



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203080826 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220733404. 8

(22) 申请日 2012. 12. 27

(73) 专利权人 沈阳远大铝业工程有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市经济技术开发区
13 号街 20 号

(72) 发明人 赵扬

(74) 专利代理机构 沈阳东大专利代理有限公司

21109

代理人 梁焱

(51) Int. Cl.

E04F 10/08(2006. 01)

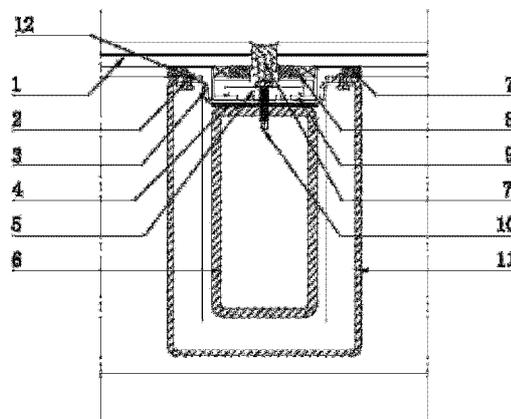
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚

(57) 摘要

一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚，属于建筑外维护结构工程技术领域，特别是涉及一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚，主要用于建筑效果要求铝单板安装胶缝尽可能少的情况。本实用新型提供一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚。该玻璃雨棚在钢龙骨外包铝单板的3个可视面均没有铝单板安装胶缝。本实用新型包括U型铝单板，在铝单板两侧壁的端部设置有折边；在所述铝单板的开口处设置有衬托，衬托的两端与铝单板的折边固定连接；在所述铝单板的内部设置有钢龙骨，在所述铝单板的上方设置有具有玻璃副框的玻璃面板，在所述玻璃副框内设置有玻璃压板，所述玻璃压板与钢龙骨的上表面固定连接。



1. 一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,其特征在于包括U型铝单板,在铝单板两侧壁的端部设置有折边;在所述铝单板的开口处设置有衬托,衬托的两端与铝单板的折边固定连接;在所述铝单板的内部设置有钢龙骨,在所述铝单板的上方设置有具有玻璃副框的玻璃面板,在所述玻璃副框内设置有玻璃压板,所述玻璃压板与钢龙骨的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,其特征在于在所述衬托与钢龙骨之间设置有绝缘垫片。

3. 根据权利要求1所述的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,其特征在于在所述玻璃面板之间、铝单板之间及铝单板与玻璃面板之间分别设置有泡沫棒和密封胶。

4. 根据权利要求1所述的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,其特征在于所述玻璃压板与钢龙骨通过螺钉固定连接。

5. 根据权利要求1所述的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,其特征在于所述衬托的两端与铝单板的折边通过抽钉固定连接。

6. 根据权利要求1所述的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,其特征在于所述衬托间隔设置在铝单板的开口处。

一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑外维护结构工程技术领域,特别是涉及一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,主要用于建筑效果要求铝单板安装胶缝尽可能少的情况。

背景技术

[0002] 近年来,随着酒店和办公楼等公共建筑对门厅部位建筑效果越来越高的要求,雨棚的细节处理越来越受到建筑师的重视。其中,应用较广的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,有时面临着增加通透感、减少龙骨外饰尺寸和减少胶缝的问题。由于受制于铝单板节点的基本构造尺寸和现场安装工艺,将钢龙骨外包铝单板分解为2张对称板材在所难免;这就使得在钢龙骨外包铝单板的3个可视面上均有铝单板安装胶缝,使得铝单板在外饰上呈现不简洁、不精致的效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚。该玻璃雨棚在钢龙骨外包铝单板的3个可视面均没有铝单板安装胶缝。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,包括U型铝单板,在铝单板两侧壁的端部设置有折边;在所述铝单板的开口处设置有衬托,衬托的两端与铝单板的折边固定连接;在所述铝单板的内部设置有钢龙骨,在所述铝单板的上方设置有具有玻璃副框的玻璃面板,在所述玻璃副框内设置有玻璃压板,所述玻璃压板与钢龙骨的上表面固定连接。

[0005] 为了防止电化腐蚀,在所述衬托与钢龙骨之间设置有绝缘垫片。

[0006] 在所述玻璃面板之间、铝单板之间及铝单板与玻璃面板之间分别设置有泡沫棒和密封胶。

[0007] 所述玻璃压板与钢龙骨通过螺钉固定连接。

[0008] 所述衬托的两端与铝单板的折边通过抽钉固定连接。

[0009] 所述衬托间隔设置在铝单板的开口处。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型的玻璃雨棚在除钢龙骨与铝单板交叉节点以外的其他区域均不产生铝单板安装胶缝,即在钢龙骨外包铝单板的3个可视面均没有铝单板安装胶缝,使得铝单板在外饰上呈现简洁精致的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚的结构示意图;

[0013] 图中,1—玻璃面板,2—抽钉,3—衬托,4—绝缘垫片,5—玻璃压板,6—钢龙骨,7—泡沫棒和密封胶,8—双面贴和结构胶,9—玻璃副框,10—螺钉,11—铝单板,12—折边。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 如图 1 所示,一种钢龙骨外包铝单板的框架式玻璃雨棚,包括 U 型铝单板 11,在铝单板 11 两侧壁的端部设置有折边 12;在所述铝单板 11 的开口处间隔设置有衬托 3,衬托 3 的两端与铝单板 11 的折边 12 固定连接;在所述铝单板 11 的内部设置有钢龙骨 6,在所述铝单板 11 的上方设置有具有玻璃副框 9 的玻璃面板 1,在所述玻璃副框 9 内设置有玻璃压板 5,所述玻璃压板 5 与钢龙骨 6 的上表面固定连接。

[0016] 为了防止电化腐蚀,在所述衬托 3 与钢龙骨 6 之间设置有绝缘垫片 4。

[0017] 在所述玻璃面板 1 之间、铝单板 11 之间及铝单板 11 与玻璃面板 1 之间分别设置有泡沫棒和密封胶 7。

[0018] 所述玻璃压板 5 与钢龙骨 6 通过螺钉 10 固定连接,所述衬托 3 的两端与铝单板 11 的折边 12 通过抽钉 2 固定连接。

[0019] 所述玻璃面板 1 与玻璃副框 9 在工厂内通过双面贴和结构胶 8 预先组合在一起。

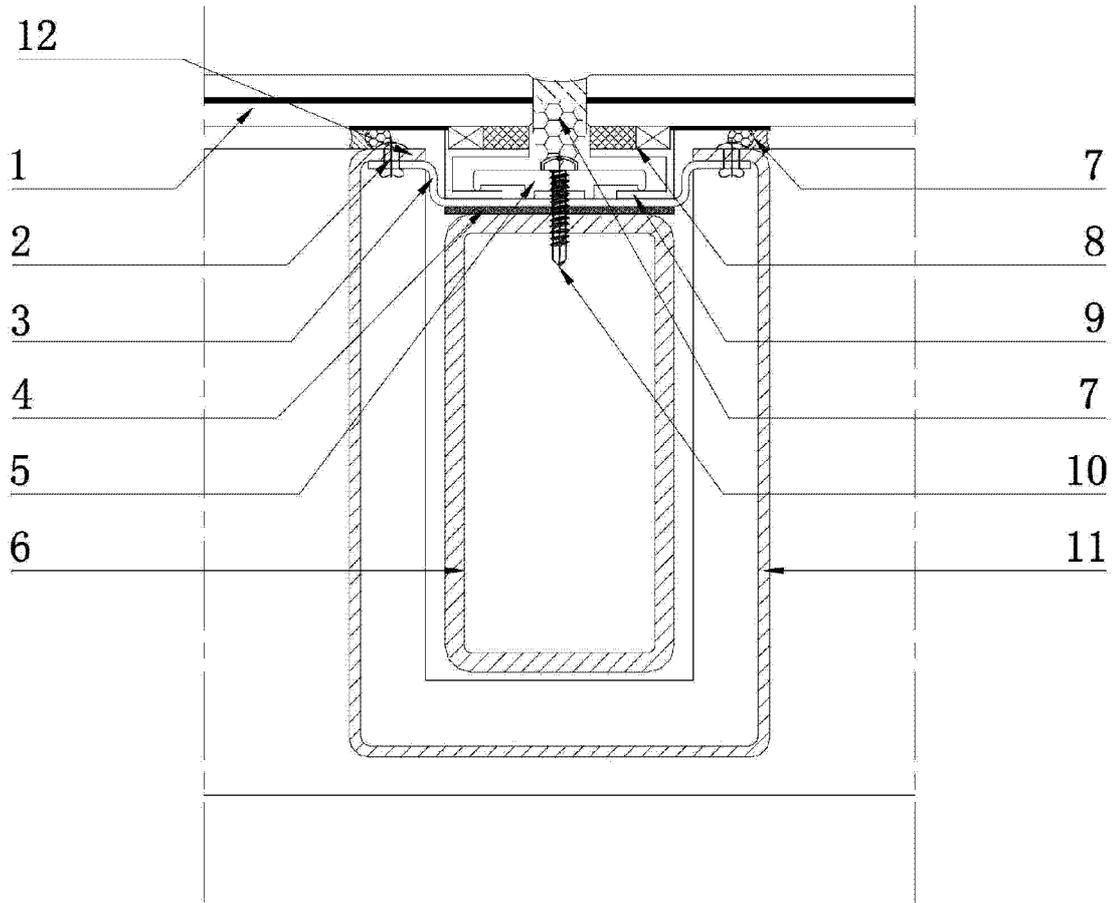


图 1