



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208763412 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821344649.5

(22)申请日 2018.08.21

(73)专利权人 合肥国瑞集成建筑科技有限公司

地址 231139 安徽省合肥市长丰县岗集镇

(72)发明人 江笠生 仇多兵 李良军 张国勇

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 白凯园

(51)Int.Cl.

E04G 17/00(2006.01)

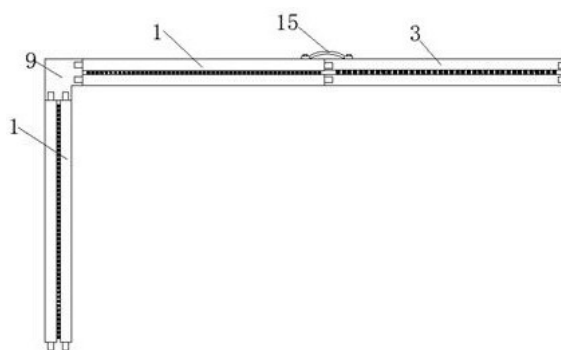
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑施工器械技术领域,且公开了一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,包括固定板,固定板包括第一固定板,所述第一固定板的左右两侧均固定连接有连接板凸块,所述第一固定板的顶部沿水平横向等距离固定连接有第一减震弹簧。该便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,再通过连接杆能够固定住固定板与连接板,使该辅助固定模板在进行混凝土注入时不会散开,再通过凸块与第一凹槽以及第二凹槽使固定板与连接板以及插接块之间能够快速地进行安装,从而使该辅助固定模板到达快速安装和便于拆卸的目的。



1. 一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)包括第一固定板(5)和第二固定板(11),所述第一固定板(5)和第二固定板(11)的左右两侧均固定连接有凸块(2),所述第一固定板(5)的顶部沿水平横向等距离固定连接有第一减震弹簧(6),所述第一减震弹簧(6)的顶部第二固定板(11)的底部固定连接,所述固定板(1)的右侧活动插接连接板(3),所述连接板(3)包括第一连接板(7)和第二连接板(12),所述第一连接板(7)和第二连接板(12)的左右两侧均设有第一凹槽(4),所述第一连接板(7)的顶部沿水平横向等距离固定连接有第二减震弹簧(8),所述第二减震弹簧(8)的顶部与第二连接板(12)的底部固定连接,所述固定板(1)顶部的右侧固定连接有第一连接杆(15),所述第一连接杆(15)的左右两侧均螺纹连接有第一固定螺栓(14),所述第一连接杆(15)的右侧通过第一固定螺栓(14)固定于连接板(3)顶部的左侧,所述固定板(1)的左侧活动插接有插接块(9),所述插接块(9)右侧的内腔和底部的内腔分别设有两个第二凹槽(10),所述插接块(9)的底部通过第二凹槽(10)活动连接有固定板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,其特征在于:所述凸块(2)侧面的长和宽略小于第一凹槽(4)侧面的长和宽且凸块(2)侧面的长和宽小于第二凹槽(10)侧面的长和宽。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,其特征在于:所述固定板(1)正面的长和宽与连接板(3)正面的长和宽相同,所述固定板(1)的与连接板(3)之间无缝连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,其特征在于:所述连接杆(15)位于固定板(1)与连接板(3)连接处的顶部,所述连接杆(15)的左侧通过固定螺栓(14)固定于固定板(1)右侧的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,其特征在于:所述插接块(9)正面的形状为L形,所述第一固定板(5)正面的长和宽与第二固定板(11)正面的长和宽相同,所述第一连接板(7)正面的长和宽与第二连接板(12)正面的长和宽相同。

一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工器械技术领域,具体为一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板。

背景技术

[0002] 混凝土模板指新浇混凝土成型的模板以及支承模板的一整套构造体系,模板的分类有各种不同的分阶段类方法,按照形状分为平面模板和曲面模板两种;按受力条件分为承重和非承重模板。

[0003] 现有的混凝土凝固辅助固定模板,都是通过钢筋支架一片一片固定连接在一起从而形成固定模板,而担当模板内的混凝土成型之后需要先将钢筋支架拆除,再拆除混凝土凝固辅助固定模板从而致使辅助固定模板的拆除工作非常繁琐,且不便拆除。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,具备简单安装和方便拆卸的优点,解决了混凝土凝固辅助固定模板在拆除时需要先拆除钢筋支架再拆除模板的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述简单安装和方便拆卸目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,包括固定板,所述固定板包括第一固定板和第二固定板,所述第一固定板和第二固定板的左右两侧均固定连接有凸块,所述第一固定板的顶部沿水平横向等距离固定连接有第一减震弹簧,所述第一减震弹簧的顶部第二固定板的底部固定连接,所述固定板的右侧活动插接有连接板,所述连接板包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板和第二连接板的左右两侧均设有第一凹槽,所述第一连接板的顶部沿水平横向等距离固定连接有第二减震弹簧,所述第二减震弹簧的顶部与第二连接板的底部固定连接,所述固定板顶部的右侧固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的左右两侧均螺纹连接有第一固定螺栓,所述第一连接杆的右侧通过第一固定螺栓固定于连接板顶部的左侧,所述固定板的左侧活动插接有插接块,所述插接块右侧的内腔和底部的内腔分别设有两个第二凹槽,所述插接块的底部通过第二凹槽活动连接有固定板。

[0008] 优选的,所述凸块侧面的长和宽略小于第一凹槽侧面的长和宽且凸块侧面的长和宽小于第二凹槽侧面的长和宽。

[0009] 优选的,所述固定板正面的长和宽与连接板正面的长和宽相同,所述固定板的与连接板之间无缝连接。

[0010] 优选的,所述连接杆位于固定板与连接板连接处的顶部,所述连接杆的左侧通过固定螺栓固定于固定板右侧的上方

[0011] 优选的,所述插接块正面的形状为L形,所述第一固定板正面的长和宽与第二固定

板正面的长和宽相同,所述第一连接板正面的长和宽与第二连接板正面的长和宽相同。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,具备以下有益效果:

[0014] 该便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,通过第一固定板与第二固定板以及第一减震弹簧使固定板具有抗压能力,再通过第二减震弹簧和第一连接板以及第二连接板,从而使连接板具有抗压能力,从而使该辅助固定模板能够承受混凝土倒入时的冲击和压力,再通过连接杆能够固定住固定板与连接板,使该辅助固定模板在进行混凝土注入时不会散开,再通过凸块与第一凹槽以及第二凹槽使固定板与连接板以及插接块之间能够快速地进行安装,从而使该辅助固定模板到达快速安装和便于拆卸的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型固定板与连接杆已经插接块连接结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定板与连接板已经连接杆俯视面连接结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型插接块内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型连接板侧面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型固定板正面结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型连接板正面结构示意图。

[0021] 图中:1、固定板;2、凸块;3、连接板;4、第一凹槽;5、第一固定板;6、第一减震弹簧;7、第一连接板;8、第二减震弹簧;9、插接块;10、第二凹槽;11、第二固定板;12、第二连接板;14、固定螺栓;15、连接杆。

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] 请参阅图1-6,一种便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,包括固定板1,固定板1包括第一固定板5和第二固定板11,第一固定板5和第二固定板11的左右两侧均固定连接有凸块2,第一固定板5的顶部沿水平横向等距离固定连接有第一减震弹簧6,第一减震弹簧6的顶部第二固定板11的底部固定连接,固定板1的右侧活动连接有连接板3,连接板3包括第一连接板7和第二连接板12,第一连接板7和第二连接板12的左右两侧均设有第一凹槽4,第一连接板7的顶部沿水平横向等距离固定连接有第二减震弹簧8,第二减震弹簧8的顶部与第二连接板12的底部固定连接,固定板1顶部的右侧固定连接有第一连接杆15,第一连接杆15的左右两侧均螺纹连接有第一固定螺栓14,连接杆15位于固定板1与连接板3连接处的顶部,连接杆15的左侧通过固定螺栓14固定于固定板1右侧的上方,使连接杆15能够固定住固定板1与连接板3,第一连接杆15的右侧通过第一固定螺栓14固定于连接板3顶部的左侧,固定板1的左侧插接有插接块9,插接块9右侧的内腔和底部的内腔分别设有两个第二凹槽10,插接块9的底部通过第二凹槽10活动连接有固定板1,凸块2侧面的长和宽略小于第一凹槽4

侧面的长和宽且凸块2侧面的长和宽小于第二凹槽10侧面的长和宽,有益于固定板1与连接板3之间相互连接以及固定板1与插接块9之间能够相互连接,插接块9正面的形状为L形,第一固定板5正面的长和宽与第二固定板11正面的长和宽相同,第一连接板7正面的长和宽与第二连接板12正面的长和宽相同。

[0024] 工作原理:该便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板在使用时,通过第一固定板5左右两侧的凸块2以及第一固定板5左右两侧的凸块2,从而能够将固定板1与开设有第一凹槽4的连接板3拼接起来,再通过固定螺栓14将连接杆15固定在固定板1与连接板3的连接处,再根据需求拼接到需要的长度在通过插接块9能使固定块1与连接板3形成一个四边密封的菱形,再将混凝土从顶部倒入插接块9与固定块1以及连接板3形成的四边密封的菱形中,再混凝土凝结之后,只需将取下连接杆15就能拆卸掉该辅助固定模板,从而方便拆卸的目的。

[0025] 综上所述,该便于拆卸的混凝土凝固辅助固定模板,通过第一固定板5与第二固定板11以及第一减震弹簧6使固定板1具有抗压能力,再通过第二减震弹簧8和第一连接板7以及第二连接板12,从而使连接板3具有抗压能力,从而使该辅助固定模板能够承受混凝土倒入时的冲击和压力,再通过连接杆15能够固定住固定板1与连接板3,使该辅助固定模板在进行混凝土注入时不会散开,再通过凸块2与第一凹槽4以及第二凹槽10使固定板1与连接板3以及插接块9之间能够快速的进行安装,从而使该辅助固定模板到达快速安装和便于拆卸的目的。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 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。

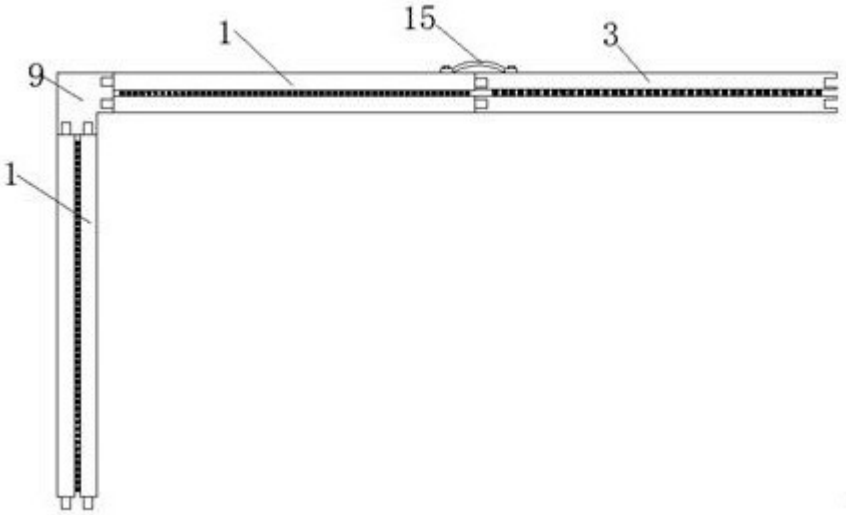


图1

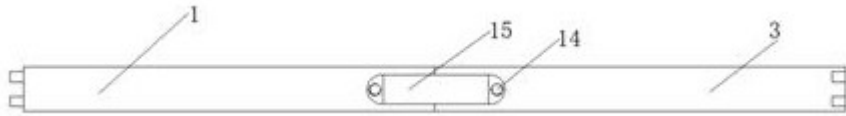


图2

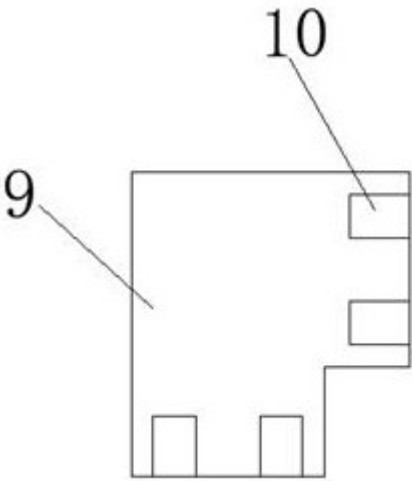


图3

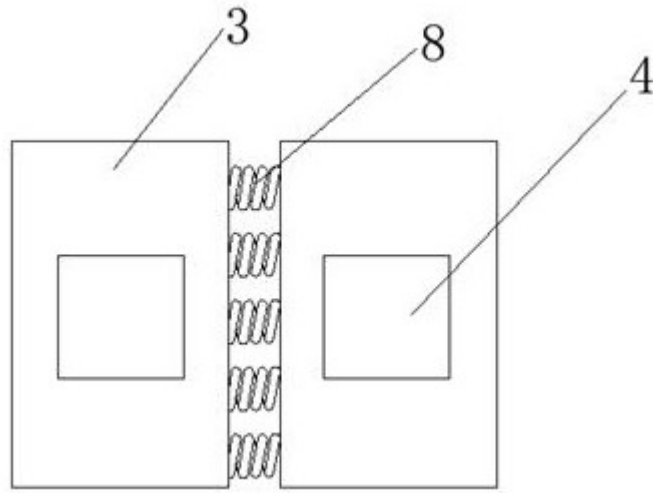


图4

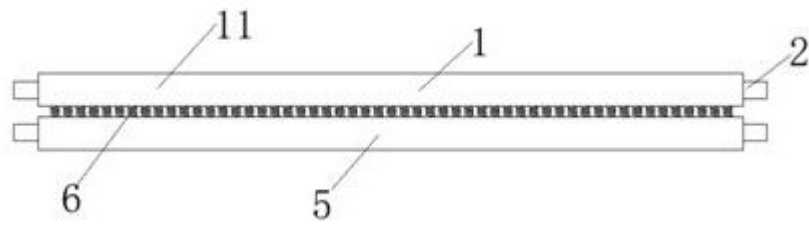


图5

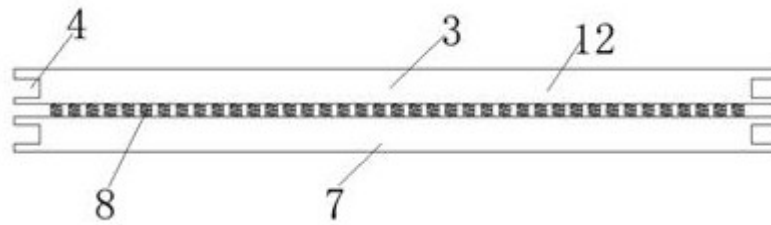


图6