



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105908936 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610462615.5

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2016.06.23

E04F 13/24(2006.01)

(71)申请人 苏州美瑞德建筑装饰有限公司

地址 215002 江苏省苏州市沧浪区吉庆街
121号

(72)发明人 梁有为 曾慕鲁 梁师景 李伏明
郑绮炜 朱忠华 任金娜 洪威
万国平 李晟毅 金燕 吴良生
浦亚萍 符志强 金强 徐东兰
王敏 杨天武 王辉 张卫东
葛孙翔 金尉琪 张才红 陆争艳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

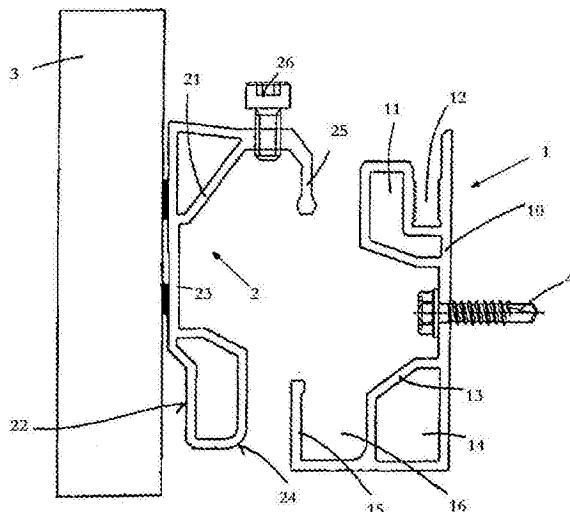
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构

(57)摘要

本发明提供了一种墙面木饰板的安装结构，其包括木饰板和凹式龙骨，凹式龙骨由公龙骨和母龙骨两部分组成，母龙骨通过自攻螺钉固定在墙面梁或檩条上，公龙骨通过结构胶粘接在木饰板的背面，公龙骨设置有上连接部和下连接部；母龙骨包括顶连接部和底连接部，顶连接部上设置插接凹槽，底连接部设置有卡接凹槽，通过上连接部和插接凹槽的插接，下连接部和卡接凹槽的卡接，公龙骨和母龙骨固定连接，木饰板被安装在墙面梁或檩条上。该安装结构具有安装快速，拆除方便，固定稳固，无损安装等优点。



1. 一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构,包括木饰板和凹式龙骨,凹式龙骨由公龙骨和母龙骨两部分组成,其特征在于,母龙骨通过自攻螺钉固定在墙面梁或檩条上,公龙骨通过结构胶粘接在木饰板的背面,公龙骨包括中间板、设置在中间板上部的上连接部和设置在中间板下部的下连接部,上连接部由三角形框架构成,上连接部的前端部向外伸出有L型的插接部,插接部的前端头垂直向下,插接部的水平部分上垂直设置有拧紧螺栓;

母龙骨包括竖直的主体板,主体板的上部设置有向一侧凸出的顶连接部,顶连接部靠近主体板的侧边与主体板之间留有插接凹槽,顶连接部的水平部分设置有拧紧螺栓孔;主体板的底部向顶连接部所在的一侧伸出有底连接部,底连接部具有倾斜的上表面,底连接部的底部向外伸出有L型的卡接部,卡接部的竖直部分与底连接部的侧壁之间形成卡接凹槽;

公龙骨的插接部插入到插接凹槽中,公龙骨的下连接部卡入到母龙骨的卡接凹槽中,拧紧螺栓拧入到拧紧螺栓孔后公龙骨与母龙骨固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构,其特征在于,所述主体板的中部设置螺栓孔,自攻螺钉穿过螺栓孔后将母龙骨固定在墙体梁或檩条上。

3. 如权利要求1所述的一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构,其特征在于,插接凹槽的内壁侧面设置有卡接齿。

4. 如权利要求1所述的一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构,其特征在于,所述下连接部为多边形框架,其底部具有弧形转角。

5. 如权利要求4所述的一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构,其特征在于,所述卡接凹槽的底部设置有与弧形转角相适配的转角。

一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种木饰墙面板的安装结构。

背景技术

[0002] 现有技术中的木饰板多通过自攻螺钉固定连接,这样就不可避免的在木饰板的表面形成钻孔,一旦安装时出现偏差或失误,整块板就报废,需要再拿一块新板,由此造成了安装的损耗较大。另外在板面出现破损需要更换的情况下,这种拆除基本上是暴力性的,拆除的木饰板完全不能再度使用,只能作为建筑垃圾,造成了能源浪费。

发明内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的问题,本发明提供了一种墙面木饰板的安装结构,该安装结构具有安装快速,拆除方便,固定稳固等优点。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构,包括木饰板和凹式龙骨,凹式龙骨由公龙骨和母龙骨两部分组成,其特征在于,母龙骨通过自攻螺钉固定在墙面梁或檩条上,公龙骨通过结构胶粘接在木饰板的背面,公龙骨包括中间板、设置在中间板上部的上连接部和设置在中间板下部的下连接部,上连接部由三角形框架构成,上连接部的前端部向外伸出有L型的插接部,插接部的前端头垂直向下,插接部的水平部分上垂直设置有拧紧螺栓;

[0006] 母龙骨包括竖直的主体板,主体板的上部设置有向一侧凸出的顶连接部,顶连接部靠近主体板的侧边与主体板之间留有插接凹槽,顶连接部的水平部分设置有拧紧螺栓孔;主体板的底部向顶连接部所在的一侧伸出有底连接部,底连接部具有倾斜的上表面,底连接部的底部向外伸出有L型的卡接部,卡接部的竖直部分与底连接部的侧壁之间形成卡接凹槽;

[0007] 公龙骨的插接部插入到插接凹槽中,公龙骨的下连接部卡入到母龙骨的卡接凹槽中,拧紧螺栓拧入到拧紧螺栓孔后公龙骨与母龙骨固定连接。

[0008] 所述主体板的中部设置螺栓孔,自攻螺钉穿过螺栓孔后将母龙骨固定在墙体梁或檩条上。

[0009] 插接凹槽的内壁侧面设置有卡接齿。

[0010] 所述下连接部为多边形框架,其底部具有弧形转角。

[0011] 所述卡接凹槽的底部设置有与弧形转角相适配的转角。

[0012] 本发明的有益效果是:

[0013] 1、安装损耗小,出现安装偏差时只需要调整龙骨的位置即可。

[0014] 2、木饰板采用无损安装,替换下来的木饰板可以二次利用,不会作为建筑垃圾存在;

[0015] 3、安装速度快,拆装方便,固定牢固。

附图说明

- [0016] 下面结合附图对本发明进一步说明
[0017] 图1为本发明所述木饰板的安装结构示意图；

具体实施方式

- [0018] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述：
[0019] 实施例1
[0020] 如图1所示，一种凹式龙骨墙面木饰板的安装结构，包括木饰板3和凹式龙骨，凹式龙骨由公龙骨2和母龙骨1两部分组成，母龙骨1通过自攻螺钉4固定在墙面梁或檩条上(图中未示出)，公龙骨2通过结构胶粘接在木饰板3的背面，公龙骨2包括中间板23、设置在中间板23上部的上连接部21和设置在中间板23下部的下连接部22，上连接部21由三角形框架构成，上连接部21的前端部向外伸出有L型的插接部25，插接部25的前端头垂直向下，插接部25的水平部分上垂直设置有拧紧螺栓26。下连接部22为多边形框架，其底部具有弧形转角24。
[0021] 母龙骨1包括竖直的主体板10，主体板10的中部设置螺栓孔，自攻螺钉4穿过螺栓孔后将母龙骨1固定在墙体梁或檩条上。主体板10的上部设置有向一侧凸出的顶连接部11，顶连接部靠近主体板10的侧边与主体板10之间留有插接凹槽12，插接凹槽12的内壁侧面设置有卡接齿。顶连接部11的水平部分设置有拧紧螺栓孔(图中未示出)，该拧紧螺栓孔用于接纳插接部25上的拧紧螺栓26。
[0022] 主体板10的底部向顶连接部11所在的同一侧伸出有底连接部14，底连接部14具有倾斜的上表面13，底连接部14的底部向外伸出有L型的卡接部15，卡接部15的竖直部分与底连接部的侧壁之间形成卡接凹槽16，卡接凹槽16用于容纳公龙骨的下连接部22，卡接凹槽16的底部设置有与弧形转角24相适配的转角。
[0023] 通过公龙骨和木龙骨的插接连接，木饰板3被固定在墙体梁或檩条上。公龙骨和母龙骨的插接方式为：公龙骨2的插接部25插入到插接凹槽12中，同时公龙骨的下连接部21刚好卡入到母龙骨的卡接凹槽16中，之后将拧紧螺栓26拧入到拧紧螺栓孔，拧紧后木饰板即可被固定在梁或檩条上。
[0024] 当出现一块木饰板损坏的情况时，只需要拧开拧紧螺栓，将破损的木饰板从母龙骨上取下，拆开木饰板和公龙骨的连接，再粘接一块新的完整的木饰板，重新插接到母龙骨上即可完成更换。
[0025] 另外该安装结构的木饰板采用无损安装，替换下来的木饰板还可以进行二次利用。
[0026] 本领域技术人员将会认识到，在不偏离本发明的保护范围的前提下，可以对上述实施方式进行各种修改、变化和组合，并且认为这种修改、变化和组合是在独创性思想的范围之内的。

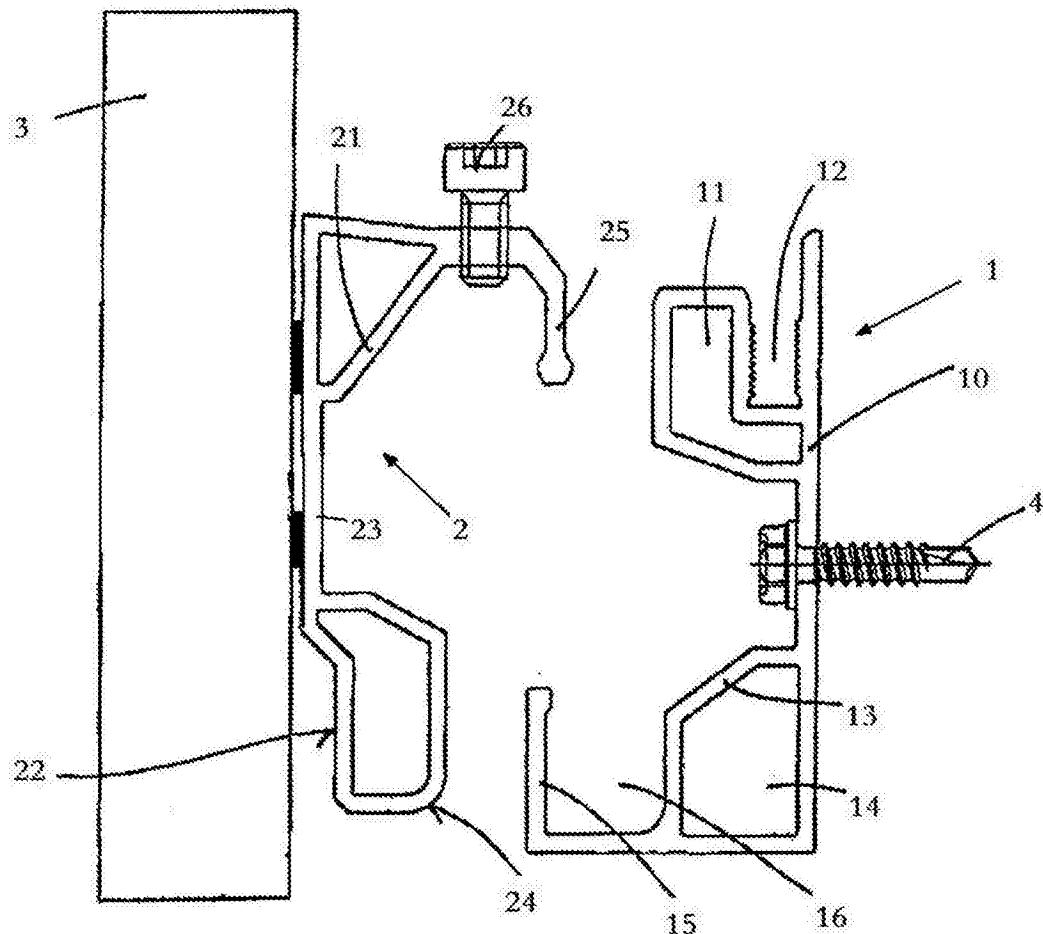


图1