(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210738091 U
(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921121542.9

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 广东万爱建筑科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区中科创新广场研发中心10楼一单元1005、1006室

(72)发明人 张萍

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)
E04G 17/04(2006.01)
E04G 11/08(2006.01)

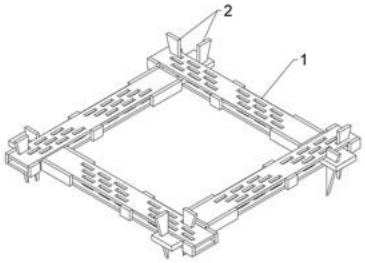
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

铝模板新型加固体系

(57)摘要

本实用新型公开了铝模板新型加固体系，包括加固件、斜铁，所述加固件包括双层板以及固定连接于双层加固板一端的单层板，双层板的两板之间固定连接有支撑块而形成镂空，双层板、单层板上均设有阵列交错的方形销孔，由四个加固件围绕构成方形，每个加固件的单层板插入与之相邻的加固件的的镂空中，斜铁打入接口处的方形销孔使相邻的两个加固件固定连接。本实用新型结构新颖，可配合墙面自由搭配，插接方式灵活，加固流程简单，提高效率，墙体成型尺寸和效果更加美观、标准，还能适应多种规格的剪力墙尺寸，适用性高，为建工施工带来便利。



CN 210738091 U

1.铝模板新型加固体系，包括加固件、斜铁，其特征在于，所述加固件包括双层板以及固定连接于双层加固板一端的单层板，双层板的两板之间固定连接有支撑块而形成镂空，双层板、单层板上均设有阵列交错的方形销孔，由四个加固件围绕构成方形，每个加固件的单层板插入与之相邻的加固件的镂空中，斜铁打入接口处的方形销孔使相邻的两个加固件固定连接。

2.根据权利要求1所述铝模板新型加固体系，其特征在于，所述双层板的侧边上具有加强折边。

3.根据权利要求1所述铝模板新型加固体系，其特征在于，所述斜铁为直角三角形。

4.根据权利要求1所述铝模板新型加固体系，其特征在于，所述斜铁的最短边的长度大于方形销孔的长度。

铝模板新型加固体系

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体是铝模板新型加固体系。

背景技术

[0002] 剪力墙又称抗风墙、抗震墙或结构墙。房屋或构筑物中主要承受风荷载或地震作用引起的水平荷载和竖向荷载(重力)的墙体，防止结构剪切(受剪)破坏。又称抗震墙，一般用钢筋混凝土做成。它分平面剪力墙和筒体剪力墙。平面剪力墙用于钢筋混凝土框架结构、升板结构、无梁楼盖体系中。为增加结构的刚度、强度及抗倒塌能力，在某些部位可现浇或预制装配钢筋混凝土剪力墙。现浇剪力墙与周边梁、柱同时浇筑，整体性好。筒体剪力墙用于高层建筑、高耸结构和悬吊结构中，由电梯间、楼梯间、设备及辅助用房的间隔墙围成，筒壁均为现浇钢筋混凝土墙体，其刚度和强度较平面剪力墙可承受较大的水平荷载。墙根据受力特点可以分为承重墙和剪力墙，前者以承受竖向荷载为主，如砌体墙；后者以承受水平荷载为主。在抗震设防区，水平荷载主要由水平地震作用产生，因此剪力墙有时也称为抗震墙。

[0003] 传统剪力墙模板的支撑加固以工地上通用的钢管、蝴蝶扣、螺纹钢筋等作为主要部件，加固辅材多，流程繁琐需配合使用大量穿墙丝确保加固强度，在处理剪力墙中常见的阴角阳角面模板加固后边角成型效果差吗，造成验收困难，还容易导致涨模现象，影响建筑外观和工艺质量，特别是在遇到十字型等异型剪力墙的时候就显得更加里布从心，工期和成本都会大幅增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足，旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 铝模板新型加固体系，包括加固件、斜铁，所述加固件包括双层板以及固定连接于双层加固板一端的单层板，双层板的两板之间固定连接有支撑块而形成镂空，双层板、单层板上均设有阵列交错的方形销孔，由四个加固件围绕构成方形，每个加固件的单层板插入与之相邻的加固件的的镂空中，斜铁打入接口处的方形销孔使相邻的两个加固件固定连接。

[0006] 进一步的，所述双层板的侧边上具有加强折边。

[0007] 进一步的，所述斜铁为直角三角形。

[0008] 进一步的，所述斜铁的最短边的长度大于方形销孔的长度。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型取得的有益效果为：本实用新型结构新颖，可配合墙面自由搭配，插接方式灵活，加固流程简单，提高效率，墙体成型尺寸和效果更加美观、标准，还能适应多种规格的剪力墙尺寸，适用性高，为建工施工带来便利。

[0010] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型铝模板新型加固体系的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型中加固件的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将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。

[0015] 请参阅图1，铝模板新型加固体系，包括加固件1、斜铁2，所述加固件1包括双层板11以及固定连接于双层加固板11一端的单层板12，双层板11的两板之间固定连接有支撑块13而形成镂空，双层板11、单层板12上均设有阵列交错的方形销孔14，由四个加固件1围绕构成方形，每个加固件1的单层板12插入与之相邻的加固件1的的镂空中，斜铁2打入接口处的方形销孔14使相邻的两个加固件1固定连接。

[0016] 进一步的，所述双层板11的侧边上具有加强折边111。

[0017] 进一步的，所述斜铁2为直角三角形。

[0018] 进一步的，所述斜铁2的最短边的长度大于方形销孔14的长度。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

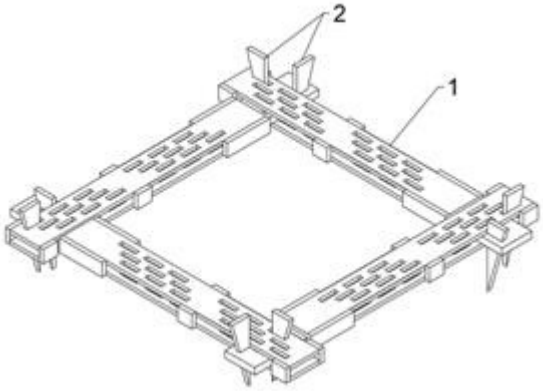


图1

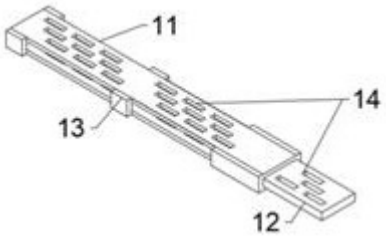


图2