(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 204475830 U
(45)授权公告日 2015.07.15

(21)申请号 201520052425.7

(22)申请日 2015.01.26

(73)专利权人 深圳市同力德金属制品有限公司
地址 518172 广东省深圳市龙岗区中心城碧湖豪苑 18 栋 1601 室

(72)发明人 颜求生 杨波

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所（普通合伙） 11348
代理人 侯蔚寰

(51)Int.Cl.
E04G 9/00(2006.01)

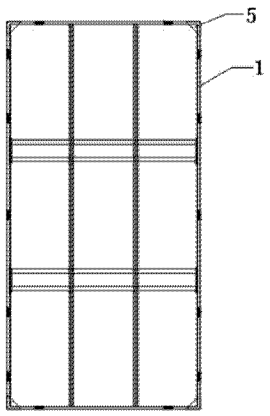
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑模板用铝合金加固板

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑模板用铝合金加固板，包括一方形板体、竖向侧板体、横向侧板体，竖向侧板体、横向侧板体与方形板体外缘连接，所组成的框体四角设有斜杆加固，在方形板体下方纵向、横向各设有若干加筋条，加筋条端口焊接在横向侧板体或竖向侧板体上；本实用新型的加固板比传统的加固板结构坚固，可持续性使用，不容易损坏，安装快速，通过侧边的多个孔位，选择最优的安装方式。竖向侧板体上设有梯形孔及若干等距的圆孔，圆孔上套有孔套；横向侧板体中部上侧边缘设有梯形凸出，以梯形凸出为中心轴两侧设有对称的加强板，本实用新型加固板能够更好地安装和生产，美观实用、牢固可靠、节工节料，可重复使用。



CN 204475830 U

1. 一种建筑模板用铝合金加固板，其特征在于：包括一方形板体（1）、垂直于方形板体（1）长边的竖向侧板体（2）、垂直于方形板体（1）宽边的横向侧板体（3），所述竖向侧板体（2）、横向侧板体（3）与方形板体（1）外椽连接，所组成的框体四角设有斜杆（5）加固，在方形板体（1）下方纵向、横向各设有若干加筋条，加筋条端口焊接在横向侧板体（3）或竖向侧板体（2）上；所述竖向侧板体（2）上设有梯形孔（22）及若干等距的圆孔（21），所述圆孔（21）上套有孔套（351）；所述横向侧板体（3）中部上侧边椽设有梯形凸出（31），以梯形凸出（31）为中心轴两侧设有对称的加强板（32），在加强板（32）两侧各设有一个第二圆孔（35），第二圆孔（35）上同样是套有孔套（351），所述梯形凸出（31）和竖向侧板体（2）上都设有“V”形槽（23）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑模板用铝合金加固板，其特征在于：所述“V”形槽（23）角度为 90 度，其槽宽 1mm、深 1mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑模板用铝合金加固板，其特征在于：所述加强板（32）为倒置的“T”形状，两端的端部焊接在横向侧板体（3）上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种建筑模板用铝合金加固板，其特征在于：所述竖向侧板体（2）为“L”形状，其末端处有一勾角（34），该勾角（34）外椽为弧形状。

5. 根据权利要求 1 所述的一种建筑模板用铝合金加固板，其特征在于：加筋条端口焊接在横向侧板体（3）或竖向侧板体（2）上的焊缝为 5mm 焊缝。

一种建筑模板用铝合金加固板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土成型设备，具体涉及一种建筑模板用铝合金加固板。

背景技术

[0002] 建筑学隔板建筑系统是使用建筑行业的工业化建筑系统概念的简化的预制组件。因此，骨架结构的建筑学隔板建筑系统，用于发展模块化的工业化建筑系统（IBS）的物理建筑部件的设计组件。

[0003] 公知以木条、扣板对围墙边框的建筑工艺处理比较复杂，一般其结构形状和大小不规则，结构松散，容易折断和受损，牢固性弱，由于形状不具有规则性，给工作人员带来安装不便，效率低，大量使用的木材价格高且资源紧张，费工费料。建筑模板一般都会设置有加固板，传统的加固板结构较为简单，加固通常都是使用螺栓固定，加固板板体多使用常用的平板体，固定在建筑模板上。其坚固程度较为薄弱，承受力不足，经常更换。而且在安装时需要耗费较多的人力，使安装成本增加，安装效率也不是很理想。因此，传统的建筑模板加固板需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种建筑模板用铝合金加固板，该加固板牢固、安装快速、节约环保。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型通过以下方案来实现：一种建筑模板用铝合金加固板，包括一方形板体、垂直于方形板体长边的竖向侧板体、垂直于方形板体宽边的横向侧板体，所述竖向侧板体、横向侧板体与方形板体外椽连接，所组成的框体四角设有斜杆加固，在方形板体下方纵向、横向各设有若干加筋条，加筋条端口焊接在横向侧板体或竖向侧板体上；所述竖向侧板体上设有梯形孔及若干等距的圆孔，所述圆孔上套有孔套；所述横向侧板体中部上侧边椽设有梯形凸出，以梯形凸出为中心轴两侧设有对称的加强板，在加强板两侧各设有一个第二圆孔，第二圆孔上同样是套有孔套，所述梯形凸出和竖向侧板体上都设有“V”形槽。

[0006] 进一步的，所述“V”形槽角度为90度，其槽宽1mm、深1mm。

[0007] 进一步的，所述加强板为倒置的“T”形状，两端的端部焊接在横向侧板体上。

[0008] 进一步的，所述竖向侧板体为“L”形状，其末端处有一勾角，该勾角外椽为弧形状。

[0009] 进一步的，加筋条端口焊接在横向侧板体或竖向侧板体上的焊缝为5mm焊缝。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的建筑模板用铝合金加固板，包括一方形板体、垂直于方形板体长边的竖向侧板体、垂直于方形板体宽边的横向侧板体，竖向侧板体、横向侧板体与方形板体外椽连接，所组成的框体四角设有斜杆加固，在方形板体下方纵向、横向各设有若干加筋条，加筋条端口焊接在横向侧板体或竖向侧板体上；本实用新型的加固板比传统的加固板结构坚固，可持续性使用，不容易损坏，安装快速，通过侧边的多个孔位，选择最优的安装方式。竖向侧板体上设有梯形孔及若干等距的圆孔，所述圆孔上套有

孔套；所述横向侧板体中部上侧边椽设有梯形凸出，以梯形凸出为中心轴两侧设有对称的加强板，在加强板两侧各设有一个第二圆孔，第二圆孔上同样是套有孔套，所述梯形凸出和竖向侧板体上都设有“V”形槽。本实用新型加固板能够更好地安装和生产，美观实用、牢固可靠、节工节料，可重复使用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型加固板剖视图。

[0012] 图 2 为本实用新型竖向剖视图。

[0013] 图 3 为本实用新型横向剖视图。

[0014] 图 4 为本实用新型孔套示意图。

[0015] 图 5 为本实用新型横向侧板体上的梯形凸出放大图。

[0016] 图 6 为本实用新型竖向侧板体上的 V 形槽放大图。

[0017] 附图中标记：方形板体 1；竖向侧板体 2；横向侧板体 3；斜杆 5；圆孔 21；梯形孔 22；“V”形槽 23；梯形凸出 31；加强板 32；勾角 34；第二圆孔 35；孔套 351。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型作详细说明。

[0019] 请参照附图 1~6，本实用新型的一种建筑模板用铝合金加固板，包括一方形板体 1、垂直于方形板体 1 长边的竖向侧板体 2、垂直于方形板体 1 宽边的横向侧板体 3，所述竖向侧板体 2、横向侧板体 3 与方形板体 1 外椽连接，所组成的框体四角设有斜杆 5 加固，在方形板体 1 下方纵向、横向各设有若干加筋条，加筋条端口焊接在横向侧板体 3 或竖向侧板体 2 上；所述竖向侧板体 2 上设有梯形孔 22 及若干等距的圆孔 21，所述圆孔 21 上套有孔套 351；所述横向侧板体 3 中部上侧边椽设有梯形凸出 31，以梯形凸出 31 为中心轴两侧设有对称的加强板 32，在加强板 32 两侧各设有一个第二圆孔 35，第二圆孔 35 上同样是套有孔套 351，所述梯形凸出 31 和竖向侧板体 2 上都设有“V”形槽 23，所述“V”形槽 23 角度为 90 度，其槽宽 1mm、深 1mm，通过“V”形槽 23 使加固板不会脱落，更加牢固，所述加强板 32 为倒置的“T”形状，两端的端部焊接在横向侧板体 3 上，所述竖向侧板体 2 为“L”形状，其末端处有一勾角 34，该勾角 34 外椽为弧形状，加筋条端口焊接在横向侧板体 3 或竖向侧板体 2 上的焊缝为 5mm 焊缝。

[0020] 本实用新型的加固板比传统的加固板结构坚固，可持续性使用，不容易损坏，安装快速，通过侧边的多个孔位，选择最优的安装方式。竖向侧板体 2 上设有梯形孔 22 及若干等距的圆孔 21，所述圆孔 21 上套有孔套 351；所述横向侧板体 3 中部上侧边椽设有梯形凸出 31，以梯形凸出 31 为中心轴两侧设有对称的加强板，在加强板两侧各设有一个第二圆孔 35，第二圆孔 35 上同样是套有孔套，所述梯形凸出 31 和竖向侧板体 2 上都设有“V”形槽。本实用新型加固板能够更好地安装和生产，美观实用、牢固可靠、节工节料，可重复使用。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

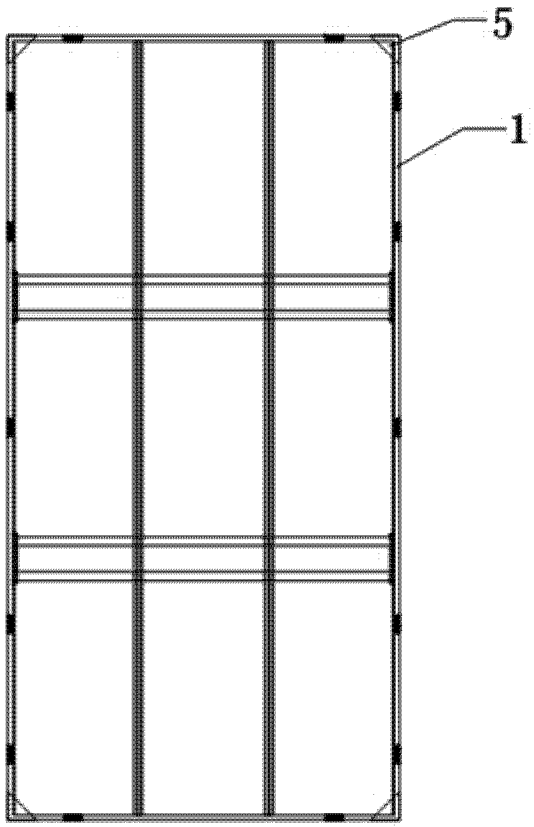


图 1

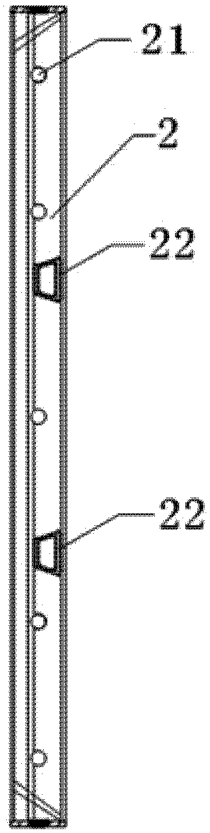


图 2

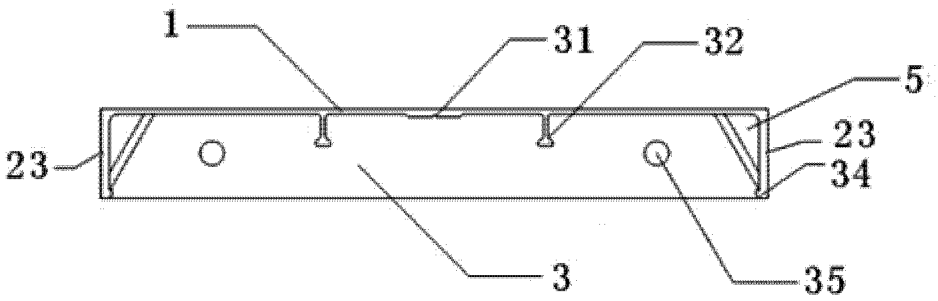


图 3

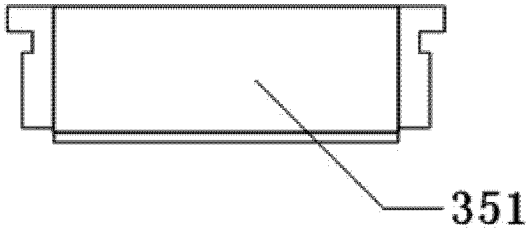


图 4

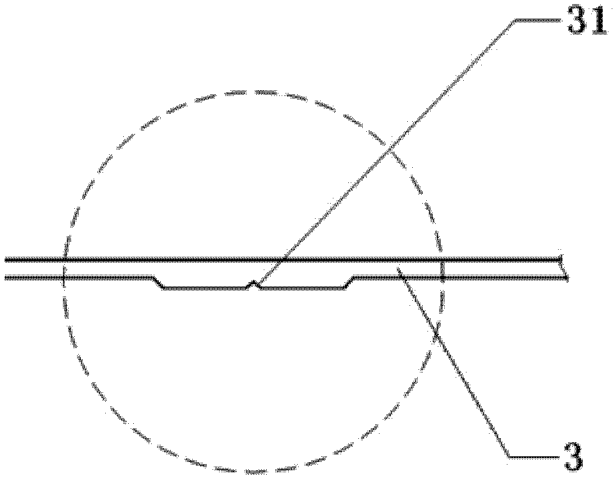


图 5

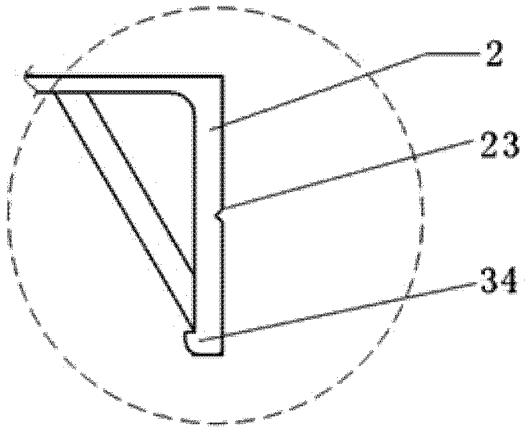


图 6