



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217151191 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202122471090.0

(22) 申请日 2021.10.14

(73) 专利权人 肇庆创富新材料科技有限公司  
地址 526200 广东省肇庆市四会市龙甫镇  
惠源大道11号(海关监管办公楼)

(72) 发明人 姜淦清

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44465  
专利代理师 汪丽丽

(51) Int. Cl.  
E04G 9/02 (2006.01)  
E04G 9/06 (2006.01)  
E04G 13/00 (2006.01)  
E04G 13/04 (2006.01)

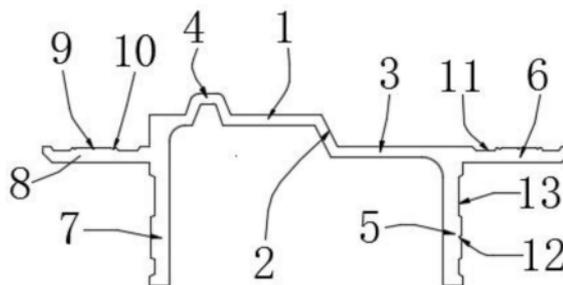
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,涉及铝模板领域,包括第一主板,所述第一主板一侧连接有斜面板,且斜面板另一侧连接有第二主板,所述第一主板顶部设置有滴水线槽,所述第二主板远离斜面板的一侧连接有第一副板。本实用新型通过在第一主板一侧连接斜面板,且在第一主板另一侧连接第一副板,在斜面板一侧连接第二主板,在第二主板底部中间连接第二副板,在第一副板一侧连接第三副板,在第一主板顶部设置滴水线槽,可使浇筑时滴水线与窗梁一体成型,且使得模板在使用时不用另外安装阳角模板,角铝在型材制作中一次成型,节省了人工和材料,模板安装效率大大提升,大大降低了综合成本。



1. 一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,包括第一主板(1),其特征在于:所述第一主板(1)一侧连接有斜面板(2),且斜面板(2)另一侧连接有第二主板(3),所述第一主板(1)顶部设置有滴水线槽(4),所述第二主板(3)远离斜面板(2)的一侧连接有第一副板(5),且第一副板(5)远离第二主板(3)的侧面顶部连接有第二副板(6),所述第一主板(1)远离斜面板(2)的一侧连接有第三副板(7),且第三副板(7)远离第一主板(1)的侧面连接有第四副板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,其特征在于:所述第二副板(6)与第四副板(8)位于同一水平线。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,其特征在于:所述第二主板(3)与第一副板(5)连接阴角处设置有倒圆角,所述第一主板(1)与第三副板(7)连接阴角处设置有倒圆角。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,其特征在于:所述第一副板(5)和第三副板(7)远离第一主板(1)的侧面中间皆开设有第三线槽(12),且第一副板(5)和第三副板(7)远离第一主板(1)的侧面位于第三线槽(12)两侧皆开设有第二凹槽(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,其特征在于:所述第二副板(6)和第四副板(8)顶面中间皆开设有第一线槽(9),且第二副板(6)和第四副板(8)顶面位于第一线槽(9)两侧皆开设有第二线槽(10),所述第二副板(6)和第四副板(8)顶面位于第二线槽(10)远离第一线槽(9)的一侧皆开设有第一凹槽(11)。

## 一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝模板领域,具体为一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板。

### 背景技术

[0002] 铝合金模板全称为混凝土工程铝合金模板,是继胶合板模板、组合钢模板体系、钢框木(竹)胶合板体系、大模板体系、早拆模板体系后新一代模板系统,铝合金模板以铝合金型材为主要材料,经过机械加工和焊接等工艺制成的适用于混凝土工程的模板,并按照50mm模数设计由面板、肋、主体型材、平面模板、转角模板、早拆装置组合而成,铝合金模板设计和施工应用是混凝土工程模板技术上的革新,也是装配式混凝土技术的推动,更是建造技术工业化的体现。

[0003] 传统铝模在窗梁底设置内凹窗压槽企口时,一般用一块压槽一体模板加阳角模板连接的安装方式。

[0004] 但此种方式需要另外安装阳角模板,导致安装效率较低,且综合成本较高。

### 实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,以解决传统铝模在窗梁底设置内凹窗压槽企口时,安装效率较低,且综合成本较高的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,包括第一主板,所述第一主板一侧连接有斜面板,且斜面板另一侧连接有第二主板,所述第一主板顶部设置有滴水线槽,所述第二主板远离斜面板的一侧连接有第一副板,且第一副板远离第二主板的侧面顶部连接有第二副板,所述第一主板远离斜面板的一侧连接有第三副板,且第三副板远离第一主板的侧面连接有第四副板。

[0007] 通过采用上述技术方案,滴水线槽可使水泥浇筑时,窗梁和滴水线一体成型,通过第一主板、斜面板、第二主板、第一副板、第二副板、第三副板和第四副板的相互配合,使得模板在使用安装内凹压槽时无需另外安装阳角模板。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述第二副板与第四副板位于同一水平线。

[0009] 通过采用上述技术方案,第二副板与第四副板位于同一水平线可使装置使用时更加平稳。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述第二主板与第一副板连接阴角处设置有倒圆角,所述第一主板与第三副板连接阴角处设置有倒圆角。

[0011] 通过采用上述技术方案,倒圆角可使水泥浇筑完成后阳角呈圆弧状,更加安全。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述第一副板和第三副板远离第一主板的侧面中间皆开设有第三线槽,且第一副板和第三副板远离第一主板的侧面位于第三线槽两侧皆开设有第二凹槽。

[0013] 通过采用上述技术方案,第三线槽和第二凹槽可降低模板制作需要的材料,成本更低。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述第二副板和第四副板顶面中间皆开设有第一线槽,且第二副板和第三副板顶面位于第一线槽两侧皆开设有第二线槽,所述第二副板和第三副板顶面位于第二线槽远离第一线槽的一侧皆开设有第一凹槽。

[0015] 通过采用上述技术方案,第一线槽、第二线槽和第一凹槽均可减少使用材料降低成本。

[0016] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型通过在第一主板一侧连接斜面板,且在第一主板另一侧连接第一副板,在斜面板一侧连接第二主板,在第二主板底部中间连接第二副板,在第一副板一侧连接第三副板,在第一主板顶部设置滴水线槽,可使浇筑时滴水线与窗梁一体成型,且使得模板在使用时不用另外安装阳角模板,角铝在型材制作中一次成型,节省了人工和材料,模板安装效率大大提升,大大降低了综合成本。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的截面图;

[0019] 图2为本实用新型第一视角的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型第二视角的结构示意图。

[0021] 图中:1、第一主板;2、斜面板;3、第二主板;4、滴水线槽;5、第一副板;6、第二副板;7、第三副板;8、第四副板;9、第一线槽;10、第二线槽;11、第一凹槽;12、第三线槽;13、第二凹槽。

## 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0024] 一种建筑用于窗梁底内凹压槽一体带滴水线角铝模板,如图1-3所示,包括第一主板1,第一主板1一侧连接有斜面板2,且斜面板2另一侧连接有第二主板3,第一主板1顶部设置有滴水线槽4,滴水线槽4可使水泥浇筑时,窗梁和滴水线一体成型,第二主板3远离斜面板2的一侧连接有第一副板5,且第一副板5远离第二主板3的侧面顶部连接有第二副板6,第一主板1远离斜面板2的一侧连接有第三副板7,且第三副板7远离第一主板1的侧面连接有第四副板8,通过第一主板1、斜面板2、第二主板3、第一副板5、第二副板6、第三副板7和第四副板8的相互配合,使得模板在使用安装内凹压槽时无需另外安装阳角模板。

[0025] 请参阅图1,第二副板6与第四副板8位于同一水平线,可使装置使用时更加平稳。

[0026] 请参阅图1-3,第二主板3与第一副板5连接阴角处设置有倒圆角,第一主板1与第三副板7连接阴角处设置有倒圆角,倒圆角可使水泥浇筑完成后阳角呈圆弧状,更加安全。

[0027] 请参阅图1和图2,第一副板5和第三副板7远离第一主板1的侧面中间皆开设有第三线槽12,且第一副板5和第三副板7远离第一主板1的侧面位于第三线槽12两侧皆开设有

第二凹槽13,第三线槽12和第二凹槽13可降低模板制作需要的材料,成本更低。

[0028] 请参阅图1和图3,第二副板6和第四副板8顶面中间皆开设有第一线槽9,且第二副板6和第四副板8顶面位于第一线槽9两侧皆开设有第二线槽10,第二副板6和第四副板8顶面位于第二线槽10远离第一线槽9的一侧皆开设有第一凹槽11,第一线槽9、第二线槽10和第一凹槽11均可减少使用材料降低成本。

[0029] 本实用新型的工作原理为:使用时,将装置固定在窗梁底部,通过位于同一水平线的第二副板6和第四副板8,将装置水平固定,即可灌注水泥浆,带水泥浆干燥后即可将模板取下,第一主板1、斜面板2、第二主板3、第一副板5、第二副板6、第三副板7和第四副板8之间相互配合,可使模板在使用安装内凹压槽时无需另外安装阳角模板,滴水线槽4可使水泥浇筑时,窗梁和滴水线一体成型,第一线槽9、第二线槽10、第一凹槽11、第三线槽12和第二凹槽13均可减少使用材料,成本更低。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

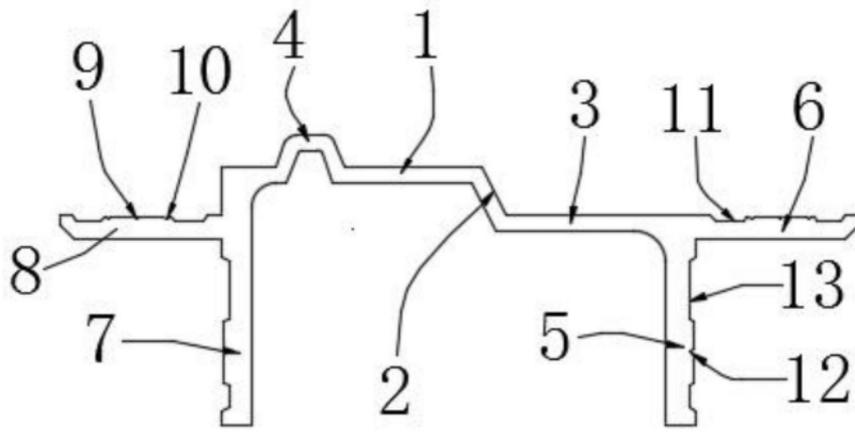


图1

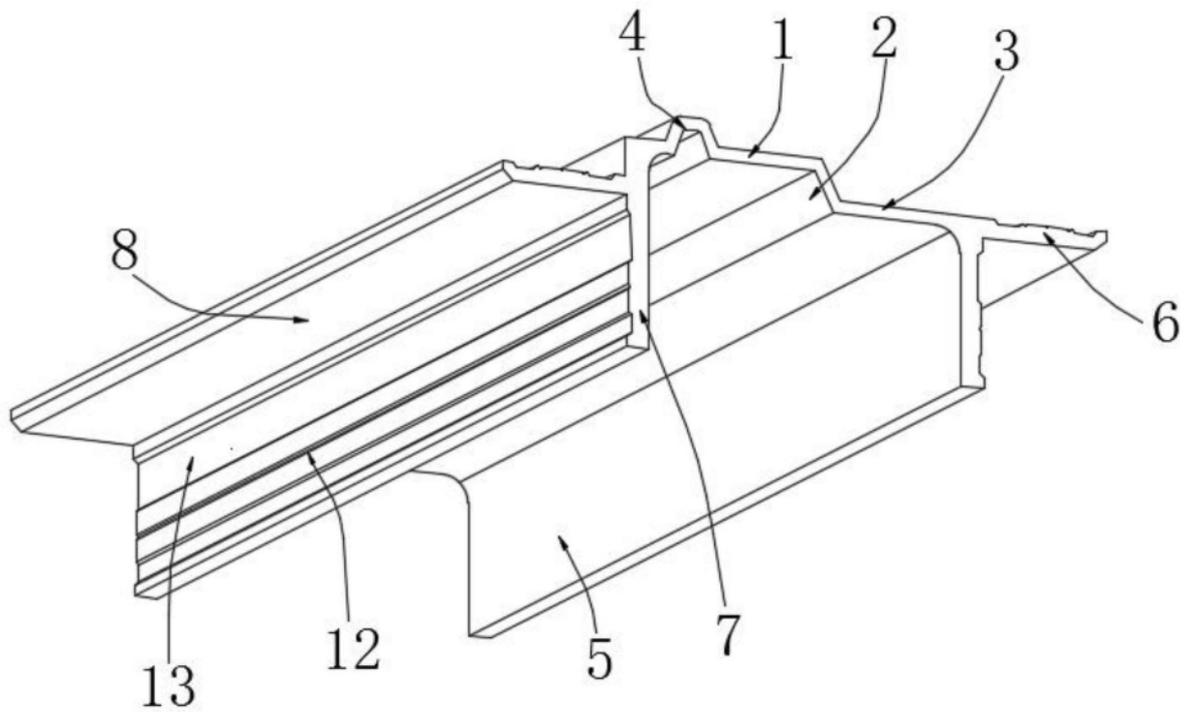


图2

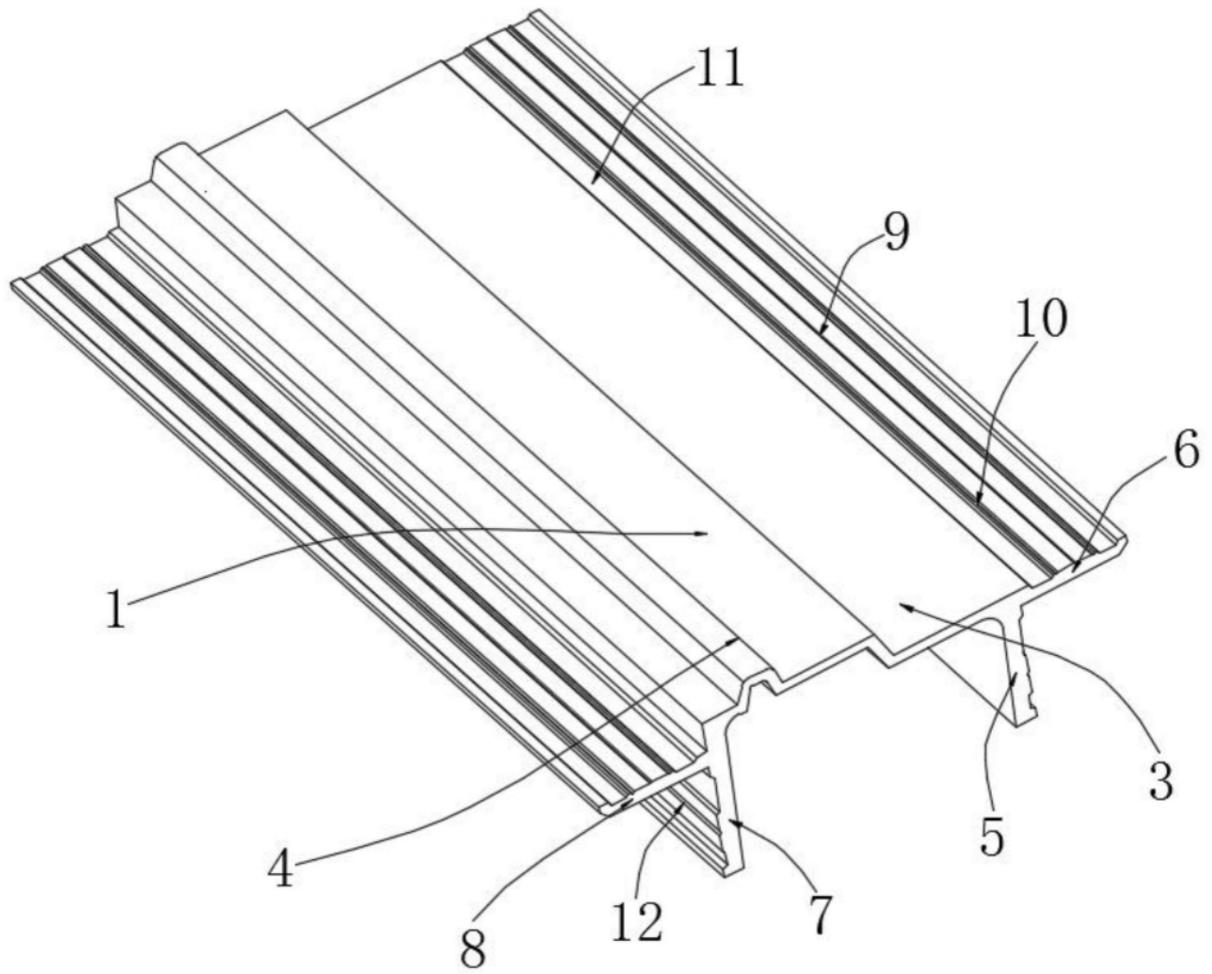


图3