



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216974166 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202220567076.2

(22) 申请日 2022.03.16

(73) 专利权人 宁波住宅建设集团股份有限公司  
地址 315000 浙江省宁波市海曙区菱池街  
11号

(72) 发明人 钟卫 郁兴科 颜志宏 董兴伟  
章佰荣

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限  
公司 33246  
专利代理师 黎双华

(51) Int. Cl.  
E04G 9/08 (2006.01)  
E04G 17/00 (2006.01)

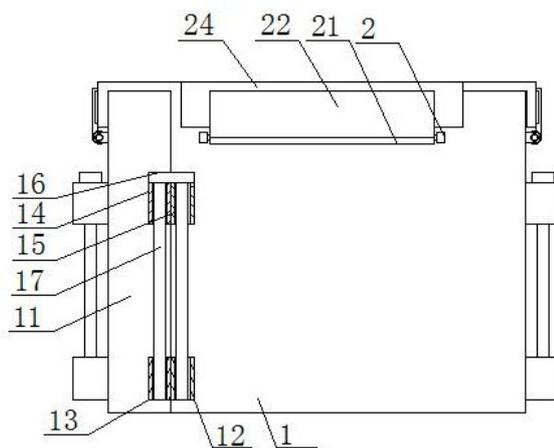
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,属于建筑装置领域,包括第一模板,第一模板的侧面紧贴有第二模板,该用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,通过在第一模板端面固定焊接右支撑筒和右固定筒,且第二模板端面固定焊接左支撑筒和左固定筒,方便将插销快速插接右支撑筒、右固定筒、左支撑筒和左固定筒内部,便于第一模板和第二模板快速安装,销帽的设计可以限制插销位置,防止自动向下滑落;通过转动压板,使得塑料薄膜在磁条和磁片相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜,塑料薄膜的设计可以防止拆除第一模板和第二模板时,混凝土粘连第一模板和第二模板内侧面,导致拆除困难。



1. 一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,包括第一模板(1),其特征在于:所述第一模板(1)的侧面紧贴有第二模板(11),所述第一模板(1)的一侧面固定焊接有右支撑筒(12),所述第二模板(11)的一侧面固定焊接有左支撑筒(13),所述第二模板(11)的一侧面固定焊接有左固定筒(14),所述第一模板(1)的一侧面固定焊接有右固定筒(15),所述左固定筒(14)和右固定筒(15)的上端面紧贴有销帽(16),所述销帽(16)的下端固定焊接有插销(17),所述第一模板(1)和第二模板(11)的上端外侧面固定焊接有轴支座(2),所述轴支座(2)的内部滑动套接有转动轴(21),所述转动轴(21)的上端固定熔接有压板(22),所述压板(22)的内侧固定熔接有磁条(23),所述压板(22)的内侧面压紧有塑料薄膜(24),所述第一模板(1)的上端外侧固定熔接有磁片(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,其特征在于:所述右支撑筒(12)的侧面紧贴左支撑筒(13),所述左固定筒(14)的侧面紧贴右固定筒(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,其特征在于:所述右支撑筒(12)和左支撑筒(13)的内部紧固插接插销(17),所述左固定筒(14)和右固定筒(15)的内部紧固插接插销(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,其特征在于:所述第一模板(1)上端紧贴塑料薄膜(24),所述磁条(23)的一侧面吸附磁片(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,其特征在于:所述磁片(25)的外侧面紧贴塑料薄膜(24)。

## 一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装置领域,更具体地说,涉及一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构。

### 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] 现有用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,浇筑模板之间的连接需要使用多颗落实进行固定连接安装,因螺栓的螺距较长,导致拆装时耗费较长时间,降低生产效率,同时,模板内侧面浇筑混凝土凝结后粘连模板内侧面,不方便操作者快速拆除模板,且拆除时容易毁坏模板。因此,需要对现有技术进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,它通过在第一模板端面固定焊接右支撑筒和右固定筒,且第二模板端面固定焊接左支撑筒和左固定筒,方便将插销快速插接右支撑筒、右固定筒、左支撑筒和左固定筒内部,便于第一模板和第二模板快速安装,销帽的设计可以限制插销位置,防止自动向下滑落;通过转动压板,使得塑料薄膜在磁条和磁片相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜,塑料薄膜的设计可以防止拆除第一模板和第二模板时,混凝土粘连第一模板和第二模板内侧面,导致拆除困难。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,包括第一模板,所述第一模板的侧面紧贴有第二模板,所述第一模板的一侧面固定焊接有右支撑筒,所述第二模板的一侧面固定焊接有左支撑筒,所述第二模板的一侧面固定焊接有左固定筒,所述第一模板的一侧面固定焊接有右固定筒,所述左固定筒和右固定筒的上端面紧贴有销帽,所述销帽的下端固定焊接有插销,所述第一模板和第二模板的上端外侧面固定焊接有轴支座,所述轴支座的内部滑动套接有转动轴,所述转动轴的上端固定熔接有压板,所述压板的内侧面固定熔接有磁条,所述压板的内侧面压紧有塑料薄膜,所述第一模板的上端外侧固定熔接有磁片,该用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,通过在第一模板端面固定焊接右支撑筒和右固定筒,且第二模板端面固定焊接左支撑筒和左固定筒,方便将插销快速插接右支撑筒、右固定筒、左支撑筒和左固定筒内部,便于第一模板和第二模板快速安装,销帽的设计可以限制插销位置,防止自动向下滑落;通过转动压板,使得塑料薄膜在磁条和磁片相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜,塑料薄膜的设计可以防止拆除第一模板和第二模板时,混凝土粘连第一模板和第二模板内侧面,导致拆除困难。

[0007] 进一步的,所述右支撑筒的侧面紧贴左支撑筒,所述左固定筒的侧面紧贴右固定

筒,通过在第一模板端面固定焊接右支撑筒和右固定筒,且第二模板端面固定焊接左支撑筒和左固定筒,方便将插销快速插接右支撑筒、右固定筒、左支撑筒和左固定筒内部,便于第一模板和第二模板快速安装。

[0008] 进一步的,所述右支撑筒和左支撑筒的内部紧固插接插销,所述左固定筒和右固定筒的内部紧固插接插销,销帽的设计可以限制插销位置,防止自动向下滑落。

[0009] 进一步的,所述第一模板上端紧贴塑料薄膜,所述磁条的一侧面吸附磁片,通过转动压板,使得塑料薄膜在磁条和磁片相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜。

[0010] 进一步的,所述磁片的外侧面紧贴塑料薄膜,塑料薄膜的设计可以防止拆除第一模板和第二模板时,混凝土粘连第一模板和第二模板内侧面,导致拆除困难。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0012] (1)本方案通过在第一模板端面固定焊接右支撑筒和右固定筒,且第二模板端面固定焊接左支撑筒和左固定筒,方便将插销快速插接右支撑筒、右固定筒、左支撑筒和左固定筒内部,便于第一模板和第二模板快速安装,销帽的设计可以限制插销位置,防止自动向下滑落;通过转动压板,使得塑料薄膜在磁条和磁片相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜,塑料薄膜的设计可以防止拆除第一模板和第二模板时,混凝土粘连第一模板和第二模板内侧面,导致拆除困难。

[0013] (2)右支撑筒的侧面紧贴左支撑筒,左固定筒的侧面紧贴右固定筒,通过在第一模板端面固定焊接右支撑筒和右固定筒,且第二模板端面固定焊接左支撑筒和左固定筒,方便将插销快速插接右支撑筒、右固定筒、左支撑筒和左固定筒内部,便于第一模板和第二模板快速安装。

[0014] (3)右支撑筒和左支撑筒的内部紧固插接插销,左固定筒和右固定筒的内部紧固插接插销,销帽的设计可以限制插销位置,防止自动向下滑落。

[0015] (4)第一模板上端紧贴塑料薄膜,磁条的一侧面吸附磁片,通过转动压板,使得塑料薄膜在磁条和磁片相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜。

[0016] (5)磁片的外侧面紧贴塑料薄膜,塑料薄膜的设计可以防止拆除第一模板和第二模板时,混凝土粘连第一模板和第二模板内侧面,导致拆除困难。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的第一模板和第二模板俯视图;

[0019] 图3为本实用新型的第一模板右视局部放大剖视图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1第一模板、11第二模板、12右支撑筒、13左支撑筒、14左固定筒、15右固定筒、16销帽、17插销、2轴支座、21转动轴、22压板、23磁条、24塑料薄膜、25磁片。

## 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1-3,一种用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,包括第一模板1,第一模板1的侧面紧贴有第二模板11,第一模板1的一侧面固定焊接有右支撑筒12,第二模板11的一侧面固定焊接有左支撑筒13,第二模板11的一侧面固定焊接有左固定筒14,第一模板1的一侧面固定焊接有右固定筒15,左固定筒14和右固定筒15的上端面紧贴有销帽16,销帽16的下端固定焊接有插销17,第一模板1和第二模板11的上端外侧面固定焊接有轴支座2,轴支座2的内部滑动套接有转动轴21,转动轴21的上端固定熔接有压板22,压板22的内侧固定熔接有磁条23,压板22的内侧面压紧有塑料薄膜24,第一模板1的上端外侧固定熔接有磁片25。

[0024] 请参阅图1-2,右支撑筒12的侧面紧贴左支撑筒13,左固定筒14的侧面紧贴右固定筒15,通过在第一模板1端面固定焊接右支撑筒12和右固定筒15,且第二模板11端面固定焊接左支撑筒13和左固定筒14,方便将插销17快速插接右支撑筒12、右固定筒15、左支撑筒13和左固定筒14内部,便于第一模板1和第二模板11快速安装,右支撑筒12和左支撑筒13的内部紧固插接插销17,左固定筒14和右固定筒15的内部紧固插接插销17,销帽16的设计可以限制插销17位置,防止自动向下滑落。

[0025] 请参阅图1和3,第一模板1上端紧贴塑料薄膜24,磁条23的一侧面吸附磁片25,通过转动压板22,使得塑料薄膜24在磁条23和磁片25相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜24,磁片25的外侧面紧贴塑料薄膜24,塑料薄膜24的设计可以防止拆除第一模板1和第二模板11时,混凝土粘连第一模板1和第二模板11内侧面,导致拆除困难。

[0026] 该用于房建混凝土浇筑模板间的固定连接结构,通过在第一模板1端面固定焊接右支撑筒12和右固定筒15,且第二模板11端面固定焊接左支撑筒13和左固定筒14,方便将插销17快速插接右支撑筒12、右固定筒15、左支撑筒13和左固定筒14内部,便于第一模板1和第二模板11快速安装,销帽16的设计可以限制插销17位置,防止自动向下滑落,通过转动压板22,使得塑料薄膜24在磁条23和磁片25相互吸引下进行夹紧固定,方便快速安装固定塑料薄膜24,塑料薄膜24的设计可以防止拆除第一模板1和第二模板11时,混凝土粘连第一模板1和第二模板11内侧面,导致拆除困难。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

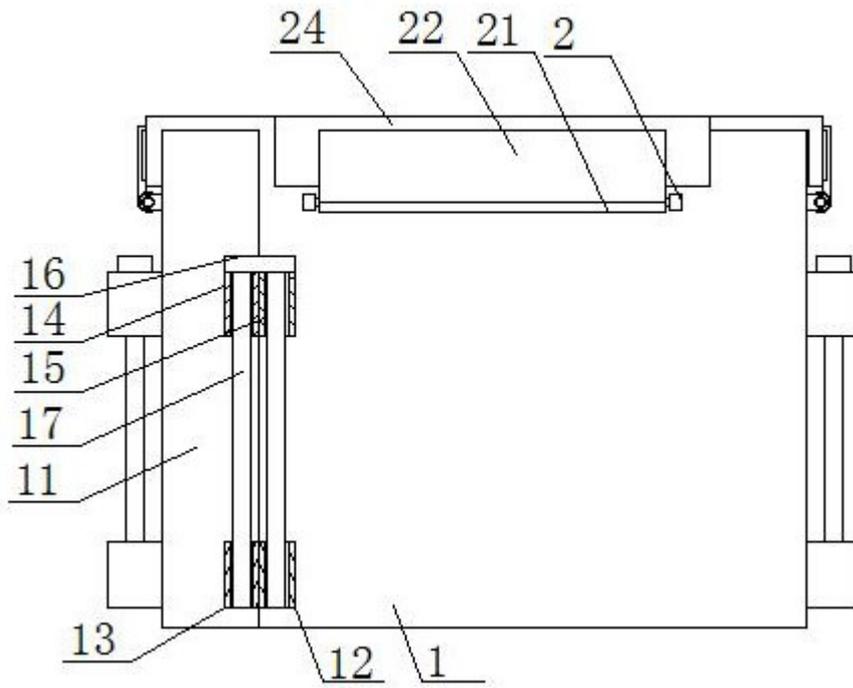


图1

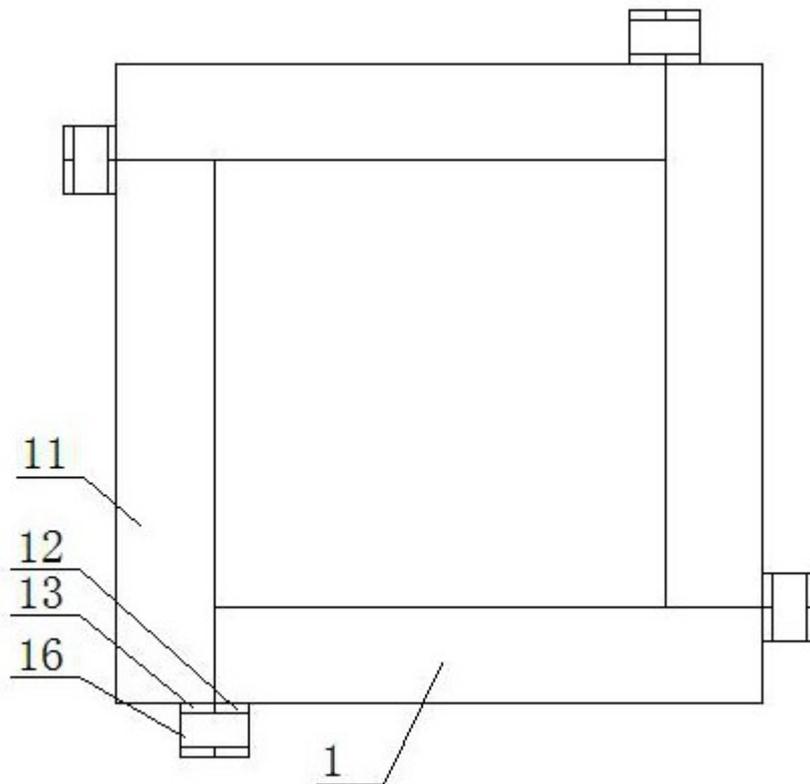


图2

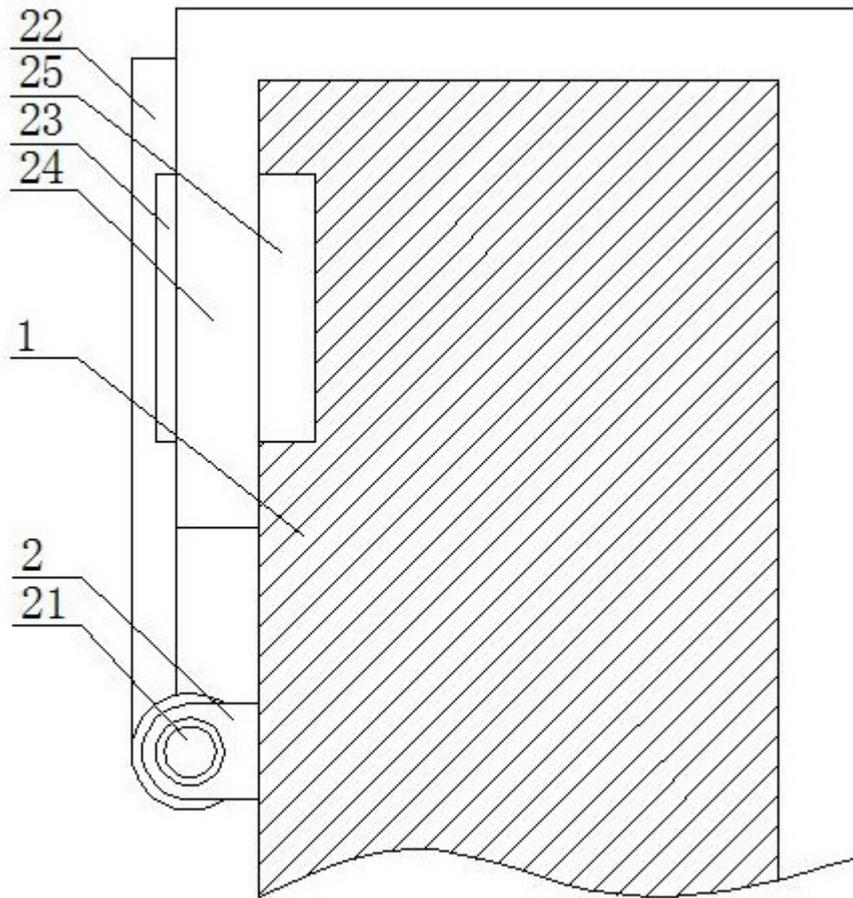


图3