



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109538063 B

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 201811187562.6

(22) 申请日 2018.10.12

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109538063 A

(43) 申请公布日 2019.03.29

(73) 专利权人 广东联城住工装备信息科技有限
公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区陈村镇
广隆工业园兴业十四路6号之三

(72) 发明人 李恒通
其他发明人请求不公开姓名

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 周修文

(51) Int.Cl.

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 1/34 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 104746639 A, 2015.07.01

CN 203654997 U, 2014.06.18

CN 204456428 U, 2015.07.08

CN 206418914 U, 2017.08.18

GB 191312490 A, 1914.04.09

审查员 陈艳

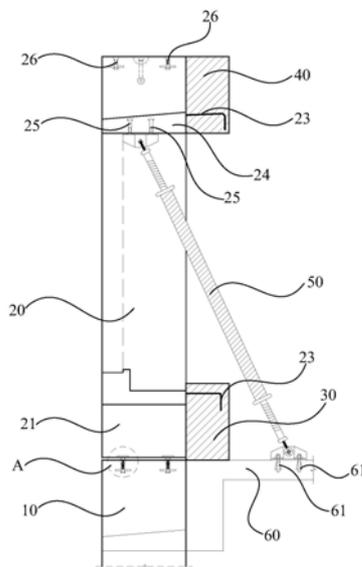
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

预制飘窗的安装方法、预制飘窗及房屋建筑

(57) 摘要

本发明涉及一种预制飘窗的安装方法、预制飘窗及房屋建筑,安装方法包括如下步骤:待下层预制飘窗安装完毕后,将本层预制飘窗的两个侧板分别对位装设到下层预制飘窗的两个侧板上;将支撑装置对所述本层预制飘窗进行支撑固定;将本层预制飘窗的底端预留连接钢筋与本层反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁;将本层预制飘窗的顶端预留连接钢筋与本层梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁;待梁及反梁均浇筑成型后,将支撑装置拆除掉。上述的预制飘窗的安装方法,采用支撑件抵触支撑在预埋刚性板的板面下方,预埋刚性板与支撑件均不会变形,如此能够保证预制飘窗较高的安装平整度。



1. 一种预制飘窗的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

待下层预制飘窗安装完毕后,将本层预制飘窗的两个侧板分别对位装设到所述下层预制飘窗的两个侧板上,其中,所述本层预制飘窗的侧板的底面设有预埋刚性板,所述下层预制飘窗的侧板的顶面设有与所述预埋刚性板对应的支撑件,所述支撑件与所述预埋刚性板的板面抵触配合;

提供支撑装置,将所述支撑装置对所述本层预制飘窗进行支撑固定;

将所述本层预制飘窗的底端预留连接钢筋与本层反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁;

将所述本层预制飘窗的顶端预留连接钢筋与本层梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁;

待所述梁及所述反梁均浇筑成型后,将所述支撑装置拆除;

所述支撑件为高度可调支撑件;将所述支撑装置拆除掉步骤之后还包括步骤:调节所述支撑件的高度,使所述支撑件与所述预埋刚性板的板面分离开。

2. 根据权利要求1所述的预制飘窗的安装方法,其特征在于,所述支撑件为第一螺栓,所述下层预制飘窗的侧板的顶面还预埋有与所述第一螺栓相配合的第一螺栓套筒,所述第一螺栓设置在所述第一螺栓套筒中。

3. 根据权利要求1所述的预制飘窗的安装方法,其特征在于,所述支撑件为多个,所述预埋刚性板为多个,所述支撑件与所述预埋刚性板一一相应设置。

4. 根据权利要求3所述的预制飘窗的安装方法,其特征在于,将所述本层预制飘窗的两个侧板分别对位装设到所述下层预制飘窗的两个侧板上的过程中,保证所述支撑件的顶面标高均处于同一水平面,以及保证所述预埋刚性板的底面标高均处于同一水平面。

5. 根据权利要求3所述的预制飘窗的安装方法,其特征在于,所述本层预制飘窗的两个本层预制飘窗侧板的底面均设有两个所述预埋刚性板,所述下层预制飘窗的两个侧板的顶面均设有两个支撑件;四个所述支撑件分别同步支撑四个所述预埋刚性板。

6. 根据权利要求1所述的预制飘窗的安装方法,其特征在于,所述支撑装置为可调长度支撑杆,将所述支撑装置对所述本层预制飘窗进行支撑固定步骤包括步骤:将可调长度支撑杆一端固定在所述本层预制飘窗的顶板底面,将所述可调长度支撑杆另一端固定于位于本层反梁下方的本层结构楼板上。

7. 根据权利要求6所述的预制飘窗的安装方法,其特征在于,所述本层预制飘窗的顶板底面预留有第二螺栓套筒,所述本层结构楼板表面上预留有第三螺栓套筒;将可调长度支撑杆一端固定在所述本层预制飘窗的顶板底面,将所述支撑装置对所述本层预制飘窗进行支撑固定步骤包括步骤:将所述可调长度支撑杆一端通过第二螺栓与第二螺栓套筒固定连接,将所述可调长度支撑杆另一端通过第三螺栓与第三螺栓套筒固定连接;控制所述可调长度支撑杆相对于所述本层结构楼板的夹角为45度至60度。

8. 一种预制飘窗,其特征在于,采用了如权利要求1至7任意一项所述的预制飘窗的安装方法,所述预制飘窗包括:顶板、底板及两个侧板,所述顶板与所述底板并列间隔设置,所述顶板与所述底板的同一端均与其中一个所述侧板相连,所述顶板与所述底板的另一端均与另一个所述侧板相连;所述侧板的其中一端面设有支撑件,所述侧板的另一端面设有与所述支撑件对应的预埋刚性板;所述顶板、所述底板均预埋有连接钢筋;所述支撑件为高度

可调支撑件。

9. 根据权利要求8所述的预制飘窗,其特征在于,所述预埋刚性板与所述支撑件均为多个,所述预埋刚性板与所述支撑件一一相应设置。

10. 根据权利要求8所述的预制飘窗,其特征在于,所述侧板的其中一端面均预埋有第一螺栓套筒,所述支撑件为与所述第一螺栓套筒相配合的第一螺栓。

11. 一种房屋建筑,其特征在于,包括:从下至上依次设置的多个如权利要求8至10任一所述的预制飘窗;相邻两个所述预制飘窗之间,其中一个所述预制飘窗的侧板与另一个所述预制飘窗的侧板之间均设有间隔,所述预制飘窗的底端预留连接钢筋与所述预制飘窗所在层的反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁;所述预制飘窗的顶端预留连接钢筋与所述预制飘窗所在层的梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁。

预制飘窗的安装方法、预制飘窗及房屋建筑

技术领域

[0001] 本发明涉及房屋建筑技术领域，特别是涉及一种预制飘窗的安装方法、预制飘窗及房屋建筑。

背景技术

[0002] 预制飘窗为装配式建筑中的一种预制构件，在工厂内预制，然后在工地拼装完成。传统的预制飘窗结构种类繁多，但要么是将飘窗与外墙一体预制，要么是将飘窗分块预制，再分块安装到预留洞口上。对于高层建筑，通常各层的卧室或者客厅均会设置预制飘窗，采用的预制飘窗与外墙一体预制时，通常包括如下步骤：下层预制飘窗吊装完成并与下层现浇剪力墙、柱、梁、板形成安全连接后，在下层预制飘窗顶部放置20mm厚木方或涂抹20mm厚找平水泥砂浆；然后将本层预制飘窗起吊至相应下层预制飘窗正上方，垂直落位于找平砂浆之上；接着将本层预制飘窗的顶板预埋套筒搭设临时支撑，使构件与本层楼板之间形成施工临时连接，再将本层预制飘窗的预留钢筋与主体结构现浇在一起。然而，预制飘窗的安装平整度较差。

发明内容

[0003] 基于此，有必要克服现有技术的缺陷，提供一种预制飘窗的安装方法、预制飘窗及房屋建筑，它能够提高预制飘窗的安装平整度。

[0004] 其技术方案如下：一种预制飘窗的安装方法，包括如下步骤：

[0005] 待下层预制飘窗安装完毕后，将本层预制飘窗的两个侧板分别对位装设到所述下层预制飘窗的两个侧板上，其中，所述本层预制飘窗的侧板的底面设有预埋刚性板，所述下层预制飘窗的侧板的顶面设有与所述预埋刚性板对应的支撑件，所述支撑件与所述预埋刚性板的板面抵触配合；

[0006] 提供支撑装置，将所述支撑装置对所述本层预制飘窗进行支撑固定；

[0007] 将所述本层预制飘窗的底端预留连接钢筋与本层反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁；

[0008] 将所述本层预制飘窗的顶端预留连接钢筋与本层梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁；

[0009] 待所述梁及所述反梁均浇筑成型后，将所述支撑装置拆除。

[0010] 上述的预制飘窗的安装方法，无需如传统地在下层预制飘窗顶部放置20mm厚木方或涂抹20mm厚找平水泥砂浆，而是采用支撑件抵触支撑在预埋刚性板的板面下方，预埋刚性板与支撑件均不会变形，如此能够保证预制飘窗较高的安装平整度。

[0011] 在其中一个实施例中，所述支撑件为高度可调支撑件；将所述支撑装置拆除掉步骤之后还包括步骤：调节所述支撑件的高度，使所述支撑件与所述预埋刚性板的板面分离。

[0012] 在其中一个实施例中，所述支撑件为第一螺栓，所述下层预制飘窗的侧板的顶面

还预埋有与所述第一螺栓相配合的第一螺栓套筒,所述第一螺栓设置在所述第一螺栓套筒中。

[0013] 在其中一个实施例中,所述支撑件为多个,所述预埋刚性板为多个,所述支撑件与所述预埋刚性板一一相应设置。

[0014] 在其中一个实施例中,将所述本层预制飘窗的两个侧板分别对位装设到所述下层预制飘窗的两个侧板上的过程中,保证所述支撑件的顶面标高均处于同一水平面,以及保证所述预埋刚性板的底面标高均处于同一水平面。

[0015] 在其中一个实施例中,所述支撑装置为可调长度支撑杆,所述本层预制飘窗的顶板底面预留有第二螺栓套筒,所述本层结构楼板表面上预留有第三螺栓套筒;将可调长度支撑杆一端固定在所述本层预制飘窗的顶板底面,将所述支撑装置对所述本层预制飘窗进行支撑固定步骤包括步骤:将所述可调长度支撑杆一端通过第二螺栓与第二螺栓套筒固定连接,将所述可调长度支撑杆另一端通过第三螺栓与第三螺栓套筒固定连接;控制所述可调长度支撑杆相对于所述本层结构楼板的夹角为45度至60度。

[0016] 一种预制飘窗,包括:顶板、底板及两个侧板,所述顶板与所述底板并列间隔设置,所述顶板与所述底板的同一端均与其中一个所述侧板相连,所述顶板与所述底板的另一端均与另一个所述侧板相连;所述侧板的其中一端面设有支撑件,所述侧板的另一端面设有与所述支撑件对应的预埋刚性板;所述顶板、所述底板均预埋有连接钢筋。

[0017] 上述的预制飘窗,其技术效果与预制飘窗的安装方法的技术效果相同,不进行赘述。

[0018] 在其中一个实施例中,所述预埋刚性板与所述支撑件均为多个,所述预埋刚性板与所述支撑件一一相应设置。

[0019] 在其中一个实施例中,所述侧板的其中一端面均预埋有第一螺栓套筒,所述支撑件为与所述第一螺栓套筒相配合的第一螺栓。

[0020] 一种房屋建筑,包括:从下至上依次设置的多个所述的预制飘窗;相邻两个所述预制飘窗之间,其中一个所述预制飘窗的侧板与另一个所述预制飘窗的侧板之间均设有间隔,所述预制飘窗的底端预留连接钢筋与所述预制飘窗所在层的反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁;所述预制飘窗的顶端预留连接钢筋与所述预制飘窗所在层的梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁。

[0021] 上述的房屋建筑,本层预制飘窗的重力不会通过支撑件传递到下层预制飘窗上,从而也能够避免本层预制飘窗下方的各层预制飘窗构件受到过大压力而受损。

附图说明

[0022] 图1为本发明一实施例所述的预制飘窗施工时的结构图;

[0023] 图2为图1中A处的放大示意图;

[0024] 图3为本发明一实施例所述的预制飘窗的结构示意图。

[0025] 附图标记:

[0026] 10、下层预制飘窗,11、下层预制飘窗侧板,12、支撑件,13、第一螺栓套筒,20、本层预制飘窗,21、本层预制飘窗侧板,22、预埋刚性板,23、连接钢筋,24、顶板,25、第二螺栓套筒,26、第四螺栓套筒,30、反梁,40、梁,50、支撑装置,60、本层结构楼板,61、第三螺栓套筒,

70、预制飘窗,71、顶板,72、底板,73、侧板。

具体实施方式

[0027] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进,因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

[0028] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本发明的描述中,需要理解的是,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在中间元件。相反,当元件为称作“直接”与另一元件连接时,不存在中间元件。

[0030] 一般地,木方本身制作的尺寸误差及变形、水泥砂浆涂抹厚度存在施工误差及变形,导致预制飘窗的水平平整度难以得到保证。

[0031] 在一个实施例中,请参阅图1与图2,一种预制飘窗的安装方法,包括如下步骤:

[0032] 步骤S100、待下层预制飘窗10安装完毕后,将本层预制飘窗20的两个侧板21分别对位装设到所述下层预制飘窗10的两个下层预制飘窗侧板11上,其中,所述本层预制飘窗20的本层预制飘窗侧板21的底面设有预埋刚性板22,所述下层预制飘窗10的下层预制飘窗侧板11的顶面设有与所述预埋刚性板22对应的支撑件12,所述支撑件12与所述预埋刚性板22的板面抵触配合;

[0033] 其中,预埋刚性板22具体为预埋钢板、预埋铜板、预埋铁板或预埋铝板等等。

[0034] 步骤S200、提供支撑装置50,将所述支撑装置50对所述本层预制飘窗20进行支撑固定;如此,支撑装置50能防止在后续浇筑混凝土振捣过程中预制飘窗产生位移。

[0035] 步骤S300、将所述本层预制飘窗20的底端预留连接钢筋23与本层反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁30;

[0036] 步骤S400、将所述本层预制飘窗20的顶端预留连接钢筋23与本层梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁40;

[0037] 步骤S500、待所述梁40及所述反梁30均浇筑成型后,将所述支撑装置50拆除。

[0038] 上述的预制飘窗的安装方法,无需如传统地在下层预制飘窗10顶部放置20mm厚木方或涂抹20mm厚找平水泥砂浆,而是采用支撑件12抵触支撑在预埋刚性板22的板面下方,预埋刚性板22与支撑件12均不会变形,如此能够保证预制飘窗较高的安装平整度。

[0039] 一般地,木方及涂抹的水泥砂浆在施工后无法移除,导致本层预制飘窗20自身重量通过木方或砂浆传递到下层预制飘窗10,本层预制飘窗20下方的各层预制飘窗构件受到过大压力而受损。在一个实施例中,所述支撑件12为高度可调支撑件12;将所述支撑装置50拆除掉步骤之后还包括步骤:调节所述支撑件12的高度,使所述支撑件12与所述预埋刚性板22的板面分离开。如此,例如将支撑件12的高度降低后,便可以支撑件12与预埋刚性板22的板面分离开,支撑件12不再对预埋刚性板22提供支撑力,也就是本层预制飘窗20的重力

不会通过支撑件12传递到下层预制飘窗10上,从而也能够避免本层预制飘窗20下方的各层预制飘窗构件受到过大压力而受损。

[0040] 进一步地,所述支撑件12为第一螺栓,所述下层预制飘窗10的下层预制飘窗侧板11的顶面还预埋有与所述第一螺栓相配合的第一螺栓套筒13。所述第一螺栓设置在所述第一螺栓套筒13中。如此,通过旋转支撑件12,便可以调整支撑件12的高度位置,操作较为方便。

[0041] 在一个实施例中,所述支撑件12为多个,所述预埋刚性板22为多个,所述支撑件12与所述预埋刚性板22一一相应设置。如此,采用多个支撑件12来支撑本层预制飘窗20,能保证本层预制飘窗20的装设稳定性,同时能提高本层预制飘窗20的安装平整度。具体地,所述本层预制飘窗20的两个本层预制飘窗侧板21的底面均设有两个预埋刚性板22,下层预制飘窗10的两个侧板11的顶面均设有两个支撑件12。四个支撑件12同步支撑四个预埋刚性板22,稳定性较好,平整度较高。

[0042] 在一个实施例中,将所述本层预制飘窗20的两个本层预制飘窗侧板21分别对位装设到所述下层预制飘窗10的两个下层预制飘窗侧板11上的过程中,保证所述支撑件12的顶面标高均处于同一水平面,以及保证所述预埋刚性板22的底面标高均处于同一水平面。如此,能保证本层预制飘窗20的装设稳定性,同时能提高本层预制飘窗20的安装平整度。更具体地,支撑件12均为第一螺栓,在将所述本层预制飘窗20的两个本层预制飘窗侧板21分别对位装设到所述下层预制飘窗10的两个下层预制飘窗侧板11上之前,调整各个支撑件12的高度为20mm,使得各个支撑件12的顶面标高均处于同一水平面。

[0043] 具体地,所述支撑装置50为可调长度支撑杆,将所述支撑装置50对所述本层预制飘窗20进行支撑固定步骤包括步骤:将可调长度支撑杆一端固定在所述本层预制飘窗20的顶板24底面,将所述可调长度支撑杆另一端固定于位于本层反梁30下方的本层结构楼板60上。

[0044] 在一个实施例中,所述本层预制飘窗20的顶板24底面预留有第二螺栓套筒25。所述本层结构楼板60表面上预留有第三螺栓套筒61。其中,将可调长度支撑杆一端固定在所述本层预制飘窗20的顶板24底面,将所述可调长度支撑杆另一端固定于位于本层反梁30下方的本层结构楼板60上的具体方法为:将所述可调长度支撑杆一端通过第二螺栓与第二螺栓套筒25固定连接,将所述可调长度支撑杆另一端通过第三螺栓与第三螺栓套筒61固定连接;控制所述可调长度支撑杆相对于所述本层结构楼板60的夹角为45度至60度。

[0045] 在一个实施例中,在将本层预制飘窗20的两个本层预制飘窗侧板21分别对位装设到所述下层预制飘窗10的两个下层预制飘窗侧板11上的步骤之前还包括步骤:

[0046] 检查下层预制飘窗10的两个下层预制飘窗侧板11顶面预埋的第一螺栓套筒13位置准确度,将第一螺栓套筒13位置准确度不符合要求的下层预制飘窗10返工处理;

[0047] 例如用尺量测第一螺栓纵横两个方向的中心线位置,取第一螺栓中心线纵向坐标与预设纵向坐标间的偏移量,及第一螺栓中心线横向坐标与预设横向坐标间的偏移量中的较大值,判断较大值是否超过2mm,超过2mm的将视为不符合要求;再例如用尺量测所述第一螺栓外露长度,判断所述第一螺栓外露长度与预设外露长度的偏差是否超过-5mm~0mm,若超过,将视为不符合要求;

[0048] 检查本层预制飘窗20的两个本层预制飘窗侧板21底面的预埋刚性板22的位置准

确度及水平度,将所述预埋刚性板22的位置准确度及水平度不符合要求的本层预制飘窗20返工处理。

[0049] 例如取预埋刚性板22中心线纵向坐标与预埋刚性板22预设纵向坐标间的偏移量,及预埋刚性板22中心线横向坐标与预埋刚性板22预设横向坐标间的偏移量中的较大值,判断较大值是否超过2mm,超过2mm的将视为不符合要求;

[0050] 再例如用楔形塞尺量测预埋刚性板22平面与本层预制飘窗20的侧板21混凝土平面最大间隙,要求预埋刚性板22平面与本层预制飘窗20的侧板21混凝土面高误差范围为-2mm~0mm,这样便能确保四块预埋刚性板22处于同一水平面。

[0051] 在一个实施例中,一种预制飘窗的安装方法,包括如下步骤:

[0052] 待下层预制飘窗10安装完毕后,将本层预制飘窗20的两个侧板21分别对位装设到所述下层预制飘窗10的两个下层预制飘窗侧板11上,其中,所述本层预制飘窗20的本层预制飘窗侧板21的底面设有支撑件12,所述下层预制飘窗10的下层预制飘窗侧板11的顶面设有与所述支撑件12对应的预埋刚性板22,所述支撑件12与所述预埋刚性板22的板面抵触配合;

[0053] 提供支撑装置50,将所述支撑装置50对所述本层预制飘窗20进行支撑固定;

[0054] 如此,支撑装置50能防止在后续浇筑混凝土振捣过程中预制飘窗产生位移。

[0055] 将所述本层预制飘窗20的底端预留连接钢筋23与本层反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁30;

[0056] 将所述本层预制飘窗20的顶端预留连接钢筋23与本层梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁40;

[0057] 待所述梁40及所述反梁30均浇筑成型后,将所述支撑装置50拆除掉。

[0058] 上述的预制飘窗的安装方法与前述的预制飘窗的安装方法的区别在于,支撑件与预埋刚性板22的设置位置不同,其它均可以类似设计,不进行赘述。上述的预制飘窗的安装方法与前述的预制飘窗的安装方法的有益效果相同,不进行赘述。

[0059] 在一个实施例中,将所述本层预制飘窗20的顶端预留连接钢筋23与本层梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁40的同时还同步浇筑形成上层预制飘窗的上层结构楼板。

[0060] 在一个实施例中,所述本层预制飘窗20的本层预制飘窗侧板21的顶面预留有第四螺栓套筒26及装设在所述第四螺栓套筒26内的螺栓。制作上层预制飘窗的方式与制作本层预制飘窗20的方式类似,不进行赘述。

[0061] 在一个实施例中,请参阅图3,一种预制飘窗70,包括:顶板71、底板72及两个侧板73。所述顶板71与所述底板72并列间隔设置,所述顶板71与所述底板72的同一端均与其中一个所述侧板73相连,所述顶板71与所述底板72的另一端均与另一个所述侧板73相连。所述侧板73的其中一端面设有支撑件(未标示),所述侧板的另一端面设有与所述支撑件对应的预埋刚性板(未标示)。所述顶板、所述底板均预埋有连接钢筋。

[0062] 上述的预制飘窗,其技术效果与预制飘窗的安装方法的技术效果相同,不进行赘述。

[0063] 具体地,所述预埋刚性板与所述支撑件均为多个,所述预埋刚性板与所述支撑件一一相应设置。

[0064] 具体地,所述第一侧板、所述第二侧板的其中一端面均预埋有第一螺栓套筒,所述支撑件为与所述第一螺栓套筒相配合的第一螺栓。

[0065] 在一个实施例中,一种房屋建筑,包括从下至上依次设置的多个所述的预制飘窗70。相邻两个所述预制飘窗70之间,其中一个所述预制飘窗70的侧板73与另一个所述预制飘窗70的侧板73之间均设有间隔,所述预制飘窗70的底端预留连接钢筋与所述预制飘窗70所在层的反梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成反梁。所述预制飘窗70的顶端预留连接钢筋与所述预制飘窗70所在层的梁钢筋绑扎在一起并采用混凝土浇筑形成梁。

[0066] 上述的房屋建筑,本层预制飘窗的重力不会通过支撑件传递到下层预制飘窗上,从而也能够避免本层预制飘窗下方的各层预制飘窗构件受到过大压力而受损。

[0067] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0068] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

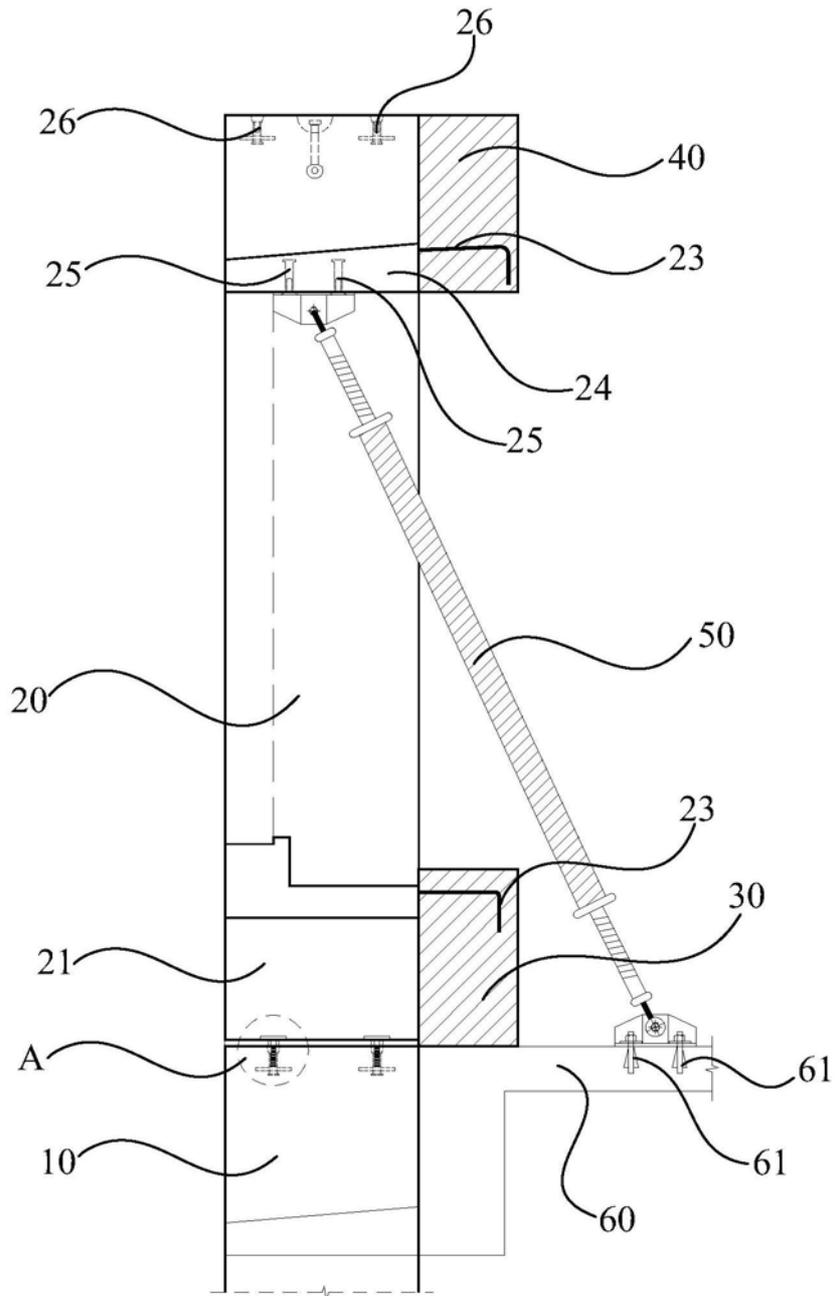


图1

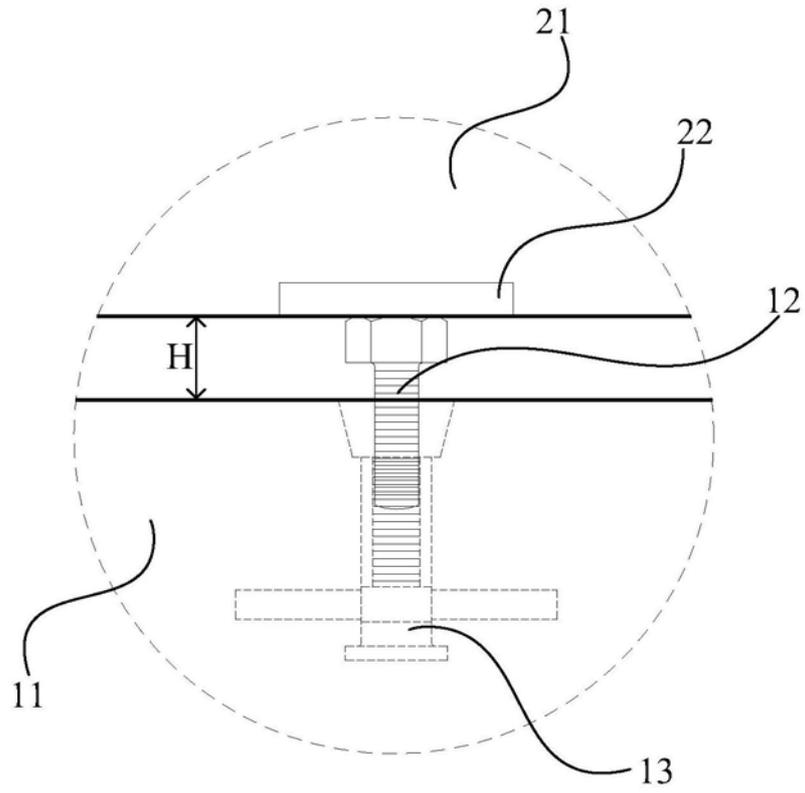


图2

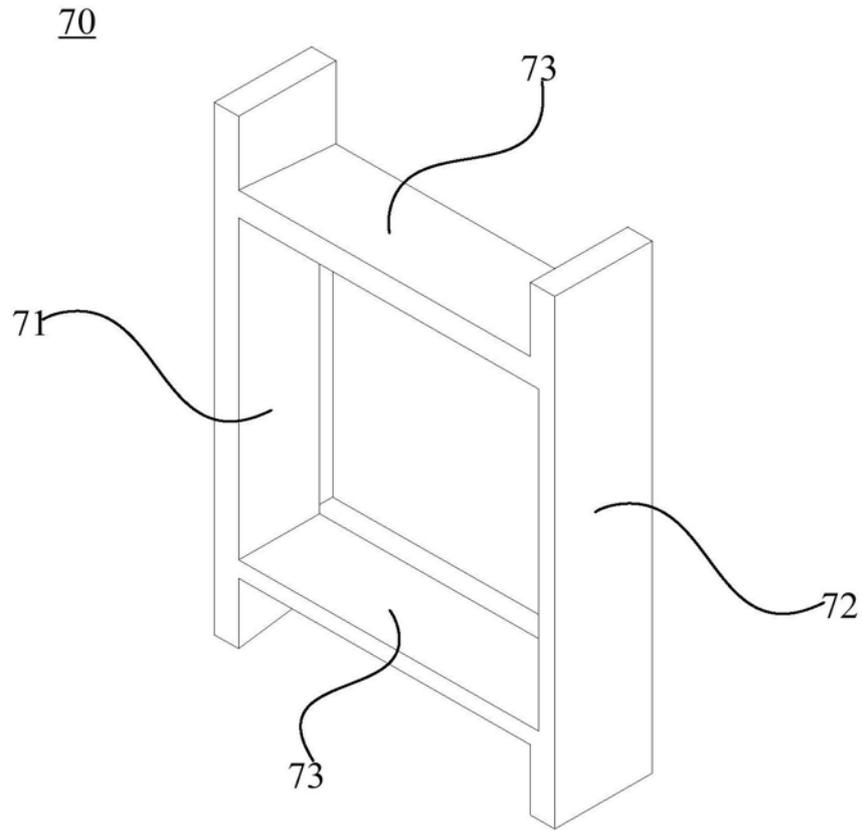


图3