



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211817991 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 201922178971.6

(22) 申请日 2019.12.06

(73) 专利权人 晟通科技集团有限公司

地址 410200 湖南省长沙市望城经济技术
开发区腾飞路二段109号晟通长沙产
业园

(72) 发明人 杨志辉 李坚 曾政

(51) Int.Cl.

E04G 13/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

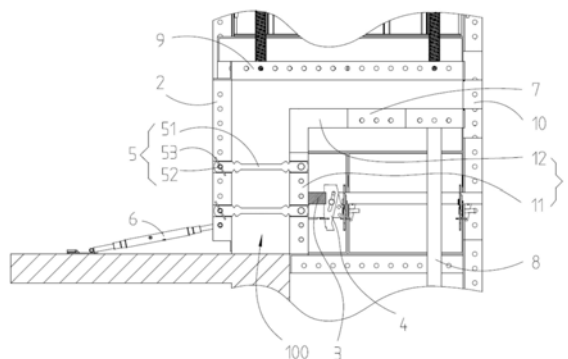
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于构建飘窗结构的模板

(57) 摘要

本实用新型属于建筑铝合金模板技术领域，公开了一种用于构建飘窗结构的模板，包括：七字拉片模板、外拉片侧板、方通、方通扣、拉片组件；所述外拉片侧板整体为平板结构；所述七字拉片模板包括整体为平板结构的第二模板；所述第二模板与所述外拉片侧板平行且间隔设置；所述七字拉片模板包括整体为平板结构的第一模板，所述第一模板设于所述第二模板的上端且向远离所述外拉片侧板的一端垂直弯折延伸。与相关技术相比，本实用新型一种用于构建飘窗结构的模板中，七字拉片模板可两面接触混凝土，其具有C槽及拉片侧板的功能。可根据受力需求合理配置拉片组件的位置。设计简单，拆装便捷，模板件数少、整体性能好。



1. 一种用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,包括:七字拉片模板、外拉片侧板、方通、方通扣、拉片组件;所述外拉片侧板整体为平板结构;所述七字拉片模板包括整体为平板结构的第二模板;所述第二模板与所述外拉片侧板平行且间隔设置;所述七字拉片模板包括整体为平板结构的第一模板,所述第一模板设于所述第二模板的上端且向远离所述外拉片侧板的一端垂直弯折延伸;所述拉片组件为间隔设置的两组以上;利用所述拉片组件同时贯穿所述外拉片侧板和所述第二模板实现所述七字拉片模板和所述外拉片侧板的对拉固定;所述方通通过所述方通扣固定于所述第二模板的远离所述外拉片侧板的一侧。

2. 根据权利要求1所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述用于构建飘窗结构的模板还包括斜撑,所述斜撑设于所述外拉片侧板的远离所述第二模板的一侧。

3. 根据权利要求2所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述拉片组件为两组,在所述用于构建飘窗结构的模板的高度方向上,所述方通位于两组所述拉片组件之间。

4. 根据权利要求3所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,在所述用于构建飘窗结构的模板的高度方向上,所述斜撑的一端固定于两个所述拉片组件的下方。

5. 根据权利要求4所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述拉片组件包括:拉片、销钉和销片。

6. 根据权利要求5所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述用于构建飘窗结构的模板还包括整体为平板结构的水平底模板,所述水平底模板与所述第一模板的远离所述外拉片侧板的一侧拼接。

7. 根据权利要求6所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述用于构建飘窗结构的模板还包括设于所述水平底模板下方的单项支撑。

8. 根据权利要求7所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述用于构建飘窗结构的模板还包括与所述水平底模板平行且间隔设置的水平顶模板,所述水平顶模板和所述水平底模板之间平行且间隔设置,所述外拉片侧板的顶部抵接所述水平顶模板的底部。

9. 根据权利要求8所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述用于构建飘窗结构的模板还包括封口模板,所述封口模板连接所述水平顶模板的远离所述外拉片侧板的一侧和所述第一模板的远离所述外拉片侧板的一侧;所述外拉片侧板、所述七字拉片模板、所述水平底模板、所述水平顶模板、所述封口模板共同围成飘窗浇筑腔。

10. 根据权利要求9所述的用于构建飘窗结构的模板,其特征在于,所述七字拉片模板、所述外拉片侧板、所述水平底模板、所述封口模板均由铝合金材料制成。

用于构建飘窗结构的模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑铝合金模板技术领域，具体公开了一种用于构建飘窗结构的模板。

背景技术

[0002] 如今普通住宅楼设计飘窗的需求较大，但是飘窗小矮墙外墙空间有限，模板加固质量难以保证。现主流铝模加固体系有拉片体系及螺杆体系两种，螺杆体系背楞较重，需在外墙进行调校，不利于小空间内安装作业，安装效率较低；拉片体系原方案采用C槽和拉片侧板组合设计方案，此方案模板整体性不高，拉片布置不均匀，影响成型质量。

[0003] 因此，实有必要提供一种新的用于构建飘窗结构的模板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型需要解决飘窗小矮墙外墙位置模板零碎、拉片布置不均的问题。提供了一种模板数量少且整体性好的用于构建飘窗结构的模板。

[0005] 为实现上述技术效果，本实用新型提供了一种用于构建飘窗结构的模板，包括：七字拉片模板、外拉片侧板、方通、方通扣、拉片组件；所述外拉片侧板整体为平板结构；所述七字拉片模板包括整体为平板结构的第二模板；所述第二模板与所述外拉片侧板平行且间隔设置；所述七字拉片模板包括整体为平板结构的第一模板，所述第一模板设于所述第二模板的上端且向远离所述外拉片侧板的一端垂直弯折延伸；所述拉片组件为间隔设置的两组以上；利用所述拉片组件同时贯穿所述外拉片侧板和所述第二模板实现所述七字拉片模板和所述外拉片侧板的对拉固定；所述方通通过所述方通扣固定于所述第二模板的远离所述外拉片侧板的一侧。

[0006] 优选的，所述用于构建飘窗结构的模板还包括斜撑，所述斜撑设于所述外拉片侧板的远离所述第二模板的一侧。

[0007] 优选的，所述拉片组件为两组，在所述用于构建飘窗结构的模板的高度方向上，所述方通位于两组所述拉片组件之间。

[0008] 优选的，在所述用于构建飘窗结构的模板的高度方向上，所述斜撑的一端固定于两个所述拉片组件的下方。

[0009] 优选的，所述拉片组件包括：拉片、销钉和销片。

[0010] 优选的，所述用于构建飘窗结构的模板还包括整体为平板结构的水平底模板，所述水平底模板与所述第一模板的远离所述外拉片侧板的一侧拼接。

[0011] 优选的，所述用于构建飘窗结构的模板还包括设于所述水平底模板下方的单项支撑。

[0012] 优选的，所述用于构建飘窗结构的模板还包括与所述水平底模板平行且间隔设置的水平顶模板，所述水平顶模板和所述水平底模板之间平行且间隔设置，所述外拉片侧板的顶部抵接所述水平顶模板的底部。

[0013] 优选的,所述用于构建飘窗结构的模板还包括封口模板,所述封口模板连接所述水平顶模板的远离所述外拉片侧板的一侧和所述第一模板的远离所述外拉片侧板的一侧;所述外拉片侧板、所述七字拉片模板、所述水平底模板、所述水平顶模板、所述封口模板共同围成飘窗浇注腔。

[0014] 优选的,所述七字拉片模板、所述外拉片侧板、所述水平底模板、所述封口模板均由铝合金材料制成。

[0015] 与相关技术相比,本实用新型一种用于构建飘窗结构的模板中的七字拉片模板,可两面接触混凝土,其具有C槽及拉片侧板的功能。可根据受力需求合理配置拉片组件的位置。设计简单,拆装便捷,模板件数少,拉片分布均匀,整体性能好,保证混凝土成型质量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种用于构建飘窗结构的模板的整体结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 七字拉片模板1,外拉片侧板2,方通3,方通扣4,拉片组件5,斜撑6,水平底模板7,单顶支撑8,水平顶模板9,封口模板10;

[0019] 第二模板11,第一模板12;

[0020] 拉片51,销钉52,销片53;

[0021] 飘窗浇注腔100。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请参阅图1,一种用于构建飘窗结构的模板,包括:七字拉片模板1、外拉片侧板2、方通3、方通扣4、拉片组件5;所述外拉片侧板2整体为平板结构;所述七字拉片模板1包括整体为平板结构的第二模板11;所述第二模板11与所述外拉片侧板2平行且间隔设置;所述七字拉片模板1包括整体为平板结构的第一模板12,所述第一模板12设于所述第二模板11的上端且向远离所述外拉片侧板2的一端垂直弯折延伸;所述拉片组件5为间隔设置的两组以上;利用所述拉片组件5同时贯穿所述外拉片侧板2和所述第二模板11实现所述七字拉片模板1和所述外拉片侧板2的对拉固定;所述方通3通过所述方通扣4固定于所述第二模板11的远离所述外拉片侧板2的一侧。所述拉片组件5包括:拉片51、销钉52和销片53。所述用于构建飘窗结构的模板还包括整体为平板结构的水平底模板7,所述水平底模板7与所述第一模板12的远离所述外拉片侧板2的一侧拼接。所述用于构建飘窗结构的模板还包括与所述水平底模板7平行且间隔设置的水平顶模板9,所述水平顶模板9和所述水平底模板7之间平行且间隔设置,所述外拉片侧板2的顶部抵接所述水平顶模板9的底部。所述用于构建飘窗结构的模板还包括封口模板10,所述封口模板10连接所述水平顶模板9的远离所述外拉片侧板2的一侧和所述第一模板12的远离所述外拉片侧板2的一侧;所述外拉片侧板2、所述七字拉片模板1、所述水平底模板7、所述水平顶模板9、所述封口模板10共同围成飘窗浇注腔。所述七字拉片模板1、所述外拉片侧板2、所述水平底模板7、所述封口模板10均由铝合金材料制成。

[0024] 本实施方式中,本实用新型一种用于构建飘窗结构的模板中的七字拉片模板1包

括相互垂直的第一模板12和第二模板11,第一模板12和第二模板11均接触混凝土,实现七字拉片模板1的两面接触混凝土,由于该结构设计使得七字拉片模板1同时具有C槽及拉片侧板的功能。此外,由于七字拉片模板1为结合了C槽及拉片侧板的整体结构,在安装拉片51时,可根据受力性能合理的布置相邻拉片组件5之间的距离,利于结构受力。本实施例一种用于构建飘窗结构的模板的设计简单,拆装便捷,模板件数少、整体性能好,适合在用于构建飘窗结构的模板结构中大力推广应用。

[0025] 进一步地,作为本实用新型另一实施方式,所述用于构建飘窗结构的模板还包括斜撑6,所述斜撑6设于所述外拉片侧板2的远离所述第二模板11的一侧。在所述用于构建飘窗结构的模板的高度方向上,所述斜撑6的一端固定于两个所述拉片组件5的下方。

[0026] 本实施方式中,增加的斜撑6用于为外拉片侧板2提供侧面的支撑力,提高模板整体受力性能,有效防止涨模现象发生。

[0027] 进一步地,作为本实用新型另一实施方式,所述拉片组件5为两组,在所述用于构建飘窗结构的模板的高度方向上,所述方通3位于两组所述拉片组件5之间。本实施方式中,拉片组件5分别位于所述方通3的两侧,方通3配合拉片组件5实现所述七字拉片模板1和所述外拉片侧板2的位置固定,进一步提高本实用新型一种用于构建飘窗结构的模板的整理稳定性,防止涨模和提高模板侧面的垂直度。

[0028] 进一步地,作为本实用新型另一实施方式,所述用于构建飘窗结构的模板还包括设于所述水平底模板7下方的单项支撑8。所述单项支撑8用于支撑所述水平底模板7。

[0029] 与相关技术相比,本实用新型一种用于构建飘窗结构的模板中,七字拉片模板可两面接触混凝土,其具有C槽及拉片侧板的功能。可根据受力需求合理配置拉片组件的位置。设计简单,拆装便捷,模板件数少,拉片分布均匀,整体性能好,保证混凝土成型质量。

[0030] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

