的一侧端部对称设置有第二模板2,第二模板2的两侧均焊接有插条块3,第一模板1的一侧端部对称开设有定位槽11,插条块3与定位槽11之间相互匹配,插条块3的一侧上下两端部均开设有卡槽31,插条块3与定位槽11之间对接配合,形成第一模板1与第二模板2之间定位拼接,提高第一模板1与第二模板2之间的拼接效率。

[0019] 第一模板1的外侧设置有第一加强筋12,第二模板2的外侧设置有第二加强筋21,第一加强筋12和第二加强筋21的设置有利于加强第一模板1与第二模板2之间拼接的稳定性。

[0020] 第一模板1的外侧两端部均对称焊接有加强板4,加强板4呈“L”型结构,且焊接在第一模板1的端部上,加强板4的设置加强了第一模板1与第二模板2之间拼接处的强度,第一模板1和加强板4的上下两侧均设置有便于调节的安装组件,安装组件包括牵拉杆5,第一模板1和加强板4的上下两侧均开设有凹槽51。

[0021] 凹槽51的开口处固定有安装块52,安装块52通过螺钉固定在加强板4上,牵拉杆5滑动插接在安装块52上,牵拉杆5的端部焊接有卡块53,卡块53呈“T”型块状结构,且端部一侧呈倾斜面结构。

[0022] 卡块53的端部贯穿凹槽51与卡槽31之间相适配,当插条块3插接在定位槽11时,插条块3的端面挤压卡块53的端部倾斜面,卡块53的端部倾斜面受压而容纳至凹槽51内。

[0023] 牵拉杆5上位于卡块55与安装块52之间固定连接有支撑弹簧54,支撑弹簧54的型号规格可根据实际工况进行选择,支撑弹簧54与卡块55之间形成弹性插接结构,使得卡块55的端部插接在对应的卡槽31上,实现插条块3与第一模板1之间的限位固定,位于上下两侧的牵拉杆5之间焊接有连接条块55,连接条块55的设置便于上下两侧的牵拉杆5同时牵拉。

[0024] 实际使用时,将第一模板1上的定位槽11的与第二模板2上的插条块3之间定位对接,当插条块3插接在定位槽11时,插条块3的端面挤压卡块53的端部倾斜面,卡块53的端部倾斜面受压而容纳至凹槽51内,当插条块3的端面与定位槽11的端面之间接触时,卡块53的

端部与卡槽31之间对应,支撑弹簧54的弹力作用下,使得卡块55的端部插接在对应的卡槽31上,实现插条块3与第一模板1之间的限位固定,进而实现快速实现第一模板1与第二模板2之间的拼接安装;在拆卸时,向外拉动连接条块55,使得卡块53的端部容纳至凹槽51内,再将插条块3与定位槽11之间分离即可快速实现第一模板与第二模板之间的拆卸,此过程避免需要借助外界的专用工具进行螺钉或螺栓的旋拧而固定,从而提高浇筑模板之间拼接的效率。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

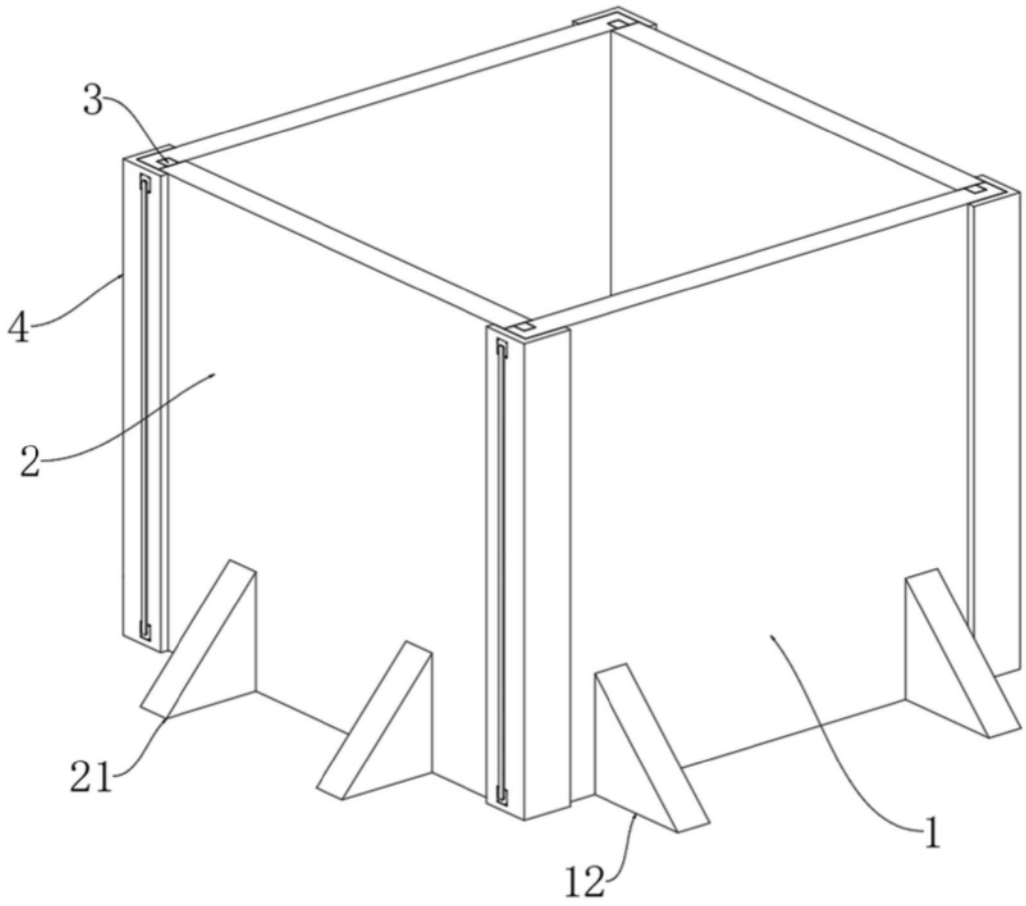


图1

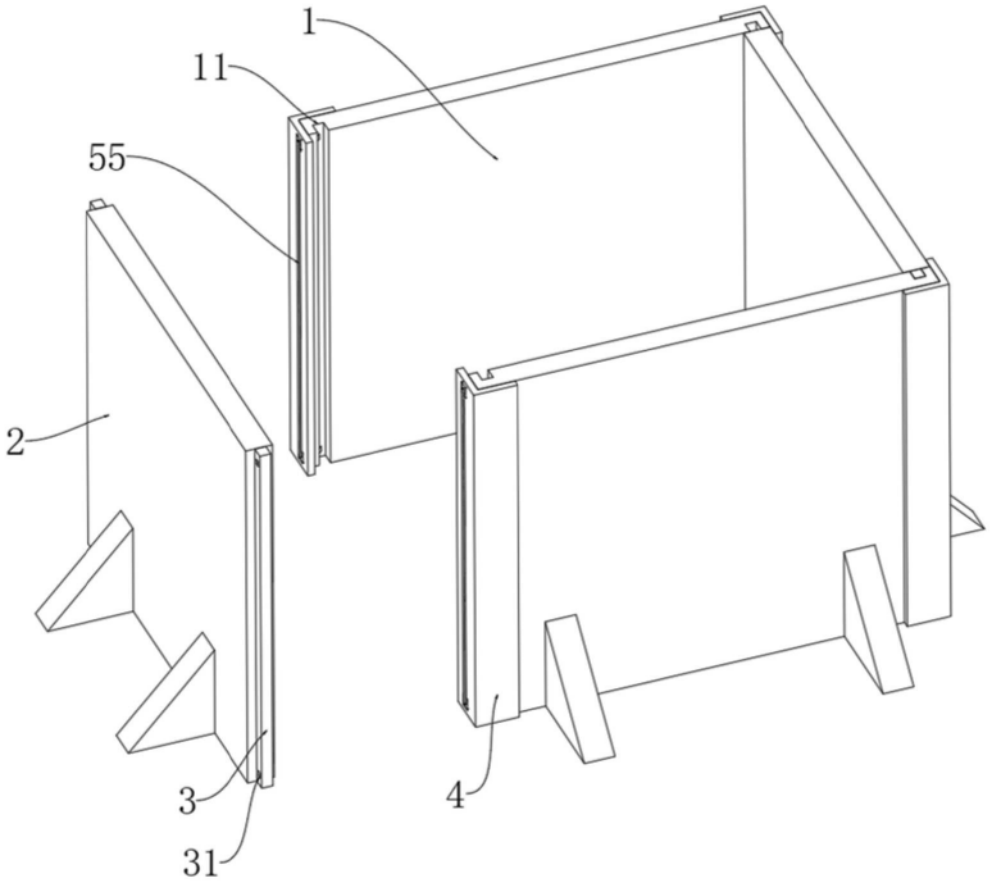


图2

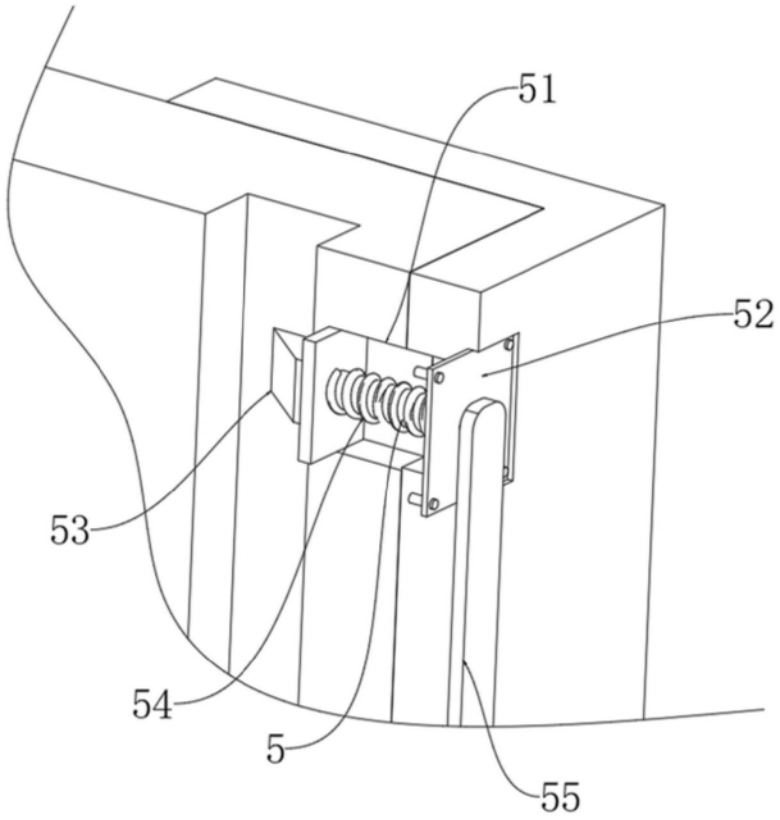


图3