(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221372883 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202323200777.6

(22)申请日 2023.11.27

(73)专利权人 肇庆创富新材料科技股份有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市龙甫镇惠源大道11号之一

(72)发明人 姜淦清 梁文康

(74)专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理事务所(普通合伙) 44540

专利代理师 何承风

(51)Int.Cl.

E04G 9/06(2006.01)

E04G 13/00(2006.01)

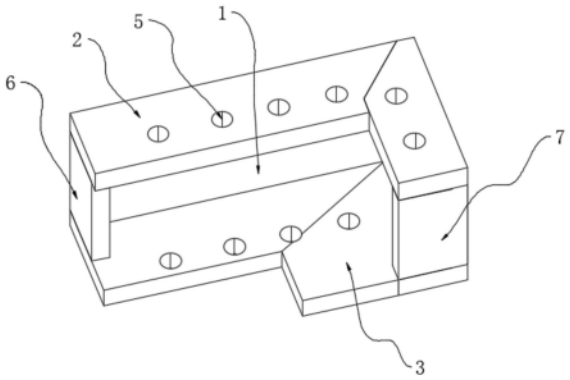
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,涉及建筑铝合金模板领域,本实用新型包括第一面板,第一面板的顶部设有第二面板,第一面板的底部连接有第三面板,第一面板的一侧连接有第四面板,第二面板和第二面板上均开设有销钉连接孔,第二面板和第三面板之间固定有第一端头板,第三面板的顶部连接有第二端头板。本实用新型通过第一面板、第二面板、第三面板和第四面板的设置,未对面板进行全端封,进而可减少生产中的焊接过程并减少阳角连接模板的使用,同时生产过程省时省工并且能保证结构成型质量。



CN 221372883 U

1.一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,包括第一面板(1),其特征在于:所述第一面板(1)的顶部设有第二面板(2),所述第一面板(1)的底部连接有第三面板(3),所述第一面板(1)的一侧连接有第四面板(4),所述第二面板(2)和第三面板(3)上均开设有销钉连接孔(5),所述第二面板(2)和第三面板(3)之间固定有第一端头板(6),所述第三面板(3)的顶部连接有第二端头板(7)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,其特征在于:所述第一面板(1)和第四面板(4)成直角垂直焊接,所述第一端头板(6)的厚度与第二端头板(7)的厚度相同。

3.根据权利要求1所述的一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,其特征在于:所述第二面板(2)与第四面板(4)相互垂直焊接,所述第二面板(2)的厚度和第四面板(4)的厚度相同。

4.根据权利要求1所述的一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,其特征在于:所述第一面板(1)和第三面板(3)为相互垂直设置。

5.根据权利要求1所述的一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,其特征在于:多个所述销钉连接孔(5)等距分布于第二面板(2)和第三面板(3)上。

一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑铝合金模板领域,具体为一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构。

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。

[0003] 现有的内转阴角转角一体模板结构,使用双面阴角模板,第三面进行全端封,使用阳角连接件连接竖向建筑铝合金模板,导致会增加焊接过程且增加阳角连接模板的使用,同时生产较为费时费力。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,以解决现有的一体模板结构会增加焊接过程且增加阳角连接模板的使用的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,包括第一面板,所述第一面板的顶部设有第二面板,所述第一面板的底部连接有第三面板,所述第一面板的一侧连接有第四面板,所述第二面板和第二面板上均开设有销钉连接孔,所述第二面板和第三面板之间固定有第一端头板,所述第三面板的顶部连接有第二端头板。

[0006] 通过采用上述技术方案,销钉连接孔的设置便于后续将该模板结构与铝合金模板进行连接,同时第一面板、第二面板、第三面板和第四面板的设置可减少生产中的焊接过程并减少阳角连接模板的使用。

[0007] 进一步的,所述第一面板和第四面板成直角垂直焊接,所述第一端头板的厚度与第二端头板的厚度相同。

[0008] 通过采用上述技术方案,提高第四面板的稳固性,同时第一端头板可对第二面板起到支撑作用。

[0009] 进一步的,所述第二面板与第四面板相互垂直焊接,所述第二面板的厚度和第四面板的厚度相同。

[0010] 通过采用上述技术方案,便于后续连接建筑铝合金模板,第二面板与第四面板垂直设置提高两者连接的稳定性。

[0011] 进一步的,所述第一面板和第三面板为相互垂直设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,第三面板可对第一面板起到支撑作用,提高第一面板的稳定性。

[0013] 进一步的,多个所述销钉连接孔等距分布于第二面板和第三面板上。

[0014] 通过采用上述技术方案,销钉连接孔的设置便于安装销钉,进而可与竖向建筑铝

合金模板直接连接做出直角结构。

[0015] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过第一面板、第二面板、第三面板和第四面板的设置,未对面板进行全端封,进而可减少生产中的焊接过程并减少阳角连接模板的使用,同时生产过程省时省工并且能保证结构成型质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的整体背部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的整体正剖结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的第二面板剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、第一面板;2、第二面板;3、第三面板;4、第四面板;5、销钉连接孔;6、第一端头板;7、第二端头板。

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] 一种建筑铝合金模板内转阴角转角一体模板结构,如图1-图4所示,包括第一面板1,第一面板1的顶部设有第二面板2,第一面板1的底部连接有第三面板3,第一面板1的一侧连接有第四面板4,第一面板1、第二面板2、第三面板3和第四面板4的设置可减少生产中的焊接过程并减少阳角连接模板的使用,第一面板1和第三面板3为相互垂直设置,第三面板3可对第一面板1起到支撑作用,提高第一面板1的稳定性,第二面板2和第三面板3上均开设有销钉连接孔5,多个销钉连接孔5等距分布于第二面板2和第三面板3上,销钉连接孔5的设置便于安装销钉,进而可与竖向建筑铝合金模板直接连接做出直角结构。

[0025] 具体的,第二面板2和第三面板3之间固定有第一端头板6,第一面板1和第四面板4成直角垂直焊接,第一端头板6的厚度与第二端头板7的厚度相同,提高第四面板4的稳固性,同时第一端头板6可对第二面板2起到支撑作用,第二面板2与第四面板4相互垂直焊接,第二面板2的厚度和第四面板4的厚度相同,便于后续连接建筑铝合金模板,第二面板2与第四面板4垂直设置提高两者连接的稳定性,第三面板3的顶部连接有第二端头板7。

[0026] 本实施例的实施原理为:首先,第一面板1、第二面板2、第三面板3和第四面板4的设置可减少生产中的焊接过程并减少阳角连接模板的使用,而销钉连接孔5的设置便于安装销钉,进而可与竖向建筑铝合金模板直接连接做出直角结构,而第一端头板6可对第二面板2起到支撑作用,同时第二面板2与第四面板4垂直设置提高两者连接的稳定性。

[0027] 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。

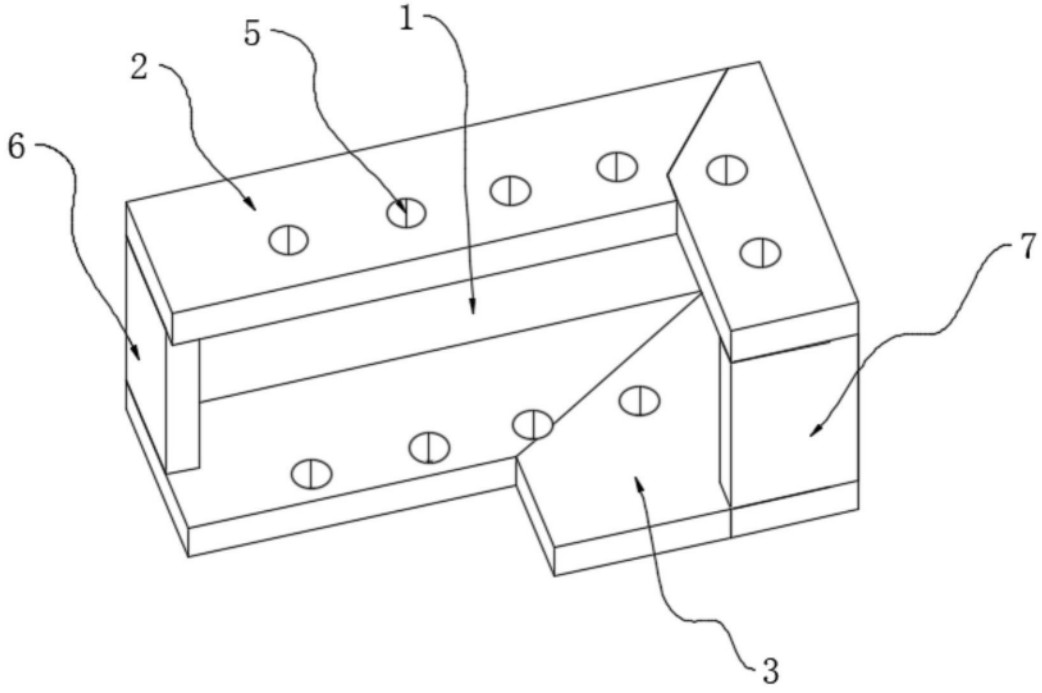


图1

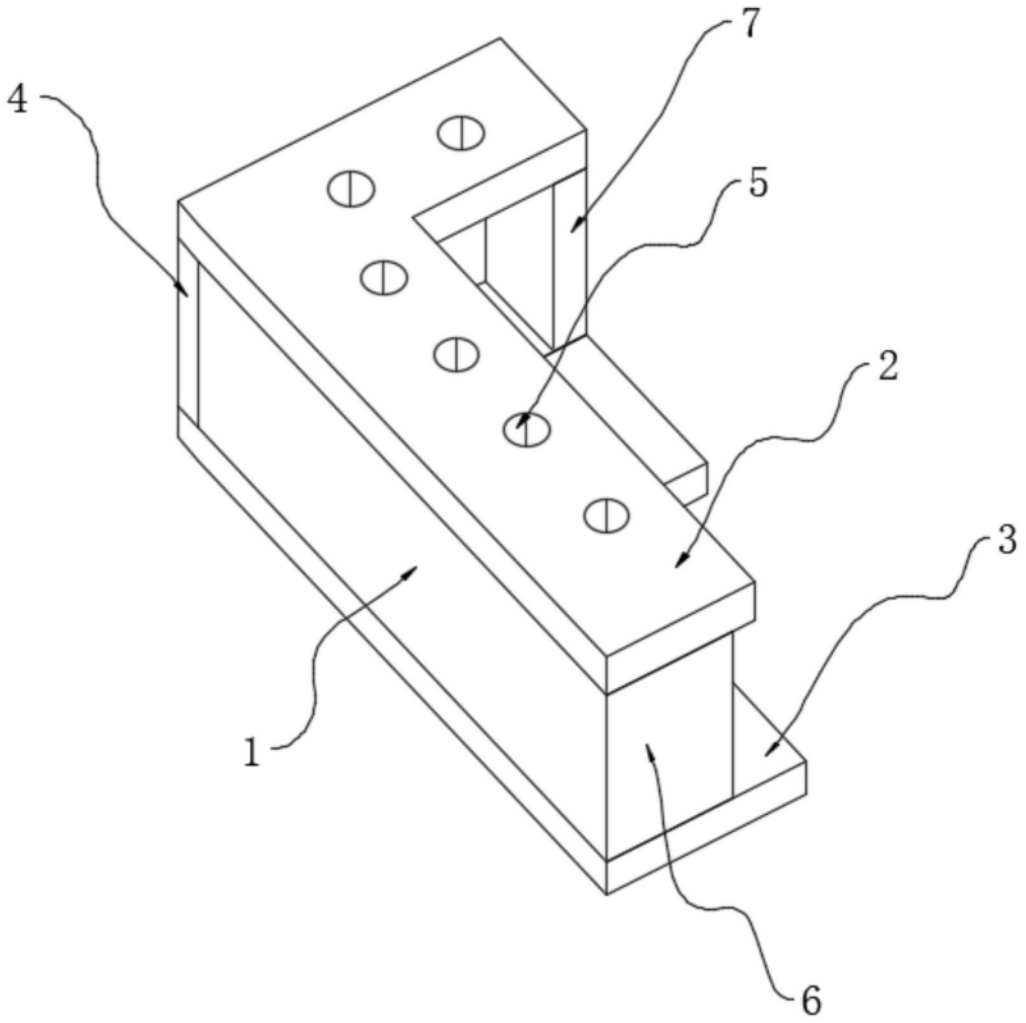


图2

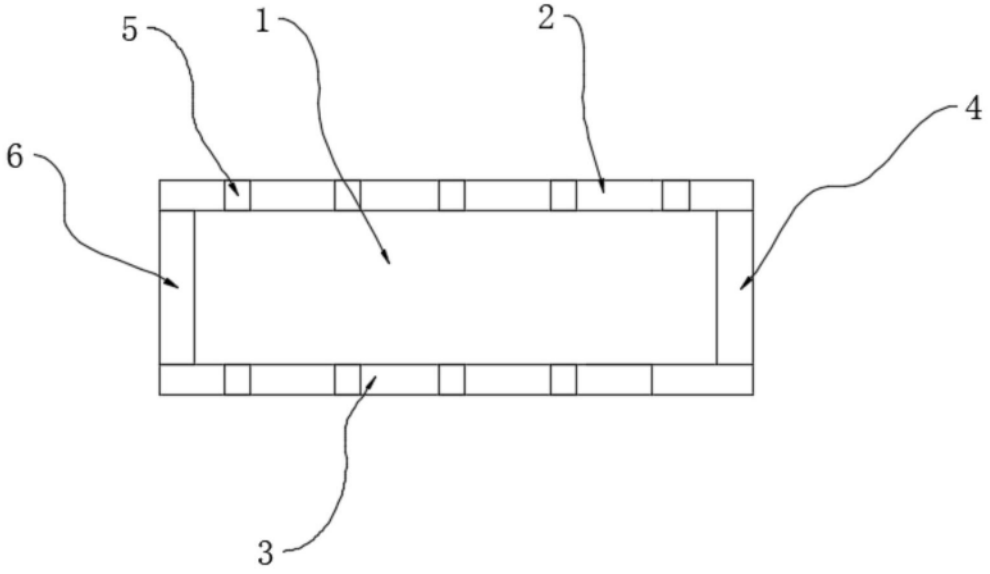


图3

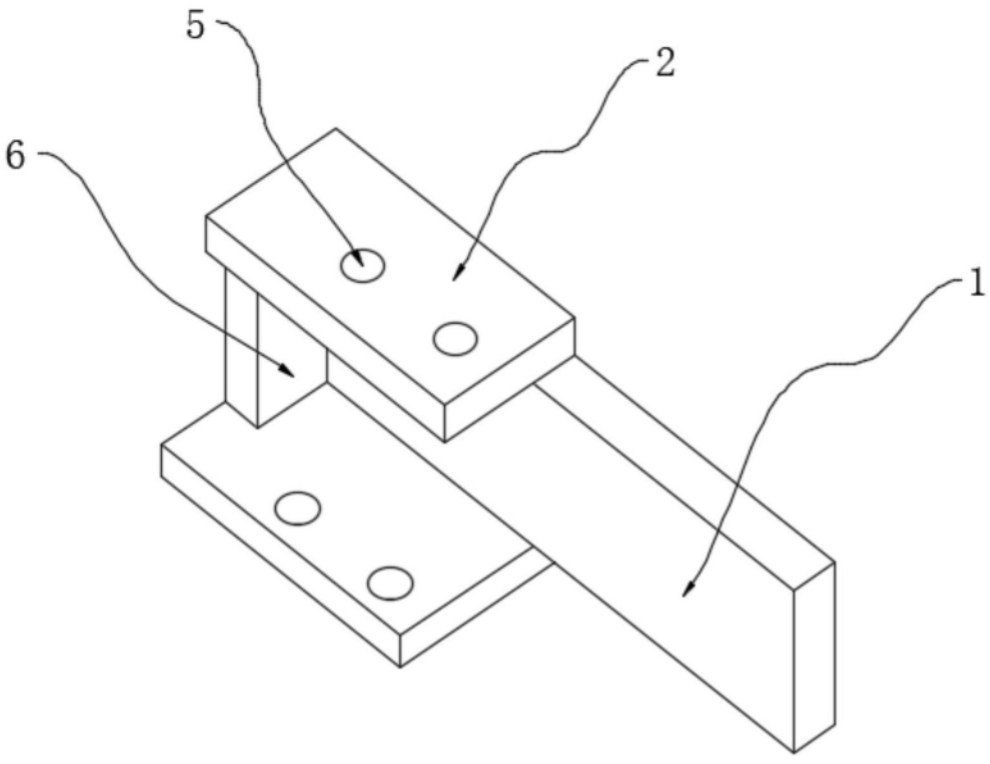


图4