(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223085047 U
(45)授权公告日 2025.07.11

(21)申请号 202421838740.8

(22)申请日 2024.07.31

(73)专利权人 湖北博阳建设工程有限公司
地址 438000 湖北省黄冈市团风县淋山河镇孔子河村部党员群众服务中心办公楼二楼

(72)发明人 江伟 张任锋 陈志林

(74)专利代理机构 湖北创融蓝图知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42276
专利代理师 羊淑梅

(51)Int.Cl.
B28B 7/22(2006.01)
B28B 7/00(2006.01)

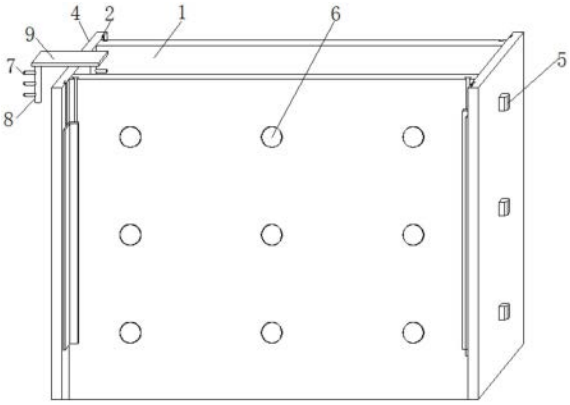
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种模块式浇筑墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种模块式浇筑墙板,包括横板,所述横板的两侧对称设有侧板,所述侧板一侧的两端和横板一端的两侧皆设有滑板,所述横板和侧板之间设有多组连接板,所述连接板的一侧和一端设有燕尾槽,所述侧板的顶部设有顶板;本实用新型通过横板、侧板、滑板、连接板和燕尾槽的配合下,方便对横板和侧板进行单独的拆卸和组装,进而在工地施工的过程中,能够现场对墙板进行浇筑,从而方便墙板进行制造,提高施工的效果,同时通过卡板和侧板的配合下,能对多组墙板进行配对,无需后续进行校准,且在浇筑的过程中通过顶板、卡杆和连接杆的配合下,能够对两组墙板的位置进行固定,保证墙板连接过程中的稳定性。



CN 223085047 U

1.一种模块式浇筑墙板,包括横板(1),其特征在于:所述横板(1)的两侧对称设有侧板(4),所述侧板(4)一侧的两端和横板(1)一端的两侧皆设有滑板(2),所述横板(1)和侧板(4)之间设有多组连接板(3),所述连接板(3)的一侧和一端设有燕尾槽(12),所述侧板(4)的顶部设有顶板(9),所述顶板(9)底部的两侧对称设有连接杆(8),所述连接杆(8)的一侧均匀设有多组卡杆(7),所述侧板(4)的一侧均匀设有多组卡板(5),所述侧板(4)的另一侧设有多组卡槽(10),所述横板(1)的一端均匀设有多组插槽(6),所述插槽(6)的内部设有加强钢筋(11)。

2.根据权利要求1所述的一种模块式浇筑墙板,其特征在于:所述燕尾槽(12)和滑板(2)皆由梯形结构制成,所述滑板(2)和燕尾槽(12)相互适配。

3.根据权利要求1所述的一种模块式浇筑墙板,其特征在于:所述连接板(3)由L型结构制成,且连接板(3)贴于侧板(4)和横板(1)的拐角处。

4.根据权利要求1所述的一种模块式浇筑墙板,其特征在于:所述顶板(9)的底部设有安装杆(13),所述安装杆(13)位于侧板(4)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种模块式浇筑墙板,其特征在于:所述卡板(5)一侧的两端由斜面结构制成,所述卡板(5)与卡槽(10)相互适配。

6.根据权利要求1所述的一种模块式浇筑墙板,其特征在于:所述侧板(4)一侧的两端对称设有限位挡板。

一种模块式浇筑墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板技术领域,具体为一种模块式浇筑墙板。

背景技术

[0002] 在预制厂或建筑工地加工制成供建筑装配用的加筋混凝土板型构件,简称墙板或壁板,采用模块化混凝土墙板建造装配式大板建筑,可以提高工厂化、机械化施工程度,减少现场湿作业,节约现场用工,克服季节影响,缩短建筑施工周期。

[0003] 现有授权公告号为“CN213682940U”的一种室内装修工程的模块式浇筑墙板及饰面一体结构,包括装饰板,所述装饰板的一侧对称设有两个连接板,两个所述连接板的一侧均对称螺纹连接有两个第一螺栓,四个所述第一螺栓的一端均螺纹连接于所述装饰板的一侧,两个所述连接板的一侧焊接有第一方管;本装置在使用时可使用连接板和第一螺栓将主体部分螺纹连接固定在装饰板的一侧,并通过滑动两个第一壳体改变两个第一板体的间距,用于适配不同墙面安装连接结构的间距,当调整后操作人员将第二螺栓的一端与第三通孔之间进行连接紧固,完成调整后的间距固定,通过以上设置可在饰面一体架构中快速安装拆卸本装置主体部分,并通过调整间距快速适配墙面安装连接的结构。

[0004] 但是该墙板只是为了对其进行安装,但是无法再施工的场地直接进行浇筑制作,使得施工的时间整加。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种模块式浇筑墙板,以解决上述背景技术中提出现有的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种模块式浇筑墙板,包括横板,所述横板的两侧对称设有侧板,所述侧板一侧的两端和横板一端的两侧皆设有滑板,所述横板和侧板之间设有多组连接板,所述连接板的一侧和一端设有燕尾槽,所述侧板的顶部设有顶板,所述顶板底部的两侧对称设有连接杆,所述连接杆的一侧均匀设有多组卡杆,所述侧板的一侧均匀设有多组卡板,所述侧板的另一侧设有多组卡槽,所述横板的一端均匀设有多组插槽,所述插槽的内部设有加强钢筋。

[0007] 优选的,所述燕尾槽和滑板皆由梯形结构制成,所述滑板和燕尾槽相互适配,方便对横板和侧板进行固定,降低横板和侧板拼接的难度。

[0008] 优选的,所述连接板由L型结构制成,且连接板贴于侧板和横板的拐角处,方便后续进行连接。

[0009] 优选的,所述顶板的底部设有安装杆,所述安装杆位于侧板的内部,方便进行安装。

[0010] 优选的,所述卡板一侧的两端由斜面结构制成,所述卡板与卡槽相互适配,使得卡板对插入的位置进行导向,方便插入卡板插入至卡槽的内部。

[0011] 优选的,所述侧板一侧的两端对称设有限位挡板,使得横板能进行对接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该模块式浇筑墙板;

[0013] 通过横板、侧板、滑板、连接板和燕尾槽的配合下,方便对横板和侧板进行单独的拆卸和组装,进而在工地施工的过程中,能够现场对墙板进行浇筑,从而方便墙板进行制造,提高施工的效果,同时通过卡板和侧板的配合下,能对多组墙板进行配对,无需后续进行校准,且在浇筑的过程中通过顶板、卡杆和连接杆的配合下,能够对两组墙板的位置进行固定,保证墙板连接过程中的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的主视图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型的左侧视图;

[0018] 图5为本实用新型的顶板处的主视图;

[0019] 图6为本实用新型的连接板处的俯视图。

[0020] 图中:1、横板;2、滑板;3、连接板;4、侧板;5、卡板;6、插槽;7、卡杆;8、连接杆;9、顶板;10、卡槽;11、加强钢筋;12、燕尾槽;13、安装杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-图6,本实用新型提供的实施例:一种模块式浇筑墙板,包括横板1,横板1的两侧对称设有侧板4,侧板4一侧的两端对称设有限位挡板,使得横板1能进行对接,侧板4一侧的两端和横板1一端的两侧皆设有滑板2,横板1和侧板4之间设有多组连接板3,连接板3由L型结构制成,且连接板3贴于侧板4和横板1的拐角处,方便后续进行连接,连接板3的一侧和一端设有燕尾槽12,燕尾槽12和滑板2皆由梯形结构制成,滑板2和燕尾槽12相互适配,方便对横板1和侧板4进行固定,降低横板1和侧板4拼接的难度,侧板4的顶部设有顶板9,顶板9的底部设有安装杆13,安装杆13位于侧板4的内部,方便进行安装,顶板9底部的两侧对称设有连接杆8,连接杆8的一侧均匀设有多组卡杆7,侧板4的一侧均匀设有多组卡板5,侧板4的另一侧设有多组卡槽10,卡板5一侧的两端由斜面结构制成,卡板5与卡槽10相互适配,使得卡板5对插入的位置进行导向,方便插入卡板5插入至卡槽10的内部,横板1的一端均匀设有多组插槽6,插槽6的内部设有加强钢筋11。

[0023] 工作原理:在装配的过程中,首先将横板1放于指定位置处,然后再使侧板4和横板1进行对接,在对接完成后将连接板3上的燕尾槽12对准滑板2滑入,进而通过连接板3连接侧板4和横板1,进而固定住侧板4和横板1,从而完成横板1和侧板4的拼接工作,然后再将加强钢筋11通过插槽6插入,此时再将侧板4上的卡板5对接于另一处侧板4上的卡槽10内,从而完成两组墙板的拼接,最后再对横板1和侧板4的空腔内部浇筑混凝土,在浇筑的过程中连接杆8和卡杆7没入混凝土的内部,在混凝土干结完成后卡杆7和连接杆8卡入至混凝土的

内部,使得两组墙板固定完成。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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,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”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

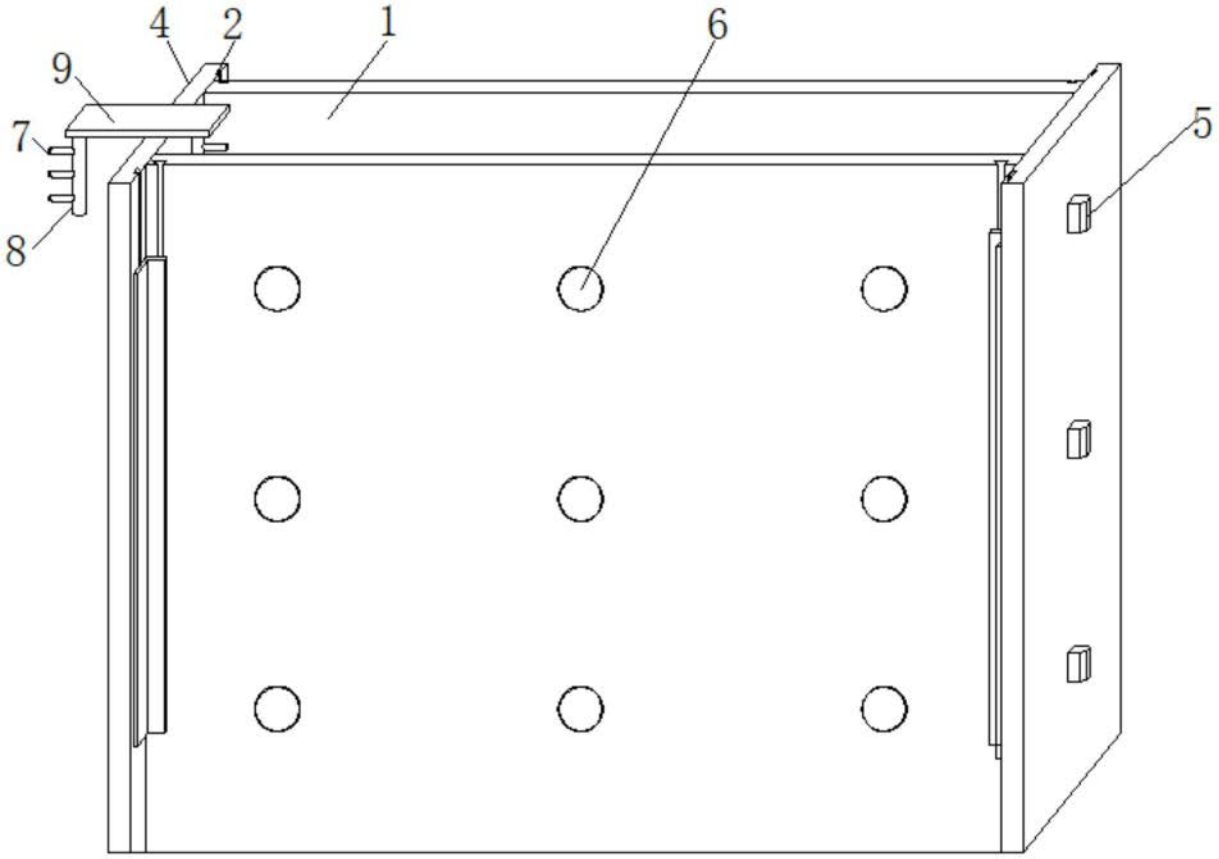


图1

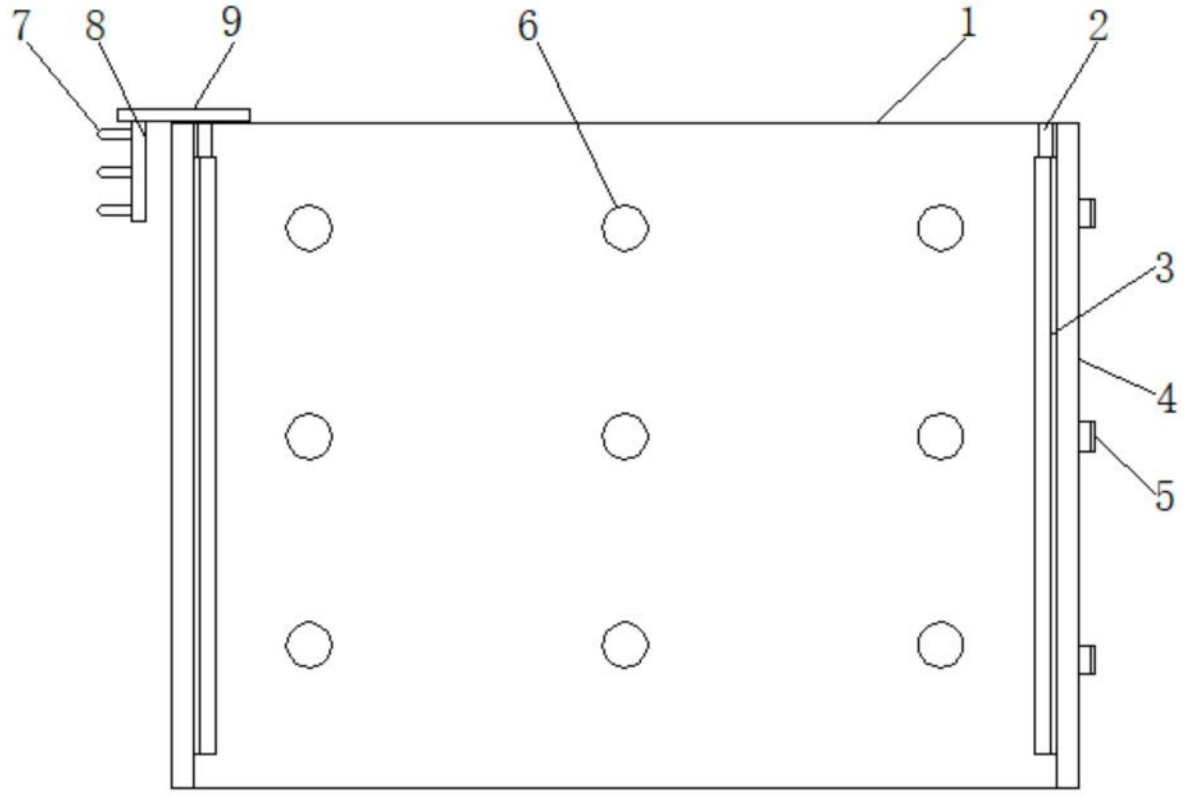


图2

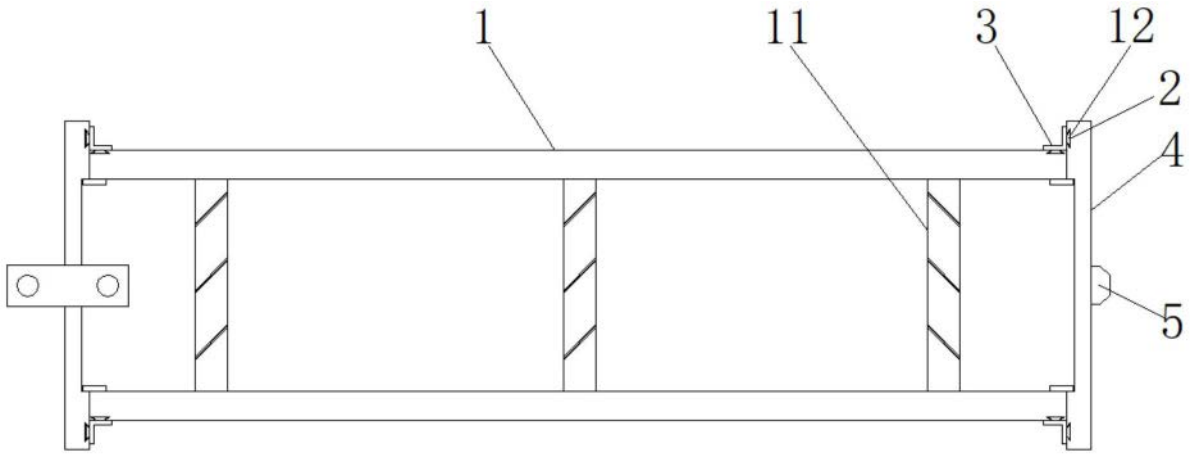


图3

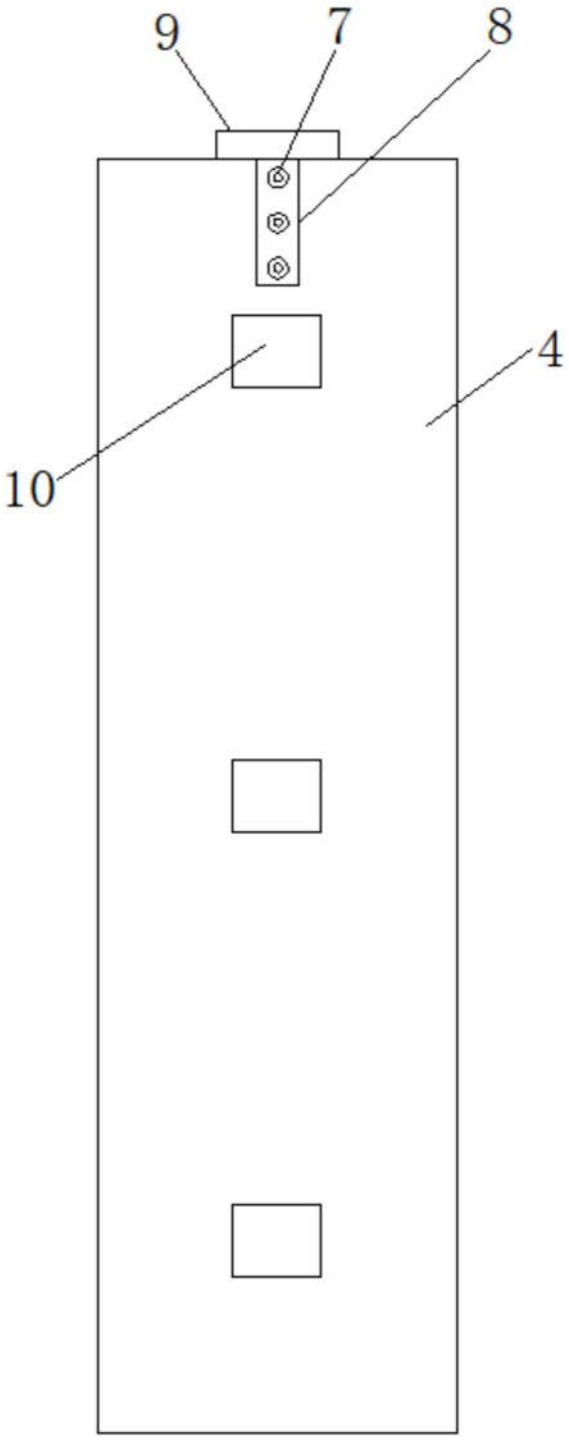


图4

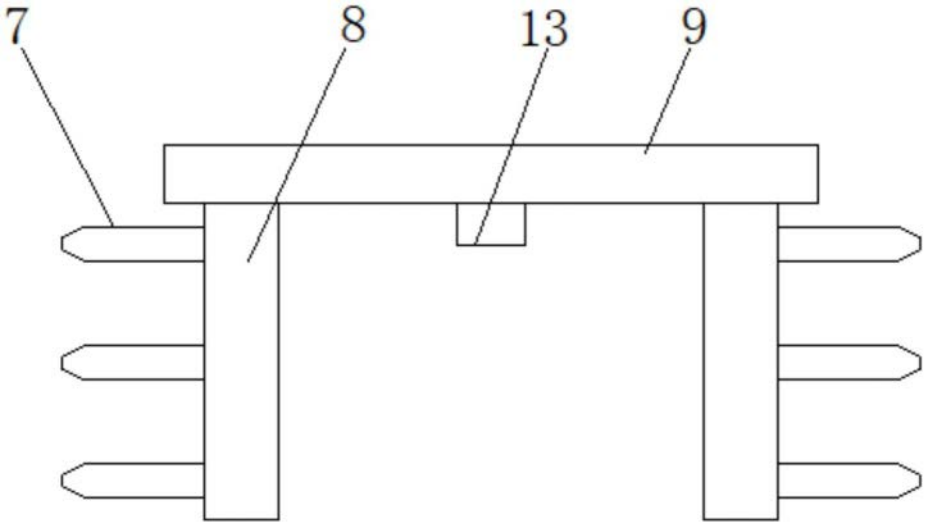


图5

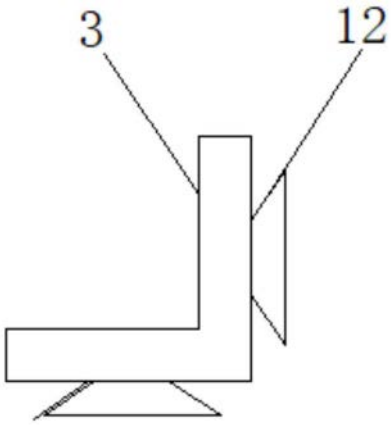


图6