



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212507373 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020554442.1

(22) 申请日 2020.04.15

(73) 专利权人 广西建工集团第五建筑工程有限  
责任公司

地址 545006 广西壮族自治区柳州市东环  
大道167号

(72) 发明人 王浩 梁宁 龙存林 李超慧  
秦润民

(74) 专利代理机构 广东勤诺律师事务所 44595  
代理人 张雪华

(51) Int.Cl.

E04G 13/00 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/065 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

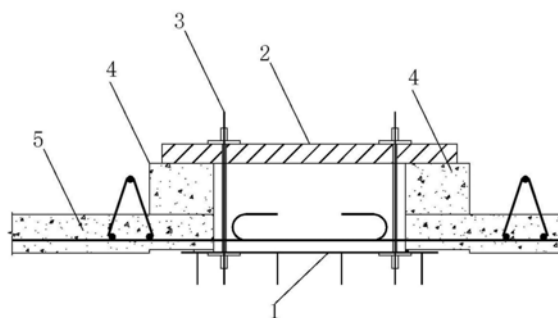
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易拆式叠合板接缝吊模组件

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑浇筑模具技术领域,尤其涉及一种易拆式叠合板接缝吊模组件,其包括吊装浇筑模、对拉组件和支撑横梁,吊装浇筑模通过对拉组件与支撑横梁连接;对拉组件包括连接螺杆、第一螺帽、可拆式连接件、可拆螺杆和第二螺帽,第一螺帽通过螺纹连接于连接螺杆的上端部,第一螺帽布置于支撑横梁的上方,可拆式连接件的一端通过螺纹连接于连接螺杆的下端部,可拆螺杆的上端部通过螺纹连接于可拆式连接件的另一端,第二螺帽通过螺纹连接于可拆螺杆的下端部,第二螺帽布置于吊装浇筑模的下方。本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,可避免或减少在预制叠合板接缝位置出现混凝土漏浆的现象,且易拆除吊装浇筑模。



1. 一种易拆式叠合板接缝吊模组件,包括吊装浇筑模,其特征在于:还包括对拉组件和用于架设在两个预制叠合板之间的缝隙的上方的支撑横梁,吊装浇筑模通过对拉组件与支撑横梁连接;

对拉组件包括连接螺杆、第一螺帽、可拆式连接件、可拆螺杆和第二螺帽,第一螺帽通过螺纹连接于连接螺杆的上端部,第一螺帽布置于支撑横梁的上方,可拆式连接件的一端通过螺纹连接于连接螺杆的下端部,可拆螺杆的上端部通过螺纹连接于可拆式连接件的另一端,第二螺帽通过螺纹连接于可拆螺杆的下端部,可拆式连接件的下表面与吊装浇筑模贴合;

第二螺帽布置于吊装浇筑模的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,其特征在于:所述吊装浇筑模的上表面设置有用与预制叠合板粘接的双面胶。

3. 根据权利要求1所述的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,其特征在于:还包括两个用于设置在支撑横梁和预制叠合板之间的混凝土支撑块,两个混凝土支撑块分别与支撑横梁的两端部可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,其特征在于:所述混凝土支撑块的上表面设置有铁丝,混凝土支撑块通过铁丝与支撑横梁捆绑连接。

5. 根据权利要求1所述的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,其特征在于:所述对拉组件还包括套管,套管套设在所述连接螺杆的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,其特征在于:所述可拆式连接件为连接螺母。

## 一种易拆式叠合板接缝吊模组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑浇筑模具技术领域,尤其涉及一种易拆式叠合板接缝吊模组件。

### 背景技术

[0002] 装配式建筑是未来建筑的发展趋势,预制叠合板构件是每个装配式建筑必用的构件,叠合板之间的拼接多采用的是接缝后浇筑的形式,目的是有效保证两块叠合板之间的连接稳定。叠合板间的接缝目前多采用的施工形式是在叠合板底部支设浇筑模及支撑系统,由于叠合板在混凝土浇筑的过程中,会随混凝土的浇筑产生一定的上浮力,使得叠合板向上移动,从而使得叠合板与底部支撑模板之间产生一定的缝隙,导致叠合板接缝位置混凝土漏浆,造成叠合板接缝位置混凝土不合格,无法和叠合板一样达到免抹灰的效果。为解决上述问题,通过设置连接构件将浇筑模连接于预制叠合板构件,但浇筑后如何拆除浇筑模是个问题,因此,有必要提供一种易拆式叠合板接缝吊模组件,在浇筑后可将浇筑模从浇筑体拆除。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种易拆式叠合板接缝吊模组件,可避免或减少在预制叠合板接缝位置出现混凝土漏浆的现象,且易拆除吊装浇筑模。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,包括吊装浇筑模,还包括对拉组件和用于架设在两个预制叠合板之间的缝隙的上方的支撑横梁,吊装浇筑模通过对拉组件与支撑横梁连接;对拉组件包括连接螺杆、第一螺帽、可拆式连接件、可拆螺杆和第二螺帽,第一螺帽通过螺纹连接于连接螺杆的上端部,第一螺帽布置于支撑横梁的上方,可拆式连接件的一端通过螺纹连接于连接螺杆的下端部,可拆螺杆的上端部通过螺纹连接于可拆式连接件的另一端,第二螺帽通过螺纹连接于可拆螺杆的下端部,可拆式连接件的下表面与吊装浇筑模贴合;第二螺帽布置于吊装浇筑模的下方。

[0005] 进一步的,所述吊装浇筑模的上表面设置有用与预制叠合板粘接的双面胶。

[0006] 进一步的,还包括两个用于设置在支撑横梁和预制叠合板之间的混凝土支撑块,两个混凝土支撑块分别与支撑横梁的两端部可拆卸连接。

[0007] 进一步的,所述混凝土支撑块的上表面设置有铁丝,混凝土支撑块通过铁丝与支撑横梁捆绑连接。

[0008] 进一步的,所述对拉组件还包括套管,套管套设在所述连接螺杆的外部。

[0009] 进一步的,所述可拆式连接件为连接螺母。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,可避免或减少在预制叠合板接缝位置出现混凝土漏浆的现象,向两个预制叠合板之间的缝隙浇筑混凝土后,可将可拆螺杆从可拆式连接件旋出,从而将吊装浇筑模从浇筑后的浇筑体拆除,实现周转使用。本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,易于拆装。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0012] 图2为本实用新型的对拉组件的结构示意图。
- [0013] 附图标记包括：
- [0014] 1-吊装浇筑模 2-支撑横梁
- [0015] 3-对拉组件
- [0016] 31-连接螺杆 32-第一螺帽 33-套管 34-第二螺帽
- [0017] 35-可拆式连接件 36-可拆螺杆
- [0018] 4-混凝土支撑块 5-预制叠合板。

## 具体实施方式

- [0019] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。
- [0020] 如图1、图2所示,本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,包括吊装浇筑模1,还包括对拉组件3和用于架设在两个预制叠合板5之间的缝隙的上方的支撑横梁2,吊装浇筑模1通过对拉组件3与支撑横梁2连接;对拉组件3包括连接螺杆31、第一螺帽32、可拆式连接件35、可拆螺杆36和第二螺帽34,第一螺帽32通过螺纹连接于连接螺杆31的上端部,第一螺帽32布置于支撑横梁2的上方,可拆式连接件35的一端通过螺纹连接于连接螺杆31的下端部,可拆螺杆36的上端部通过螺纹连接于可拆式连接件35的另一端,第二螺帽34通过螺纹连接于可拆螺杆36的下端部,可拆式连接件35的下表面与吊装浇筑模1贴合;第二螺帽34布置于吊装浇筑模1的下方。
- [0021] 本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,支撑横梁2用于架设在两个预制叠合板5之间的缝隙的上方,第二螺帽34将吊装浇筑模1固定在两个预制叠合板5的下方,吊装浇筑模1通过对拉组件3与支撑横梁2连接可使得吊装浇筑模1可紧贴、固定于两个预制叠合板5的下表面,避免避免在浇筑过程中吊装浇筑模1与预制叠合板5发生相对移动,从而避免或减少出现在预制叠合板5接缝位置混凝土漏浆的现象;向两个预制叠合板5之间的缝隙浇筑混凝土后,可将可拆螺杆36从可拆式连接件35旋出,从而将吊装浇筑模1从浇筑后的浇筑体拆除,实现周转使用。本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,易于拆装。
- [0022] 本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,所述吊装浇筑模1的上表面设置有用与预制叠合板5粘接的双面胶。本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,吊装浇筑模1与预制叠合板5连接稳固,进一步减少了出现在预制叠合板5接缝位置混凝土漏浆的现象。
- [0023] 本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,还包括两个用于设置在支撑横梁2和预制叠合板5之间的混凝土支撑块4,两个混凝土支撑块4分别与支撑横梁2的两端部可拆卸连接。本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件可避免将支撑横梁2浇筑在混凝土内。
- [0024] 本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,所述混凝土支撑块4的上表面设置有铁丝,混凝土支撑块4通过铁丝与支撑横梁2捆绑连接。本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,支撑横梁2易于从混凝土支撑块4脱离。
- [0025] 本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,所述对拉组件3还包括套管33,套

管33套设在所述连接螺杆31的外部,使得连接螺杆31可从浇筑成型的混凝土抽离。

[0026] 本实用新型的一种易拆式叠合板接缝吊模组件,所述可拆式连接件35为连接螺母,成本低,易于实现。

[0027] 综上所述可知本实用新型乃具有以上所述的优良特性,得以令其在使用上,增进以往技术中所未有的效能而具有实用性,成为一极具实用价值的产品。

[0028] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

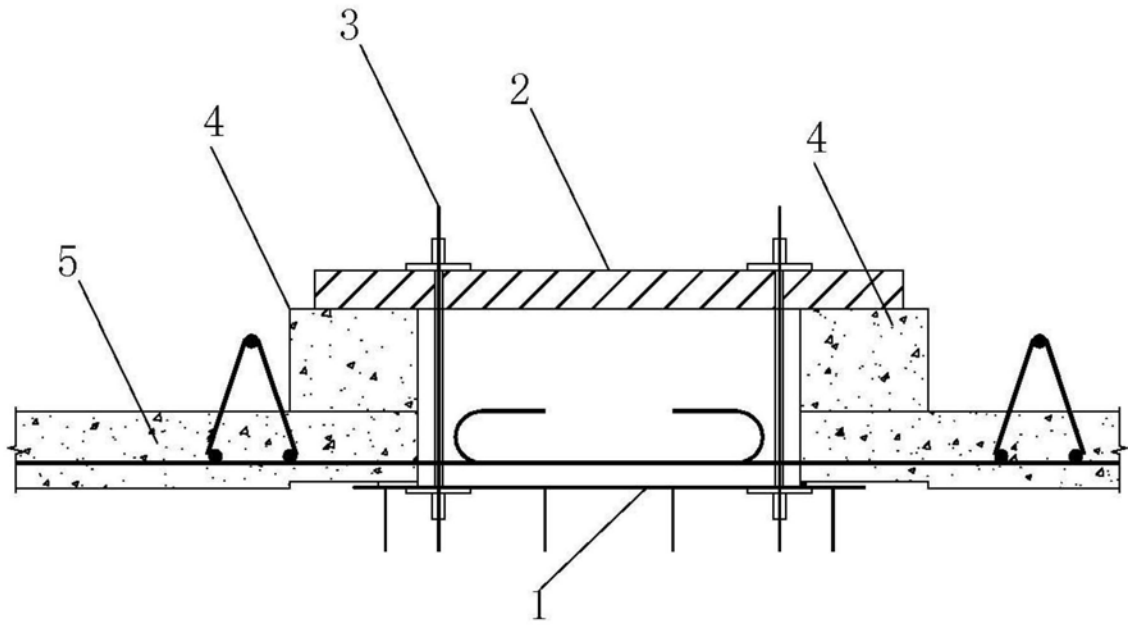


图1

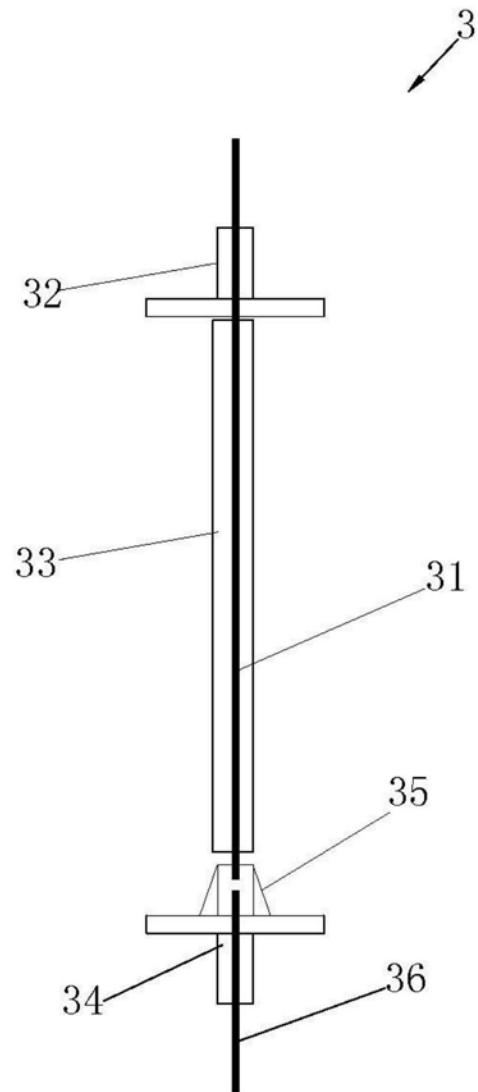


图2