



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210976598 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921229525.7

(22)申请日 2019.08.01

(73)专利权人 浙江恒铝科技发展有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市六石街
道长松岗工业功能区明凯街818号

(72)发明人 廖园辉 韦向群 王朝阳 罗文锋
廖荣辉 周利文 鲍世松

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵芳

(51)Int.Cl.

E04G 13/00(2006.01)

E04G 11/08(2006.01)

E04G 9/06(2006.01)

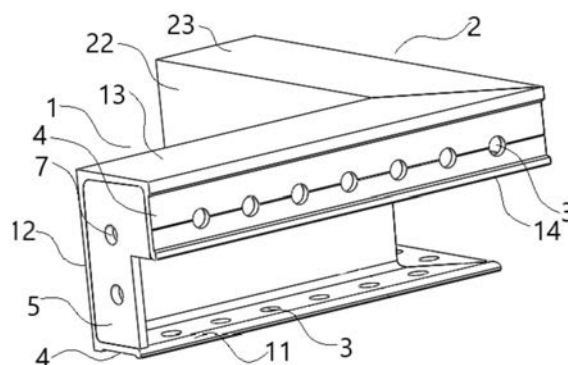
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用阳拐角模板

(57)摘要

本实用新型属于建造工程技术领域,涉及铝模板的拼接,具体涉及一种建筑用阳拐角模板,包括相互连接的第一板材与第二板材;第一板材包括依次连接的第一水平部、第一竖直部、第二水平部和第二竖直部,第一水平部和第二水平部位于第一竖直部的同一侧,第二竖直部位于第一水平部与第二水平部之间;第二板材包括依次连接的第三水平部、第三竖直部、第四水平部和第四竖直部,第三水平部和第四水平部位于第三竖直部的同一侧,第四竖直部位于第三水平部与第四水平部之间。本实用新型能够用于建筑阳角线拐角处的两个相邻的阴角上,简化建筑所用浇筑混凝土所用的模板结构,提高施工效率,减少施工成本。



1. 一种建筑用阳拐角模板,其特征在于:包括,
相互连接的第一板材(1)与第二板材(2);
第一板材(1)包括依次连接的第一水平部(11)、第一竖直部(12)、第二水平部(13)和第二竖直部(14),第一水平部(11)和第二水平部(13)位于第一竖直部(12)的同一侧,第二竖直部(14)位于第一水平部(11)与第二水平部(13)之间;第一水平部(11)、第二竖直部(14)均为安装部;第一竖直部(12)与第二水平部(13)构成第一板材(1)的阴角结构;
第二板材(2)包括依次连接的第三水平部(21)、第三竖直部(22)、第四水平部(23)和第四竖直部(24),第三水平部(21)和第四水平部(23)位于第三竖直部(22)的同一侧,第四竖直部(24)位于第三水平部(21)与第四水平部(23)之间;第三水平部(21)与第四竖直部(24)均为安装部;第三竖直部(22)与第四水平部(23)构成第二板材(2)的阴角结构;
第一板材(1)的第一竖直部(12)与第二板材(2)的第三竖直部(22)垂直连接构成阳角结构。
2. 根据权利要求1所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一板材(1)与第二板材(2)的连接面为平面;第一板材(1)与第二板材(2)以连接面为对称面呈镜像对称。
3. 根据权利要求1所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:
第一水平部(11)、第二竖直部(14)、第三水平部(21)与第四竖直部(24)均设有数个第一通孔(3)。
4. 根据权利要求3所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一水平部(11)、第二竖直部(14)、第三水平部(21)与第四竖直部(24)的表面均设有凹槽(4)。
5. 根据权利要求1所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一板材(1)远离第二板材(2)的一端设有第一支承板(5),第一支承板(5)与第一板材(1)的截面平行;第二板材(2)远离第一板材(1)的一端设有第二支承板(6),第二支承板(6)与第二板材(2)的截面平行。
6. 根据权利要求5所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一支承板(5)与第二支承板(6)均为L状;第一支承板(5)的尺寸与第一板材(1)的截面相适配,第二支承板(6)的尺寸与第二板材(2)的截面相适配。
7. 根据权利要求6所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一支承板(5)与第二支承板(6)均设有第二通孔(7)。
8. 根据权利要求1所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一板材(1)与第二板材(2)均为一体成型。
9. 根据权利要求7所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:第一板材(1)与第二板材(2)的材质为铝合金型材,第一支承板(5)与第二支承板(6)的材质为铝合金。
10. 根据权利要求1所述的建筑用阳拐角模板,其特征在于:阳角结构与各阴角结构均设有防粘膜。

一种建筑用阳拐角模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建造工程技术领域,涉及铝模板的拼接,具体涉及一种建筑用阳拐角模板。

背景技术

[0002] 目前建筑行业的混凝土浇筑均需使用模板,在墙体阴角处需使用阴角模板。如公开号为CN 101852012A的中国专利公开了一种塑料清水混凝土建筑模板,包括梁柱模板,两种类型阴角、两种类型阳角、两种类型连接件,所述梁柱模板、阴角、阳角均设置带有连接凸起结构的加强凸起,当梁柱模板与阴角或阳角连接时,被连接件的连接凸起分别插入连接件I与连接件II的凹槽中,通过螺栓、螺帽紧固。

[0003] 上述专利塑料清水混凝土建筑模板中的阴角,只能在墙体单独的阴角处应用。当建筑阳角线拐角处存在两个相邻阴角时,每一阴角处需要使用单个的阴角模板,造成浇筑混凝土所用的模板结构连接复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中的建筑阳角线拐角处存在两个相邻阴角时,所用浇筑混凝土模板连接复杂的问题,提供了一种建筑用阳拐角模板。

[0005] 为实现以上技术目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种建筑用阳拐角模板,包括,相互连接的第一板材与第二板材;第一板材包括依次连接的第一水平部、第一竖直部、第二水平部和第二竖直部,第一水平部和第二水平部位于第一竖直部的同一侧,第二竖直部位于第一水平部与第二水平部之间;第一水平部、第二竖直部均为安装部;第一竖直部与第二水平部构成第一板材的阴角结构;第二板材包括依次连接的第三水平部、第三竖直部、第四水平部和第四竖直部,第三水平部和第四水平部位于第三竖直部的同一侧,第四竖直部位于第三水平部与第四水平部之间;第三水平部与第四竖直部均为安装部;第三竖直部与第四水平部构成第二板材的阴角结构;第一板材的第一竖直部与第二板材的第三竖直部垂直连接构成阳角结构。

[0007] 进一步地,第一板材与第二板材的连接面为平面;第一板材与第二板材以连接面为对称面呈镜像对称。

[0008] 进一步地,第一水平部、第二竖直部、第三水平部与第四竖直部均设有数个第一通孔。

[0009] 进一步地,第一水平部、第二竖直部、第三水平部与第四竖直部的表面均设有凹槽。

[0010] 进一步地,第一板材远离第二板材的一端设有第一支承板,第一支承板与第一板材的截面平行;第二板材远离第一板材的一端设有第二支承板,第二支承板与第二板材的截面平行。

[0011] 进一步地,第一支承板与第二支承板均为L状;第一支承板的尺寸与第一板材的截

面相适配,第二支承板的尺寸与第二板材的截面相适配。

[0012] 进一步地,第一支承板与第二支承板均设有第二通孔。

[0013] 进一步地,第一板材与第二板材均为一体成型。

[0014] 进一步地,第一板材与第二板材的材质为铝合金型材,第一支承板与第二支承板的材质为铝合金。

[0015] 进一步地,阳角结构与各阴角结构均设有防粘膜。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:本实用新型能够用于建筑阳角线拐角处的两个相邻的阴角上,简化建筑所用浇筑混凝土所用的模板结构,提高施工效率,减少施工成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例一种建筑用阳拐角模板结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例一种建筑用阳拐角模板应用示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例一种建筑用阳拐角模板与建筑结合示意图。

[0020] 图中:1第一板材、11第一水平部、12第一竖直部、13第二水平部、14第二竖直部、2第二板材、21第三水平部、22第三竖直部、23第四水平部、24第四竖直部、3第一通孔、4凹槽、5第一支承板、6第二支承板、7第二通孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对本实用新型进行进一步描述,但本实用新型的保护范围并不仅限于此:

[0022] 如图1-2所示,本实施例一种建筑用阳拐角模板,包括相互连接的第一板材1与第二板材2。第一板材1包括依次连接的第一水平部11、第一竖直部12、第二水平部13和第二竖直部14,第一水平部11和第二水平部13位于第一竖直部12的同一侧,第二竖直部14位于第一水平部11与第二水平部13之间。第一水平部11、第二竖直部14均为安装部。第一竖直部12与第二水平部13构成第一板材1的阴角结构。第二板材2包括依次连接的第三水平部21、第三竖直部22、第四水平部23和第四竖直部24,第三水平部21和第四水平部23位于第三竖直部22的同一侧,第四竖直部24位于第三水平部21与第四水平部23之间。第三水平部21与第四竖直部24均为安装部。第三竖直部22与第四水平部23构成第二板材2的阴角结构。第一板材1的第一竖直部12与第二板材2的第三竖直部22垂直连接构成阳角结构。如图3所示,本实施例第一板材1与第二板材2焊接后作为一个整体结构,浇筑混凝土后,建筑阳角线拐角与阳角结构相贴合,建筑相邻两阴角分别与第一板材1的阴角结构、第二板材2的阴角结构相贴合,简化了浇筑混凝土所用的模板结构,提高施工效率,减少施工成本。

[0023] 第一板材1与第二板材2的连接面为平面;第一板材1与第二板材2以连接面为对称面呈镜像对称,第一板材1与第二板材2对应的连接面相互垂直,保证建筑阳角线拐角与阴角处能够同时使用。为便于其他模板进行连接与拆卸,第一水平部11、第二竖直部14、第三水平部21与第四竖直部24均设有数个第一通孔3。第一通孔3分别沿着第一水平部11、第二竖直部14、第三水平部21与第四竖直部24的长度方向均匀布设。第一水平部11、第二竖直部14、第三水平部21与第四竖直部24的表面均设有凹槽4。本实施例与其他模板进行连接

时,其他模板可以嵌入凹槽4内,使得连接更加牢固。

[0024] 第一板材1远离第二板材2的一端设有第一支承板5,第一支承板5与第一板材1的截面平行。第二板材2远离第一板材1的一端设有第二支承板6,第二支承板6与第二板材2的截面平行。第一支承板5与第二支承板6能够保证第一板材1与第二板材2在运输的过程中不受到损坏,同时能够提高第一板材1与第二板材2的支撑强度与抗冲击力强度。第一支承板5与第二支承板6均为L状,第一支承板5的尺寸与第一板材1的截面相适配,第二支承板6的尺寸与第二板材2的截面相适配。

[0025] 为便于其他模板分别通过第一支承板5、第二支承板6与第一板材1、第二板材2进行连接与拆卸,第一支承板5与第二支承板6均设有第二通孔7。第二通孔7分别沿第一支承板5、第二支承板6的两边长度方向上均匀布设。为使第一支承板5与第一板材1的连接更加牢固,第一板材1的拐角为圆弧状,第一支承板5与第一板材1贴合的直度为倒角状。为使第二支承板6与第二板材2的连接更加牢固,第二板材2的拐角为圆弧状,第二支承板6与第二板材2贴合的直度为倒角状。

[0026] 第一板材1与第二板材2均为一体成型,保证在使用的过程中不易变形、不易开裂。第一板材1与第二板材2的材质为铝合金型材,强度高,韧性大,具有优越的力学性能,不易变形。第一支承板5与第二支承板6的材质为铝合金,重量轻,不易生锈。阳角结构与各阴角结构均设有防粘膜,便于后期进行脱模处理。

[0027] 本实施例建筑用阳拐角模板与其他方管、带筋板、平板和阴角模板等联合使用,拼装固定组合成建筑模板结构,固定完成后进行混凝土浇筑,之后进行脱模处理。本实施例也可以直接应用于屋顶的阳角线拐角处,以增强整体模板的连接强度,并提高混凝土浇筑的稳定性。本实施例还可以直接作为屋顶阳角线拐角处的装饰材料,第一水平部11、第二竖直部14、第三水平部21与第四竖直部24表面自带的凹槽4均能够起到美化屋顶的效果。

[0028] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,对本领域的普通技术人员而言,依据本实用新型提供的思想,在具体实施方式上会有改变之处,而这些改变也应视为本实用新型的保护范围。

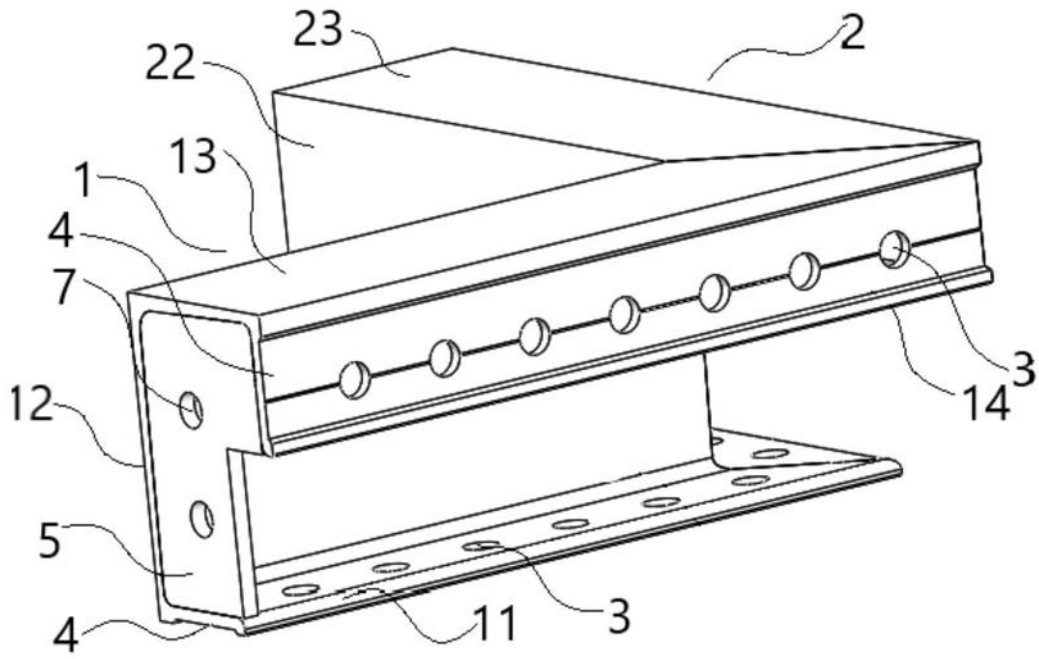


图1

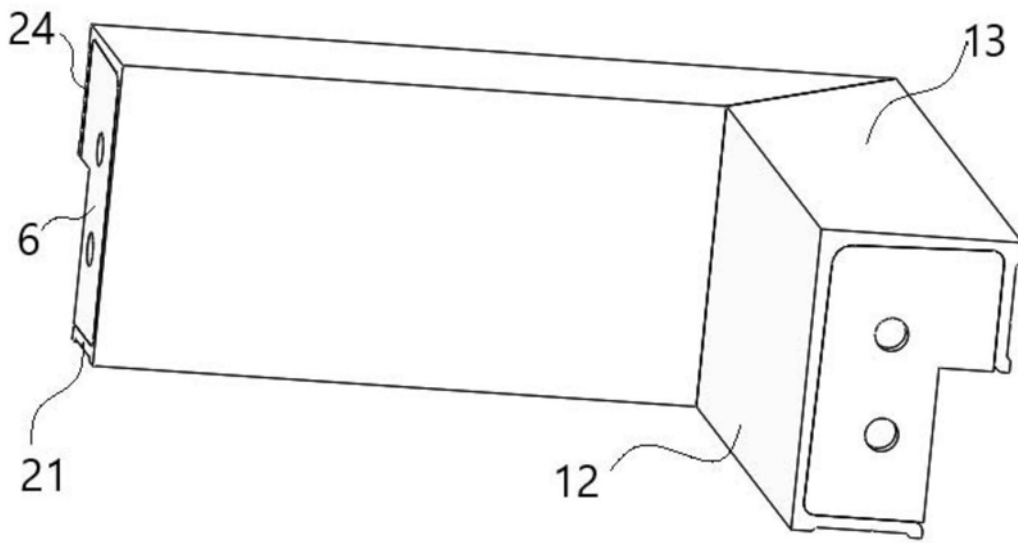


图2

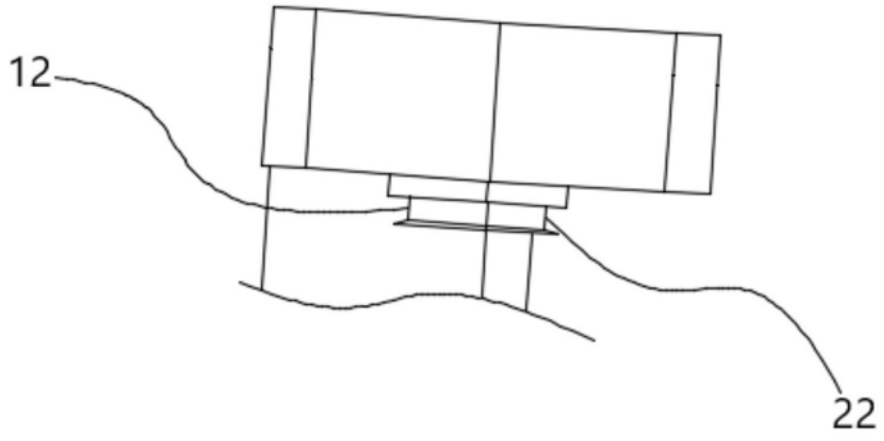


图3