



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212836456 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202020890873.5

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 山西建投装饰产业有限公司
地址 030000 山西省太原市小店区综改示范区唐槐园区新化路8号10层1016室

(72) 发明人 黄强 刘志强 谷来喜 张乃胜
高鑫

(74) 专利代理机构 太原弘科专利代理事务所
(普通合伙) 14118

代理人 赵宏伟

(51) Int.Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

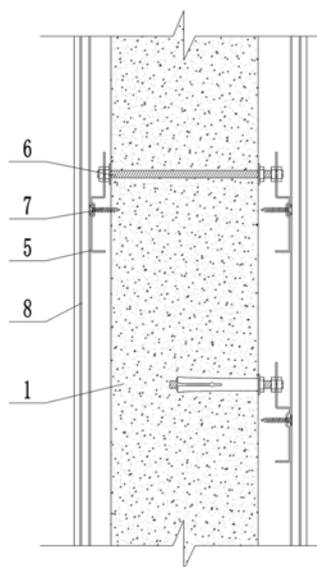
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式快装墙面龙骨

(57) 摘要

本实用新型涉及一种装配式快装墙面龙骨,属于装配式墙面技术领域,具体包括固定在墙体的横向调平龙骨和竖向拼接龙骨,横向调平龙骨和竖向拼接龙骨垂直布置,横向调平龙骨通过膨胀螺栓固定在墙体上,竖向拼接龙骨通过螺钉固定在横向调平龙骨上,竖向拼接龙骨主要由底板、连接竖板和插板构成,底板上竖直固定有连接竖板,连接竖板上固定有插板,插板与底板平行设置,底板的长度比插板的长度长,插板用于插装在墙面板端部的凹槽内,底板位于墙面板与墙面之间,本实用新型结构简单,安装施工方便,不破坏墙面板结构,施工效率高。



1. 一种装配式快装墙面龙骨,包括固定在墙体的横向调平龙骨和竖向拼接龙骨,其特征在于:所述横向调平龙骨和竖向拼接龙骨垂直布置,所述横向调平龙骨通过膨胀螺栓固定在墙体上,所述竖向拼接龙骨通过螺钉固定在横向调平龙骨上,所述竖向拼接龙骨主要由底板、连接竖板和插板构成,所述底板上竖直固定有连接竖板,所述连接竖板上固定有插板,所述插板与底板平行设置,所述底板的长度比插板的长度长,所述插板用于插装在墙面板端部的凹槽内,所述底板位于墙面板与墙面之间。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式快装墙面龙骨,其特征在于:所述横向调平龙骨主要由挂板、连接立板和接触面板构成,所述挂板的一侧固定有连接立板,所述连接立板上固定有接触面板,所述挂板和连接立板之间垂直设置,所述接触面板和连接立板之间垂直设置,所述挂板上设置有螺栓固定孔,所述接触面板上设置有定位凹槽,所述定位凹槽内设置有多个螺钉固定孔。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式快装墙面龙骨,其特征在于:所述接触面板的一侧还固定有加强筋板,所述加强筋板与连接立板平行设置。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式快装墙面龙骨,其特征在于:所述挂板、连接立板、接触面板和加强筋板均采用不锈钢板一体弯折成型。

一种装配式快装墙面龙骨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配式快装墙面龙骨,属于装配式墙面技术领域。

背景技术

[0002] 装配式装修墙面板安装,主要方法是将两个或者多个板体相互拼接而成,例如,在平面墙体处,将两个板体平行的拼接,再例如,在墙面转角处将两个板体垂直的拼接,再例如,将三个板体拼接在一起,形成两个板体相互平行,另一板体与其他两个板体垂直的状态。

[0003] 在现有技术中,板体连接在一起的方式主要是通过螺钉直接将两个板体连接在一起,或者利用胶粘剂将板体固定在一个直板上。

[0004] 现有技术中的上述将板体设置在一起的方式存在如下问题:1、螺钉穿设板体破坏了板体的内部结构,可能造成板体无法二次使用的结果。2、胶粘剂的使用可能会释放有毒气体,对人体和大气环境造成危害。

实用新型内容

[0005] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,安装施工方便,不破坏墙面板结构,施工效率高的装配式快装墙面龙骨。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为一种装配式快装墙面龙骨,包括固定在墙体的横向调平龙骨和竖向拼接龙骨,所述横向调平龙骨和竖向拼接龙骨垂直布置,所述横向调平龙骨通过膨胀螺栓固定在墙体上,所述竖向拼接龙骨通过螺钉固定在横向调平龙骨上,所述竖向拼接龙骨主要由底板、连接竖板和插板构成,所述底板上竖直固定有连接竖板,所述连接竖板上固定有插板,所述插板与底板平行设置,所述底板的长度比插板的长度长,所述插板用于插装在墙面板端部的凹槽内,所述底板位于墙面板与墙面之间。

[0007] 优选的,所述横向调平龙骨主要由挂板、连接立板和接触面板构成,所述挂板的一侧固定有连接立板,所述连接立板上固定有接触面板,所述挂板和连接立板之间垂直设置,所述接触面板和连接立板之间垂直设置,所述挂板上设置有螺栓固定孔,所述接触面板上设置有定位凹槽,所述定位凹槽内设置有多个螺钉固定孔。

[0008] 优选的,所述接触面板的一侧还固定有加强筋板,所述加强筋板与连接立板平行设置。

[0009] 优选的,所述挂板、连接立板、接触面板和加强筋板均采用不锈钢板一体弯折成型。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:1、本实用新型与装配式墙面板采用插接方式连接在一起,在安装时,无需对板体进行打孔或者胶粘,减少了对板体的破坏,保证了板体的整体架构,减少了胶粘剂的使用,提升了环保指标。

[0011] 2、本实用新型在需要拆装装配式墙面板时,仅使插板从装饰墙面板的板缝中脱出或者插入即可,不破坏板体的结构,板体能够进行二次使用。

[0012] 3、本实用新型中相邻的装配式墙面板通过竖向拼接龙骨插接在一起。因为底板、插板均为平整的平面，则能够保证拼接后的装配式墙面板也为平整的平面。

[0013] 4、本实用新型将装配式墙面板在进行拼接时，使竖向拼接龙骨隐藏在墙面板之间的接缝内，达到美观的效果。

[0014] 5、本实用新型底板、插板同时与墙面板贴附，进而提高了墙面板的抗弯强度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中竖向拼接龙骨的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中横向调平龙骨的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1和图2所示，一种装配式快装墙面龙骨，包括固定在墙体1的横向调平龙骨和竖向拼接龙骨，横向调平龙骨5和竖向拼接龙骨8垂直布置，横向调平龙骨5通过膨胀螺栓6固定在墙体上，竖向拼接龙骨8通过螺钉7固定在横向调平龙骨上。其中竖向拼接龙骨8主要由底板24、连接竖板25和插板26构成，底板24上竖直固定有连接竖板25，连接竖板25上固定有插板26，插板26与底板24平行设置，底板24的长度比插板26的长度长，插板26用于插装在墙面板端部的凹槽内，底板24位于墙面板与墙面之间。竖向拼接龙骨整体采用铝型材制成，在横向调平龙骨铺设完成之后，将竖向拼接龙骨固定在横向调平龙骨上，然后再进行墙面板的拼接，拼接时，插板26分别插装在相邻两个墙面板侧部的凹槽内，实现墙面板的拼接，竖向拼接龙骨藏于装饰墙面板拼接缝之内，解决了装饰墙面板与装饰墙面板之间的密拼需求与连接问题。自攻螺丝攻入位置与墙面横龙骨内凹位置相对应。自攻螺丝攻入后，底板发生内凹形变，并且自攻螺丝钉头可沉入该凹槽内。该技术方案，解决了螺丝头突出妨碍安装装饰墙面板的问题。

[0020] 如图3所示，横向调平龙骨5主要由挂板11、连接立板12和接触面板13构成，挂板11的一侧固定有连接立板12，连接立板12上固定有接触面板13，挂板11和连接立板12之间垂直设置，接触面板13和连接立板12之间垂直设置，挂板11上设置有螺栓固定孔14，接触面板13上设置有定位凹槽15，定位凹槽15内设置有多个螺钉固定孔16。

[0021] 本实用新型中横向调平龙骨采用挂板11、连接立板12、接触面板13和加强筋板17制成，挂板11、连接立板12、接触面板13和加强筋板17采用不锈钢板一体弯折成型，挂板用于固定在膨胀螺栓或对拉螺杆上，接触面板用于与墙面板接触，并构成支撑墙面板的平面。接触面板13上设置定位凹槽15，定位凹槽内用于放置螺钉，固定竖向拼接龙骨。加强筋板17用于增强接触面板13的强度，避免接触面板受力变形。通过横向调平龙骨解决了装饰墙面板与原始墙体的结构支撑问题。龙骨通过螺母固定在螺杆上，通过调整龙骨在螺杆上的位置，具备了可以调节架空厚度的功能，以此来调节完成面的平整，为墙板安装和找平提供条件。该龙骨是由膨胀螺丝和对拉螺杆固定于原始墙体上，所需零件部品规格统一，安装简单

快捷。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

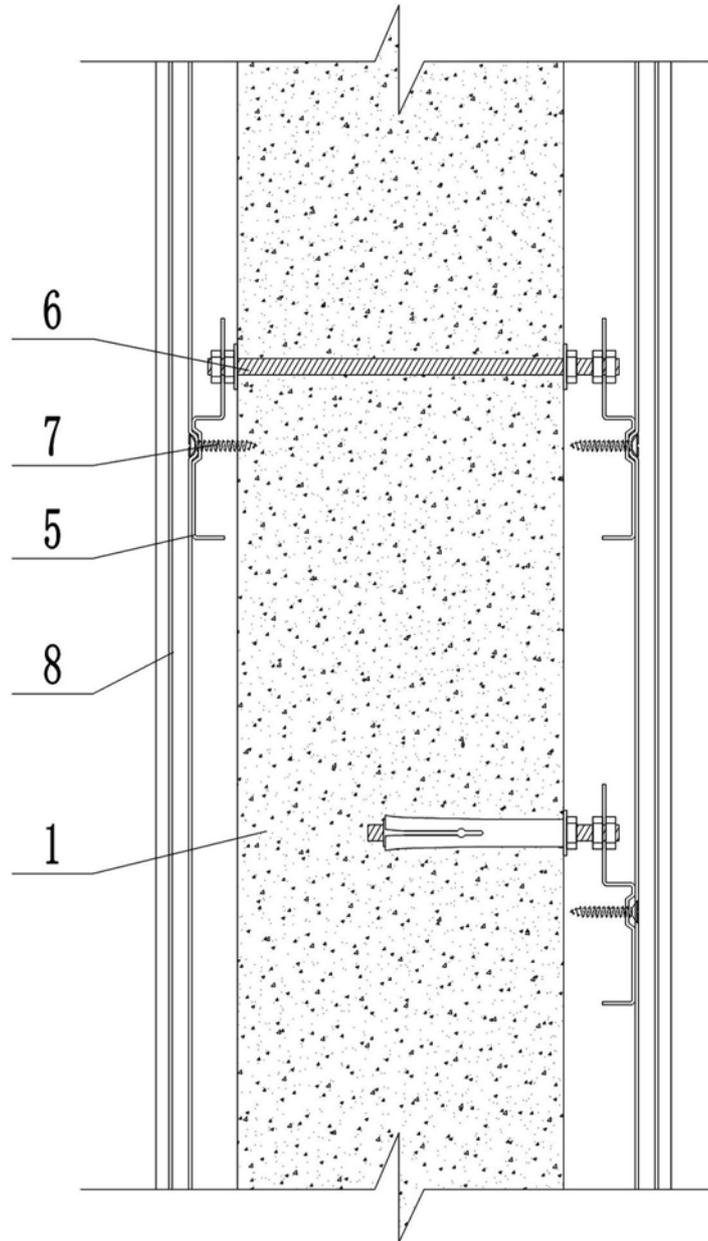


图1

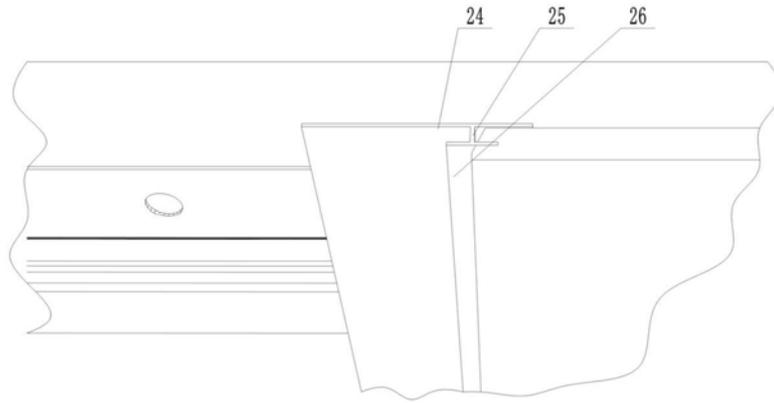


图2

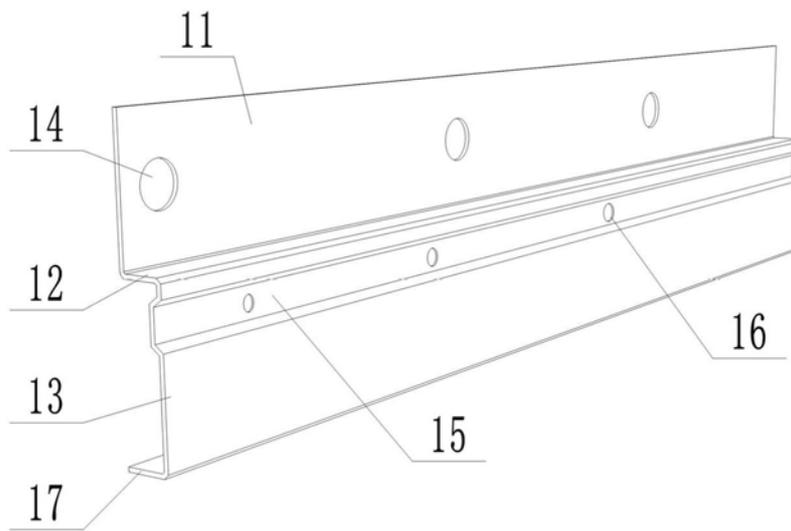


图3