



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210067442 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920815888.2

(22)申请日 2019.06.01

(73)专利权人 肇庆创富铝模科技有限公司

地址 526241 广东省肇庆市四会市大沙镇  
富溪工业园工业大道10号首层之二

(72)发明人 姜淦清

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 肖月华

(51) Int. Cl.

E04G 13/00(2006.01)

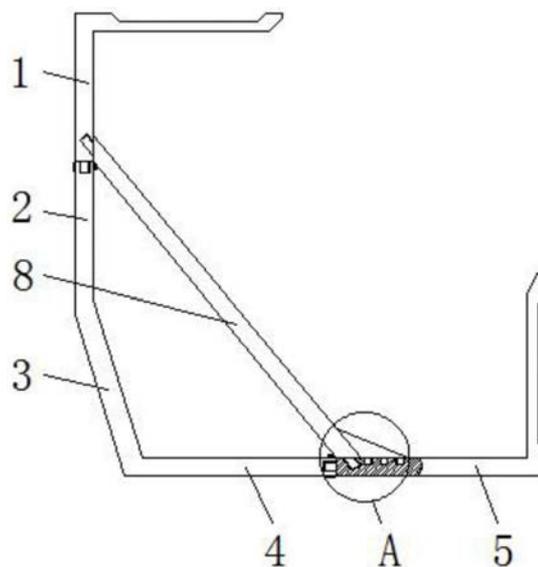
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板

### (57)摘要

本实用新型涉及建筑技术领域,尤其为一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,包括第一模板、第二模板、第三模板、第四模板和第五模板,所述第二模板的顶部和第四模板的右侧均开设有第一插槽,所述第五模板的左侧和第一模板的底部均设置有第一插块;本实用新型通过第一模板、第二模板、第三模板、第四模板、第五模板、第一插槽、第一插块、拼装模板、第二插槽和第二插块的设置,使得该建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,具备方便拆装、使用寿命长、可多次重复使用和安全系数高的优点,解决了现有90°阴角处模板安装拆卸不方便、使用寿命短及重复使用次数少,以及安全系数低的问题,给建筑工程的施工带来便利。



1. 一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,包括第一模板(1)、第二模板(2)、第三模板(3)、第四模板(4)和第五模板(5),其特征在于:所述第二模板(2)的顶部和第四模板(4)的右侧均开设有第一插槽(6),所述第五模板(5)的左侧和第一模板(1)的底部均设置有第一插块(7),所述第一插块(7)位于第一插槽(6)的内侧并与第一插槽(6)之间插接,所述第一模板(1)和第五模板(5)的内侧设置有拼装模板(8),所述第一模板(1)和第五模板(5)的表面均开设有第二插槽(9),所述拼装模板(8)的两端均设置有第二插块(10),所述第二插块(10)位于第二插槽(9)的内侧并与第二插槽(9)之间插接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述第一模板(1)、第二模板(2)、第三模板(3)、第四模板(4)、第五模板(5)和拼装模板(8)均采用T6061-T6铝制材质,所述第二模板(2)、第三模板(3)和第四模板(4)之间通过一体化加工制成。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述第一模板(1)和第五模板(5)与第一插块(7)之间通过一体化加工制成,所述拼装模板(8)与第二插块(10)之间通过一体化加工制成。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述第一模板(1)的横边长度为65mm,所述第一模板(1)的纵边和第二模板(2)的长度均为50mm,所述第三模板(3)的长度为52mm,所述第四模板(4)的长度为75mm,所述第五模板(5)的横边长度为60mm,所述第五模板(5)的纵边长度为65mm,所述拼装模板(8)的长度为107.7mm。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述第二模板(2)和第三模板(3)之间形成的夹角为 $163^{\circ}$ ,所述第一模板(1)和拼装模板(8)之间形成的夹角为 $159^{\circ}$ ,所述第三模板(3)和第四模板(4)之间形成的夹角为 $104^{\circ}$ ,所述拼装模板(8)和第五模板(5)之间形成的夹角为 $114^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述第四模板(4)和第二模板(2)的表面均设置有安装螺栓(11),所述安装螺栓(11)分别贯穿第一插槽(6)和第一插块(7)并延伸至第一插槽(6)的外部螺纹连接有锁紧螺母(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述拼装模板(8)表面的下方设置有斜块(13),所述斜块(13)的底部一体加工有填充块(14),所述第五模板(5)的表面开设有与填充块(14)配合使用的填充槽(15),所述填充块(14)位于填充槽(15)的内侧并与填充槽(15)之间插接。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,其特征在于:所述第五模板(5)的右侧开设有安装孔(16),所述安装孔(16)的数量为若干个,且安装孔(16)之间呈等间距排列。

## 一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板。

### 背景技术

[0002] 支模,即为安装模板,不同于“支撑模板”,模板工程在施工前,应对模板支撑系统进行设计,并进行计算,画出支撑节点,常见支模有:垫层支模,高大支模和硬架支模等,传统建筑剪力墙(柱)、梁、楼面均为混凝土浇灌,在浇灌混凝土时通常需要架设木模板支模,形成梁柱或墙体混凝土浇筑空间,然后向其中浇灌混凝土,完成后再将模板一一拆掉。

[0003] 然而,现有这种传统模板在90°拐角处使用时有诸多不便,例如,木模板安装拆卸很不方便、使用寿命短、重复使用次数少、安全系数低,开裂漏水等等,为此提出一种可有效解决现有90°阴角处模板安装拆卸不方便、使用寿命短及重复使用次数少,以及安全系数低的技术问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,具备方便拆装、使用寿命长、可多次重复使用和安全系数高的优点,解决了现有90°阴角处模板安装拆卸不方便、使用寿命短及重复使用次数少,以及安全系数低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,包括第一模板、第二模板、第三模板、第四模板和第五模板,所述第二模板的顶部和第四模板的右侧均开设有第一插槽,所述第五模板的左侧和第一模板的底部均设置有第一插块,所述第一插块位于第一插槽的内侧并与第一插槽之间插接,所述第一模板和第五模板的内侧设置有拼装模板,所述第一模板和第五模板的表面均开设有第二插槽,所述拼装模板的两端均设置有第二插块,所述第二插块位于第二插槽的内侧并与第二插槽之间插接。

[0006] 优选的,所述第一模板、第二模板、第三模板、第四模板、第五模板和拼装模板均采用T6061-T6铝制材质,所述第二模板、第三模板和第四模板之间通过一体化加工制成。

[0007] 优选的,所述第一模板和第五模板与第一插块之间通过一体化加工制成,所述拼装模板与第二插块之间通过一体化加工制成。

[0008] 优选的,所述第一模板的横边长度为65mm,所述第一模板的纵边和第二模板的长度均为50mm,所述第三模板的长度为52mm,所述第四模板的长度为75mm,所述第五模板的横边长度为60mm,所述第五模板的纵边长度为65mm,所述拼装模板的长度为107.7mm。

[0009] 优选的,所述第二模板和第三模板之间形成的夹角为163°,所述第一模板和拼装模板之间形成的夹角为159°,所述第三模板和第四模板之间形成的夹角为104°,所述拼装模板和第五模板之间形成的夹角为114°。

[0010] 优选的,所述第四模板和第二模板的表面均设置有安装螺栓,所述安装螺栓分别贯穿第一插槽和第一插块并延伸至第一插槽的外部螺纹连接有锁紧螺母。

[0011] 优选的,所述拼装模板表面的下方设置有斜块,所述斜块的底部一体加工有填充块,所述第五模板的表面开设有与填充块配合使用的填充槽,所述填充块位于填充槽的内侧并与填充槽之间插接。

[0012] 优选的,所述第五模板的右侧开设有安装孔,所述安装孔的数量为若干个,且安装孔之间呈等间距排列。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型通过第一模板、第二模板、第三模板、第四模板、第五模板、第一插槽、第一插块、拼装模板、第二插槽和第二插块的设置,使得该建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,具备方便拆装、使用寿命长、可多次重复使用和安全系数高的优点,解决了现有90°阴角处模板安装拆卸不方便、使用寿命短及重复使用次数少,以及安全系数低的问题,给建筑工程的施工带来便利。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图;

[0017] 图3为本实用新型第五模板的结构右视图。

[0018] 图中:1第一模板、2第二模板、3第三模板、4第四模板、5第五模板、6第一插槽、7第一插块、8拼装模板、9第二插槽、10第二插块、11安装螺栓、12锁紧螺母、13斜块、14填充块、15填充槽、16安装孔。

### 具体实施方式

[0019] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,一种建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,包括平整面和与平整面呈一定的角度弯折的一个平整面,及另外一个平整面和与一定的角度弯折的一个平整面,分别由第一模板1、第二模板2、第三模板3、第四模板4和第五模板5构成,第二模板2的顶部和第四模板4的右侧均开设有第一插槽6,第五模板5的左侧和第一模板1的底部均设置有第一插块7,第一插块7位于第一插槽6的内侧并与第一插槽6之间插接,第一模板1和第五模板5的内侧设置有拼装模板8,第一模板1和第五模板5的表面均开设有第二插槽9,拼装模板8的两端均设置有第二插块10,第二插块10位于第二插槽9的内侧并与第二插槽9之间插接,通过第一模板1、第二模板2、第三模板3、第四模板4、第五模板5、第一插槽6、第一插块7、拼装模板8、第二插槽9和第二插块10的设置,使得该建筑用标准通用型倒角阴角铝模板,具备方便拆装、使用寿命长、可多次重复使用和安全系数高的优点,解决了现有90°阴角处模板安装拆卸不方便、使用寿命短及重复使用次数少,以及安全系数低的问题,给建筑工程的施工带来便利。

[0021] 本实施例中,第一模板1、第二模板2、第三模板3、第四模板4、第五模板5和拼装模板8均采用T6061-T6铝制材质,第二模板2、第三模板3和第四模板4之间通过一体化加工制

成,一体模板式结构稳定,安装拆卸非常方便,采用T6061-T6铝制材质,非常轻便,使用寿命长。

[0022] 本实施例中,第一模板1和第五模板5与第一插块7之间通过一体化加工制成,拼装模板8与第二插块10之间通过一体化加工制成,一体化加工可以让结构之间衔接地更加紧密。

[0023] 本实施例中,第一模板1的横边长度为65mm,第一模板1的纵边和第二模板2的长度均为50mm,第三模板3的长度为52mm,第四模板4的长度为75mm,第五模板5的横边长度为60mm,第五模板5的纵边长度为65mm,拼装模板8的长度为107.7mm,模板的长度控制在2000mm以下,重量适宜,方便工人转运和拆装。

[0024] 本实施例中,第二模板2和第三模板3之间形成的夹角为 $163^{\circ}$ ,第一模板1和拼装模板8之间形成的夹角为 $159^{\circ}$ ,第三模板3和第四模板4之间形成的夹角为 $104^{\circ}$ ,拼装模板8和第五模板5之间形成的夹角为 $114^{\circ}$ ,标准通用型模板模数为50mm,模板拐角处带有一定的角度,防止结构变形和开裂。

[0025] 本实施例中,第四模板4和第二模板2的表面均设置有安装螺栓11,安装螺栓11分别贯穿第一插槽6和第一插块7并延伸至第一插槽6的外部螺纹连接有锁紧螺母12,安装螺栓11和锁紧螺母12用于对衔接之后的结构进行固定。

[0026] 本实施例中,拼装模板8表面的下方设置有斜块13,斜块13的底部一体加工有填充块14,第五模板5的表面开设有与填充块14配合使用的填充槽15,填充块14位于填充槽15的内侧并与填充槽15之间插接,斜块13用于对拼装模板8的安装进行压紧固定。

[0027] 本实施例中,第五模板5的右侧开设有安装孔16,安装孔16的数量为若干个,且安装孔16之间呈等间距排列,安装孔16起连接和固定模板作用。

[0028] 模板的端部和侧壁都有连接孔,使模板与模板之间连接更牢固,侧壁与侧壁之间还设置有工字型加强筋,使模板能承受更大的压力,采用这种新型建筑用铝模板,外窗台上部滴水一次压槽成型,解决窗台上部特别容易渗水的难题,广泛应用于高层民用住宅,其经济效益和实用度得到了国内许多著名建筑商的广泛认可。

[0029] 工作原理:根据需要的规格来对该模板实时调整,将安装螺栓11和锁紧螺母12取下,该模板由第一模板1、拼装模板8和第五模板5为主体部分,同时将斜块13贴合拼装模板8安装,使得填充块14置于填充槽15的内部,当安装螺栓11和锁紧螺母12被安装在第一模板1和第五模板5的表面时,取下斜块13,同时取下拼装模板8,第二插块10从第二插槽9的内部抽出,此时该模板由第一模板1、第二模板2、第三模板3、第四模板4和第五模板5组成。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

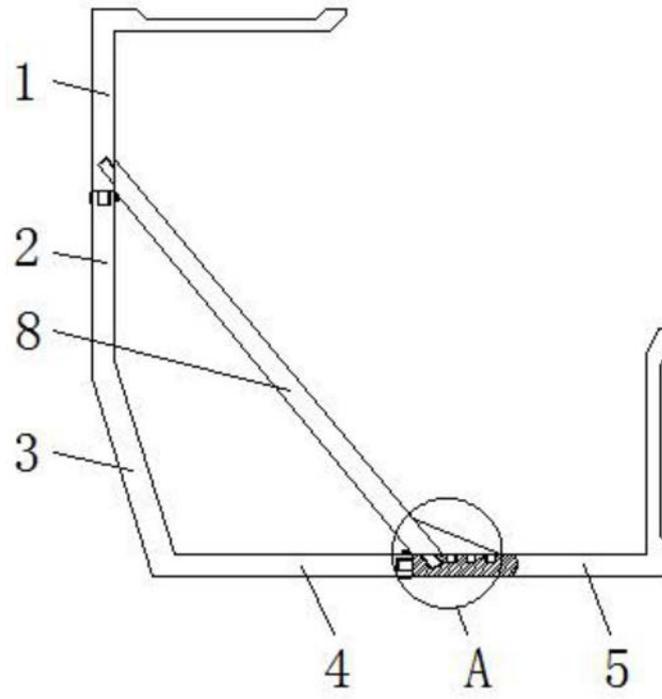


图1

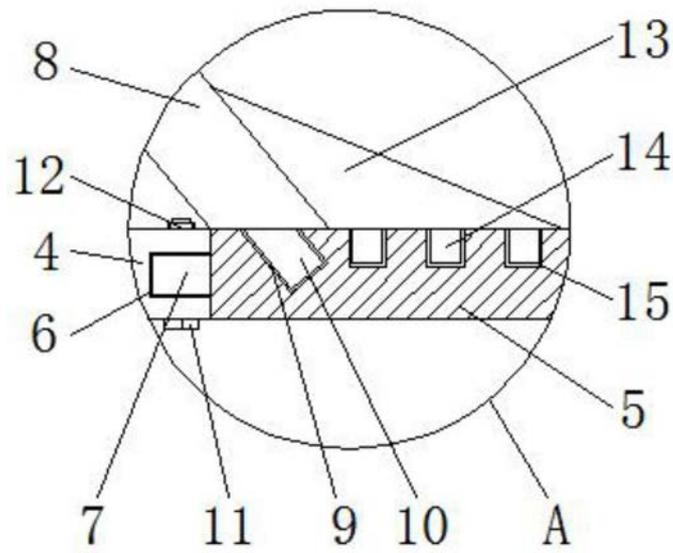


图2

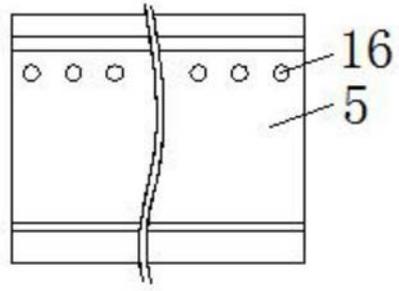


图3