



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112252706 A

(43) 申请公布日 2021.01.22

(21) 申请号 202011072062.5

(22) 申请日 2020.10.09

(71) 申请人 史润涛

地址 253000 山东省德州市德城区北园路
411号20号楼4单元502号

(72) 发明人 史润涛

(74) 专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 张亚玲

(51) Int. Cl.

E04G 11/36 (2006.01)

E04G 11/38 (2006.01)

E04G 11/48 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

建筑工程施工用住宅模板的安装方法

(57) 摘要

本发明公开了建筑工程施工用住宅模板的安装方法,包括以下步骤,步骤一,实施模板之间的连接,步骤二,准备支撑架并在支撑架上安装密封条支撑机构,步骤三,调节密封条支撑机构的支撑位置,步骤四,上调支撑架,管套的外壁装有边套,边套内插设有支撑杆,支撑杆上套设有滑套,滑套上设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺栓,滑套的顶部连接有顶杆,顶杆上装设有顶条,顶条的底部设有插槽,顶条上设有顶槽且顶槽内装设有密封条。顶槽内壁将密封条向上压紧在模板贴合处,从而在浇筑混凝土过程中,有效避免大量的混凝土从模板配合缝隙流出,除了避免大量的混凝土浪费,还能降低后续对模板底部清理的工作量。



1. 建筑工程施工用住宅模板的安装方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤一:实施模板之间的连接;

步骤二:准备支撑架并在支撑架上安装密封条支撑机构,密封条支撑机构包括管套(1),管套(1)的外壁装设有边套(2),边套(2)内插设有支撑杆(3),支撑杆(3)上套设有滑套(4),滑套(4)上设有螺纹孔(5),螺纹孔(5)内螺纹连接有螺栓(6),滑套(4)的顶部连接有顶杆(7),顶杆(7)上装设有顶条(8),顶条(8)的底部设有插槽(9),顶条(8)上设有顶槽(10)且顶槽(10)内装设有密封条(11);

步骤三:调节密封条支撑机构的支撑位置,具体步骤为:旋松密封条支撑机构的螺栓(6),移动密封条支撑机构的滑套(4),直至密封条支撑机构的顶槽(10)对应模板贴合处,再旋紧螺栓(6);

步骤四:上调支撑架。

2. 根据权利要求1所述的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,其特征在于:所述步骤一中,模板端部对其,并用螺丝和螺母锁紧安装。

3. 根据权利要求1所述的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,其特征在于:所述步骤二中,准备支撑架,先将支撑架的螺杆部拉出套筒备用,然后再准备密封条支撑机构。

4. 根据权利要求1所述的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,其特征在于:所述步骤二中,管套(1)预先套设在支撑架的套筒内,将支撑架的螺杆部插入套筒内,调整管套(1)的位置,满足支撑杆(3)两侧能够插入边套(2)即可。

5. 根据权利要求1所述的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,其特征在于:所述步骤四中,旋转支撑架的螺母,螺母上顶支撑架的套筒,顶条(8)上移,顶槽(10)内壁将密封条(11)向上压紧在模板贴合处。

建筑工程施工用住宅模板的安装方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工技术领域,具体涉及建筑工程施工用住宅模板的安装方法。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中房屋建筑指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程。

[0003] 住宅建筑时建筑工程的一种,楼层模板安装是最常见的,主要用于整浇楼板,目前,多采用铝合金模板进行安装,铝合金模板之间采用螺栓和螺母进行固定,固定完成后,需要在铝合金模板层安装支撑架,用于支撑铝合金模板,支撑架主体由顶端设置支撑平台的套筒和插入套筒的螺杆部构成,螺杆部上安装有螺母,螺杆的底部安装底板,顺旋螺母螺母上顶套筒,直至支撑平台向上压紧模板,从而实现对模板的支撑,满足正常的混凝土浇筑,铝合金模板安装通病,就是铝合金模板相互连接后仍然会存在一定的缝隙,混凝土中较稀的部分会通过该缝隙流出,且在混凝土凝固前会不断流淌至模板其它位置,以及流淌至支撑架上,一旦混凝土凝固后,给日后的清理工作带来不小的麻烦。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供建筑工程施工用住宅模板的安装方法,以解决现有技术中混凝土会从模板缝隙流出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:建筑工程施工用住宅模板的安装方法,包括以下步骤:

[0006] 步骤一:实施模板之间的连接;

[0007] 步骤二:准备支撑架并在支撑架上安装密封条支撑机构,密封条支撑机构包括管套,管套的外壁装设有边套,边套内插设有支撑杆,支撑杆上套设有滑套,滑套上设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺栓,滑套的顶部连接有顶杆,顶杆上装设有顶条,顶条的底部设有插槽,顶条上设有顶槽且顶槽内装设有密封条;

[0008] 步骤三:调节密封条支撑机构的支撑位置,具体步骤为:旋松密封条支撑机构的螺栓,移动密封条支撑机构的滑套,直至密封条支撑机构的顶槽对应模板贴合处,再旋紧螺栓;

[0009] 步骤四:上调支撑架。

[0010] 优选的,所述步骤一中,模板端部对齐,并用螺丝和螺母锁紧安装。

[0011] 优选的,所述步骤二中,准备支撑架,先将支撑架的螺杆部拉出套筒备用,然后再准备密封条支撑机构。

[0012] 优选的,所述步骤二中,管套预先套设在支撑架的套筒内,将支撑架的螺杆部插入套筒内,调整管套的位置,满足支撑杆两侧能够插入边套即可。

[0013] 优选的,所述步骤四中,旋转支撑架的螺母,螺母上顶支撑架的套筒,顶条上移,顶

槽内壁将密封条向上压紧在模板贴合处。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 本发明提供的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,通过在支撑架上安装密封条支撑机构,当支撑架上顶模板时,顶槽内壁将密封条向上压紧在模板贴合处,从而在浇筑混凝土过程中,有效避免大量的混凝土从模板配合缝隙流出,除了避免大量的混凝土浪费,还能降低后续对模板底部清理的工作量。

[0016] 本发明提供的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,使用的密封条支撑机构无需增设其它支撑设施对其支撑,仅需在用于支撑模板的支撑架上安装即可,更贴合应用。

附图说明

[0017] 图1为本发明的主视示意图;

[0018] 图2为本发明的管套连接示意图;

[0019] 图3为本发明的滑套与支撑杆配合示意图;

[0020] 图4为本发明的图1的a处放大结构示意图;

[0021] 图5为本发明的顶条示意图;

[0022] 图6为本发明的图1的b处放大结构示意图;

[0023] 图7为本发明的操作步骤示意图。

[0024] 图中:1管套、2边套、3支撑杆、4滑套、5螺纹孔、6螺栓、7顶杆、8顶条、9插槽、10顶槽、11密封条。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0026] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7,建筑工程施工用住宅模板的安装方法,包括以下步骤:步骤一:实施模板之间的连接,将模板端部对齐,并用螺丝和螺母锁紧安装;步骤二:准备支撑架并在支撑架上安装密封条支撑机构,步骤二的具体步骤为:准备支撑架,先将支撑架的螺杆部拉出套筒备用,此时螺杆部上仍然旋入螺母,然后再准备密封条支撑机构,将密封条支撑机构进行拆分,密封条支撑机构包括管套1,管套1为圆套结构,管套1的外壁装设有边套2,边套2为方形凹槽结构,管套1与边套2为熔铸一体件,边套2内滑动插设有支撑杆3,支撑杆3的长度根据各个方向相邻的支撑架之间的距离设置,满足支撑杆3两侧能够插入相邻管套1上对应的边套2内即可,边套2的内壁两侧接触支撑杆3,支撑杆3为方形杆结构,支撑杆3上滑动套设有滑套4,滑套4为方形套结构,滑套4与支撑杆3为滑动配合,且配合截面为方形,滑套4不可在支撑杆3上旋转,滑套4的下面中心位置设有螺纹孔5,螺纹孔5内螺纹连接有螺栓6,当螺栓6旋紧螺纹孔5时,螺栓6的顶部压紧支撑杆3的下面,从而稳定了滑套4的位置,滑套4的顶部焊接顶杆7,顶杆7的长度设置,满足当支撑架顶部压紧模板底部时,顶杆7上顶可使顶槽10底部将密封条11压紧在模板贴合处,顶条8的底部以2厘米为距离均匀设有插槽9,插槽9为圆形凹槽结构,顶条8的上表面设有顶槽10,顶槽10的长度与顶条8的长度相同,实际使用顶条8时,根据需要截取需要长度顶条8使用,顶槽10的内壁底部紧密插入密封条11,密封条11的长度与顶条8相同,密封条11为方形条结构,密封条11的

厚度为4毫米,材质为氯丁橡胶,安装时,先将管套1预先套设在支撑架的套筒内,将支撑架的螺杆部插入套筒内,旋转管套1的位置,改变边套2的方向,使得四侧相邻的管套1上的边套2相互对应,满足支撑杆3两侧能够插入边套2即可;步骤三:调节密封条支撑机构的支撑位置,具体步骤为:旋松密封条支撑机构的螺栓6,移动密封条支撑机构的滑套4,直至密封条支撑机构的顶槽10对应模板贴合处,再旋紧螺栓6,从而稳定了顶杆7的位置,再将顶条8下面的顶槽10插入顶杆7的上端备用;

[0027] 步骤四:上调支撑架,旋转支撑架的螺母,螺母上顶支撑架的套筒,顶条8上移,直至顶槽10内壁将密封条11向上压紧在模板贴合处,从而在浇筑混凝土过程中,有效避免大量的混凝土从模板配合缝隙流出。

[0028] 本发明提供的建筑工程施工用住宅模板的安装方法,通过在支撑架上安装密封条支撑机构,当支撑架上顶模板时,顶槽10内壁将密封条11向上压紧在模板贴合处,从而在浇筑混凝土过程中,有效避免大量的混凝土从模板配合缝隙流出,除了避免大量的混凝土浪费,还能有效降低后续对模板底部清理的工作量。

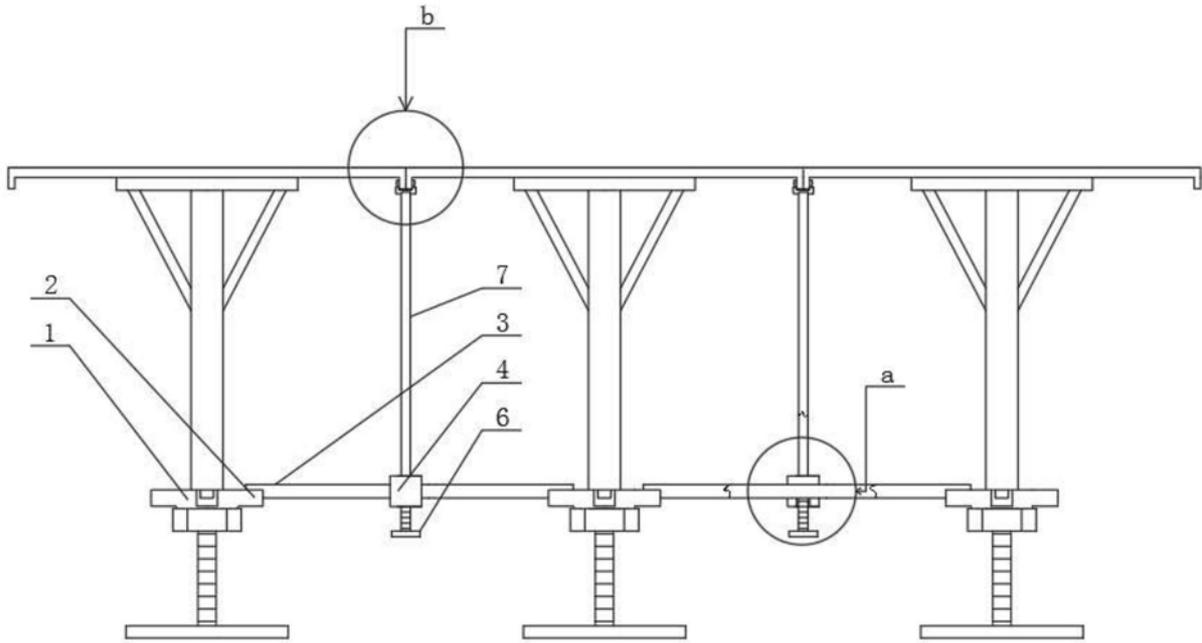


图1

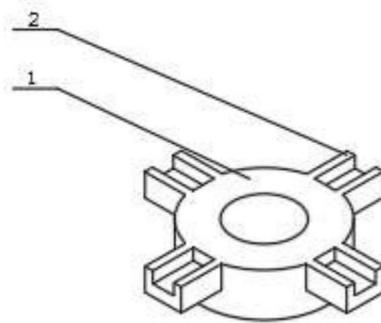


图2

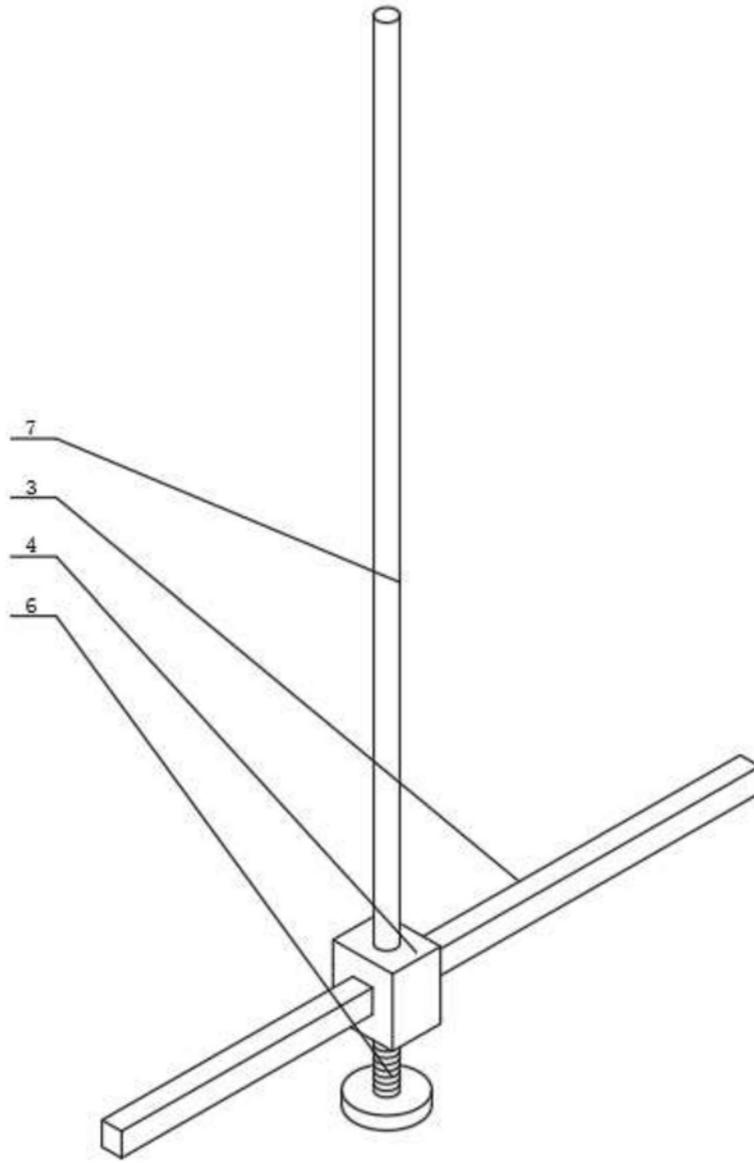


图3

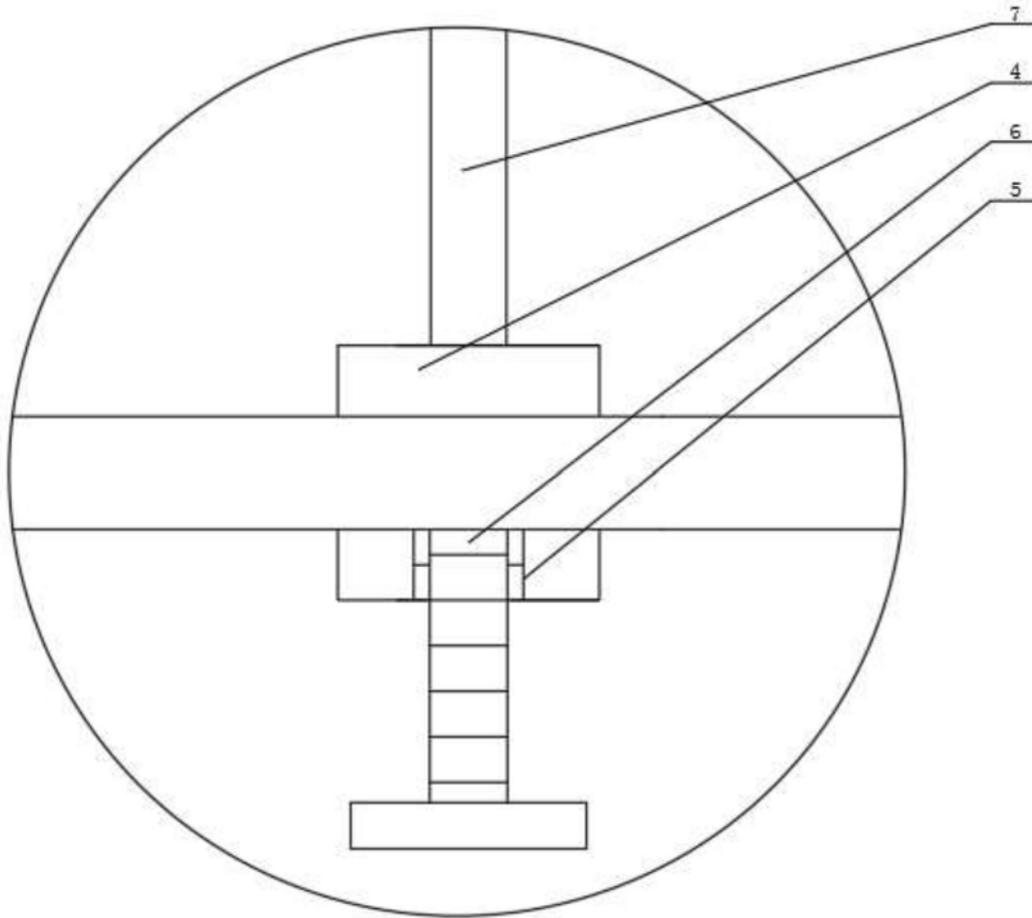


图4

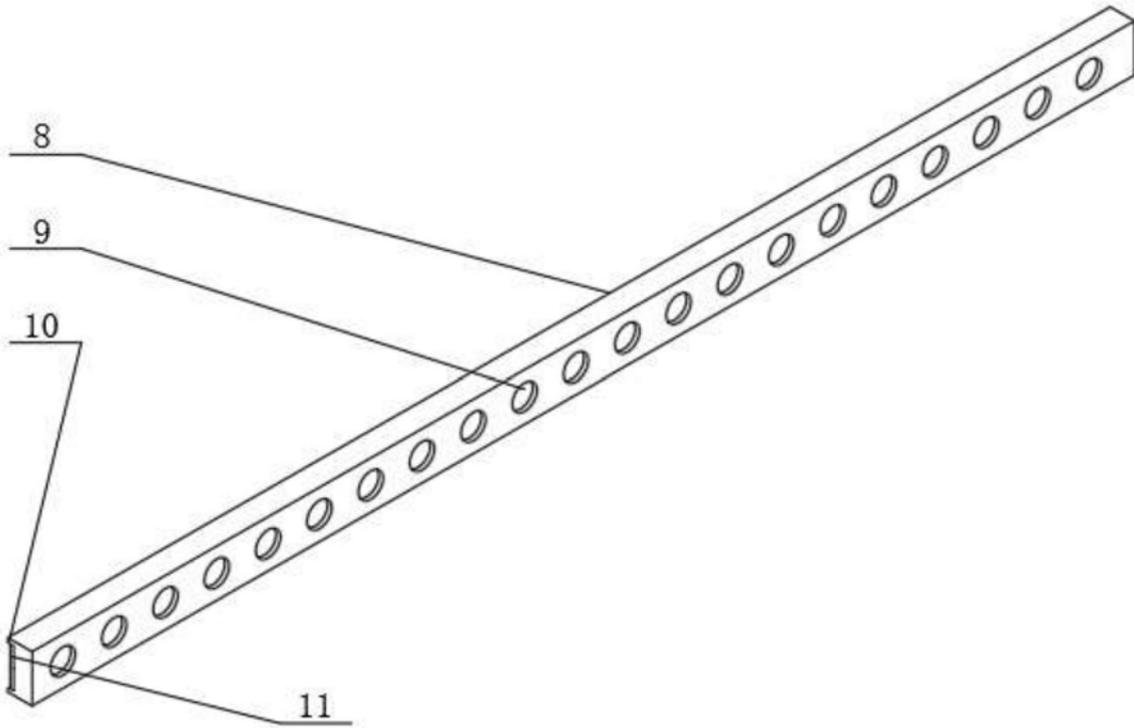


图5

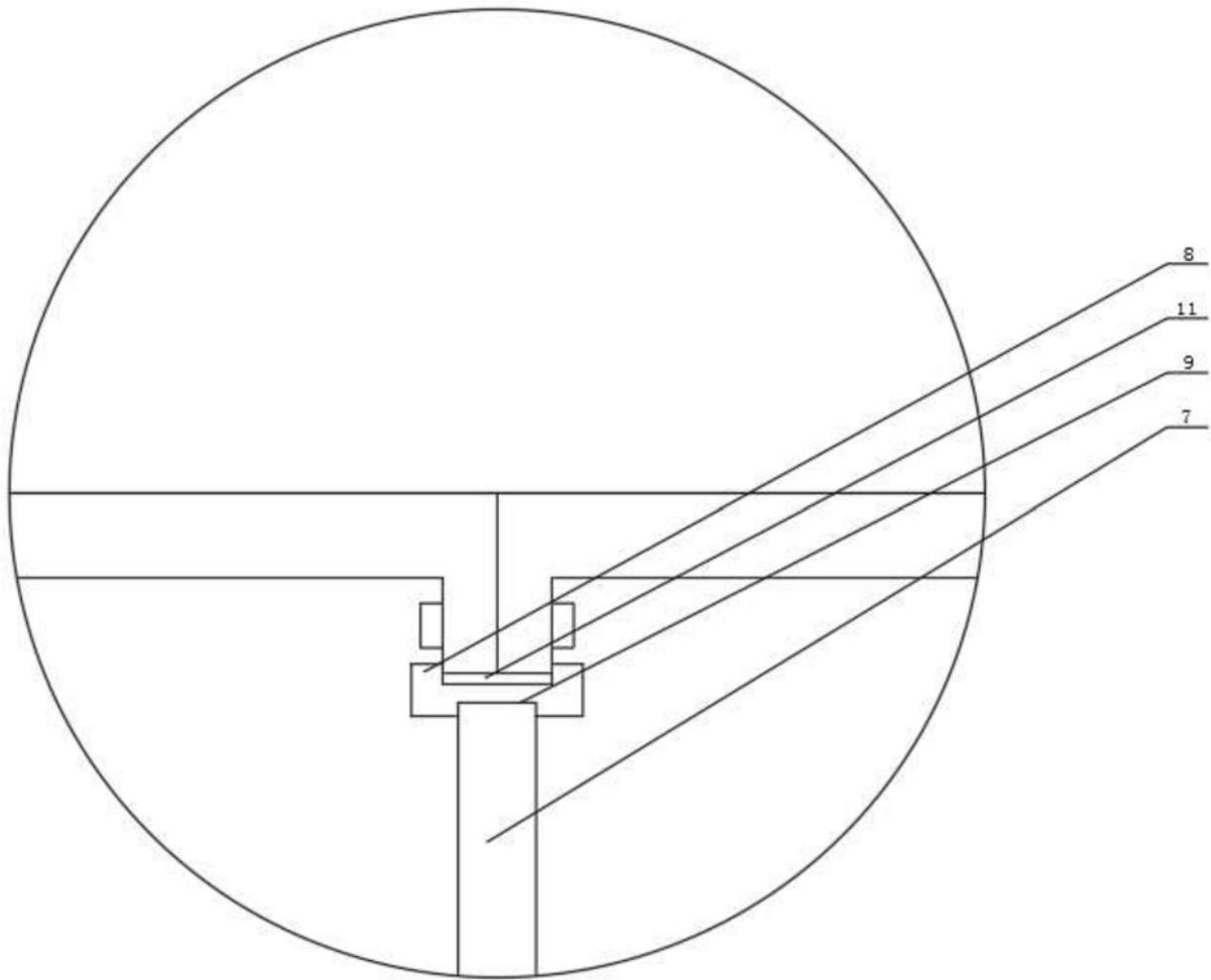


图6

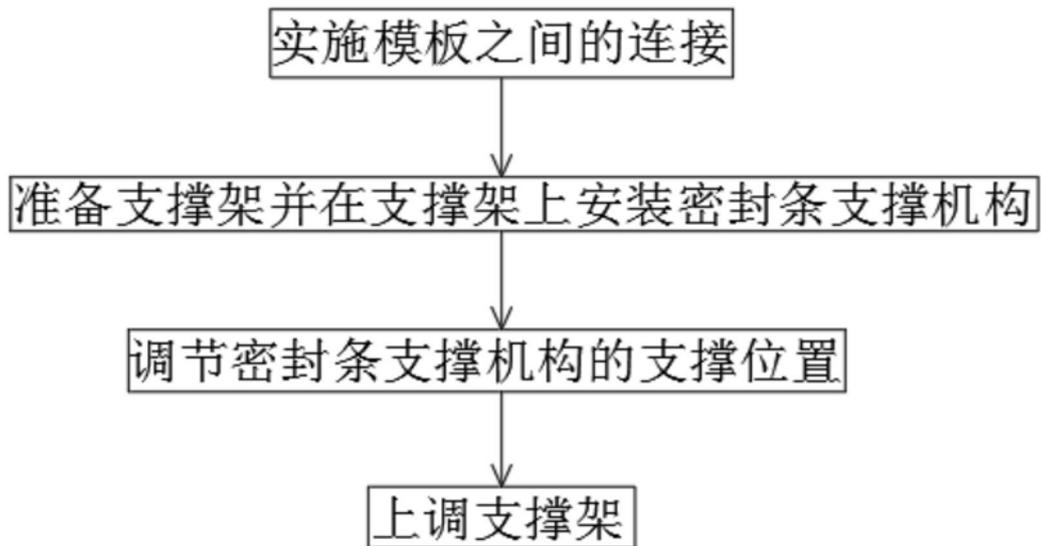


图7