(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219992949 U
(45)授权公告日 2023.11.10

(21)申请号 202321543344.8

(22)申请日 2023.06.16

(73)专利权人 中建二局装饰工程有限公司
地址 100160 北京市丰台区汽车博物馆东路6号院E座9层

(72)发明人 江小斌 吴波 兰磊 袁少华 汪静

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理事务所(普通合伙) 11004
专利代理师 李丹

(51)Int.Cl.
E04F 13/073(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04B 2/00(2006.01)

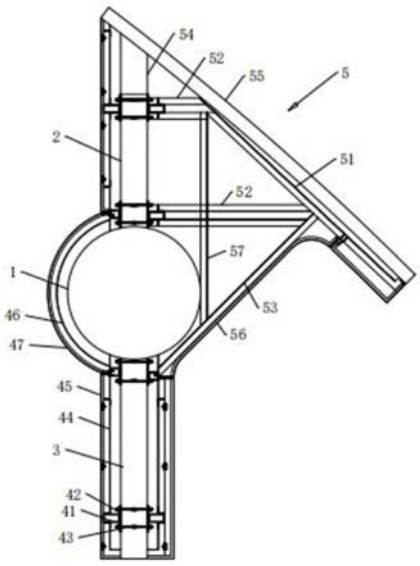
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门厅处墙面异形收口结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种门厅处墙面异形收口结构,包括结构柱、墙体A和墙体B、装饰系统以及衔接系统;装饰系统包括固设在墙体A和墙体B两侧的竖龙骨、安装在墙体A内侧和墙体B两侧竖龙骨间的横龙骨、沿着结构柱内侧弧面设置的弧形龙骨、墙面铝板以及弧形铝板,弧形龙骨的两端分别与墙体A和墙体B上的竖龙骨固结;衔接系统包括设置在墙体A和结构柱外侧沿着建筑结构外轮廓布置的横梁、连接在横梁与墙体A上竖龙骨之间的连接龙骨、连接在横梁与墙体B上竖龙骨之间的斜龙骨、固设在墙体A端部的端龙骨以及安装在横梁上的外装饰铝板和安装在斜龙骨上的侧装饰铝板。本申请具有安装方便、结构稳定、装饰效果好的优点。



CN 219992949 U

1.一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:包括结构柱(1)、位于结构柱(1)相对两侧的墙体A(2)和墙体B(3)、安装在结构柱(1)内侧、墙体A(2)内侧以及墙体B(3)相对两侧的装饰系统(4)以及安装在结构柱(1)和墙体A(2)外侧的衔接系统(5);

装饰系统(4)包括固设在墙体A(2)和墙体B(3)两侧的竖龙骨(41)、安装在墙体A(2)内侧和墙体B(3)两侧竖龙骨(41)间的横龙骨(44)、沿着结构柱(1)内侧弧面设置的弧形龙骨(46)、安装在竖龙骨(41)和横龙骨(44)组成框架上的墙面铝板(45)以及安装在弧形龙骨(46)上的弧形铝板(47),所述弧形龙骨(46)的两端分别与墙体A(2)和墙体B(3)上的竖龙骨(41)固结;

衔接系统(5)包括设置在墙体A(2)和结构柱(1)外侧沿着建筑结构外轮廓布置的横梁(51)、连接在横梁(51)与墙体A(2)上竖龙骨(41)之间的连接龙骨(52)、连接在横梁(51)与墙体B(3)上竖龙骨(41)之间的斜龙骨(53)、固设在墙体A(2)端部的端龙骨(54)以及安装在横梁(51)上的外装饰铝板(55)和安装在斜龙骨(53)上的侧装饰铝板(56),墙面铝板(45)、弧形铝板(47)、侧装饰铝板(56)和外装饰铝板(55)形成围闭结构。

2.根据权利要求1所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述横梁(51)与斜龙骨(53)间连接有平行于墙体A(2)的水平龙骨(57)。

3.根据权利要求1所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述竖龙骨(41)上焊接有钢板(42),所述钢板(42)通过穿墙螺栓(43)与墙体A(2)或墙体B(3)连接。

4.根据权利要求1所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述墙面铝板(45)分别通过角码与竖龙骨(41)和横龙骨(44)连接。

5.根据权利要求1所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述弧形铝板(47)通过角码与竖龙骨(41)和弧形龙骨(46)连接。

6.根据权利要求1所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述侧装饰铝板(56)竖向一端与墙体B(3)上的竖龙骨(41)连接,另一端与横梁(51)连接;横向与斜龙骨(53)连接。

7.根据权利要求6所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述侧装饰铝板(56)于横梁(51)区域处断开形成安装在斜龙骨(53)处的第一铝板和安装在横梁(51)处的第二铝板,所述第一铝板和第二铝板交接处均与横梁(51)连接。

8.根据权利要求7所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述第一铝板于横梁(51)和斜龙骨(53)拐角处弯折形成弧形板。

9.根据权利要求1所述的一种门厅处墙面异形收口结构,其特征在于:所述外装饰铝板(55)横向与横梁(51)连接,竖向一端与端龙骨(54)连接,另一端与横龙骨(44)端部连接。

一种门厅处墙面异形收口结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰工程的技术领域，特别是涉及一种门厅处墙面异形收口结构。

背景技术

[0002] 随着现代经济的迅速发展，人们对建筑装饰的美观、实用等综合性能提出了越来越高的要求，近年来，许多国家的结构墙、结构柱等构件广泛采用人造石、铝单板等装饰材料进行装饰，其中铝单板装饰材料被大量使用，铝单板装饰材料的优点是所制成的幕墙板无光污染、重量轻、安装容易、抗压强度高等优点。

[0003] 目前，结构墙和结构柱上装饰铝单板的安装一般包括安装在结构墙和结构柱上的龙骨骨架以及绕着结构墙和结构柱轮廓方向设置且安装在龙骨骨架上的铝单板，铝单板将结构柱和结构墙围闭，具有装饰作用，然而现有的铝单板安装结构仅适用于室内或者室外墙体和结构柱的安装。

[0004] 随着建筑行业的逐渐发展，一些大的演艺厅、演播厅等大型建筑一般在进门处设置门厅，门厅为进门大厅，一般在进门地方的缓冲区，起过渡作用，建筑的结构墙和结构柱一般与门厅处存在一定的距离，目前采用的绕着结构墙和结构柱轮廓方向设置的铝单板装饰结构不能与门厅结构很好的衔接，影响建筑结构的装饰效果，针对上述问题，本申请提供一种门厅处墙面异形收口结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种门厅处墙面异形收口结构，具有安装方便、结构稳定、装饰效果好的优点。

[0006] 解决的技术问题是：门厅为进门大厅，一般在进门地方的缓冲区，起过渡作用，建筑的结构墙和结构柱一般与门厅处存在一定的距离，目前采用的绕着结构墙和结构柱轮廓方向设置的铝单板装饰结构不能与门厅结构很好的衔接。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0008] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，包括结构柱、位于结构柱相对两侧的墙体A和墙体B、安装在结构柱内侧、墙体A内侧以及墙体B相对两侧的装饰系统以及安装在结构柱和墙体A外侧的衔接系统；

[0009] 装饰系统包括固设在墙体A和墙体B两侧的竖龙骨、安装在墙体A内侧和墙体B两侧竖龙骨间的横龙骨、沿着结构柱内侧弧面设置的弧形龙骨、安装在竖龙骨和横龙骨组成框架上的墙面铝板以及安装在弧形龙骨上的弧形铝板，所述弧形龙骨的两端分别与墙体A和墙体B上的竖龙骨固结；

[0010] 衔接系统包括设置在墙体A和结构柱外侧沿着建筑结构外轮廓布置的横梁、连接在横梁与墙体A上竖龙骨之间的连接龙骨、连接在横梁与墙体B上竖龙骨之间的斜龙骨、固设在墙体A端部的端龙骨以及安装在横梁上的外装饰铝板和安装在斜龙骨上的侧装饰铝

板，墙面铝板、弧形铝板、侧装饰铝板和外装饰铝板形成围闭结构。

[0011] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述横梁与斜龙骨间连接有平行于墙体A的水平龙骨。

[0012] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述竖龙骨上焊接有钢板，所述钢板通过穿墙螺栓与墙体A或墙体B连接。

[0013] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述墙面铝板分别通过角码与竖龙骨和横龙骨连接。

[0014] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述弧形铝板通过角码与竖龙骨和弧形龙骨连接。

[0015] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述侧装饰铝板竖向一端与墙体B上的竖龙骨连接，另一端与横梁连接；横向与斜龙骨连接。

[0016] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述侧装饰铝板于横梁区域处断开形成安装在斜龙骨处的第一铝板和安装在横梁处的第二铝板，所述第一铝板和第二铝板交接处均匀横梁连接。

[0017] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述第一铝板于横梁和斜龙骨拐角处弯折形成弧形板。

[0018] 本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，进一步的，所述外装饰铝板横向与横梁连接，竖向一端与端龙骨连接，另一端与横龙骨端部连接。

[0019] 本实用新型与现有技术相比，具有如下有益效果：

[0020] 本申请通过在结构柱外侧增设衔接系统，能够拓展结构柱的装饰范围，使其与建筑结构的外轮廓适应，从而更好的与门厅结构衔接；通过横梁、连接龙骨、斜龙骨以及水平龙骨将衔接系统的龙骨骨架连接为一体，保证衔接系统的稳定；通过将侧装饰铝板断开设置，并于拐角处形成弧形板，便于侧装饰铝板的安装；于拐角处的弧形板形成弧形倒角，增加侧装饰铝板的装饰效果；本申请具有安装方便、结构稳定、装饰效果好的优点。

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型安装状态平面示意图；

[0023] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0024] 附图标记：

[0025] 1、结构柱；2、墙体A；3、墙体B；4、装饰系统；41、竖龙骨；42、钢板；43、穿墙螺栓；44、横龙骨；45、墙面铝板；46、弧形龙骨；47、弧形铝板；5、衔接系统；51、横梁；52、连接龙骨；53、斜龙骨；54、端龙骨；55、外装饰铝板；56、侧装饰铝板；57、水平龙骨。

具体实施方式

[0026] 如图1-图2所示，本实用新型一种门厅处墙面异形收口结构，包括结构柱1、位于结构柱1相对两侧的墙体A2和墙体B3，墙体B3位于门厅一侧，结构柱1内侧、墙体A2内侧以及墙体B3相对两侧安装有装饰系统4，结构柱1和墙体A2外侧安装有衔接系统5。

[0027] 装饰系统4包括间隔固设在墙体A2和墙体B3两侧的竖龙骨41，竖龙骨41上焊接有

钢板42，钢板42通过穿墙螺栓43与对应的墙体A2或者墙体B3连接；墙体A2内侧和墙体B3两侧竖龙骨41间沿着竖龙骨41的长度方向间隔固设有横龙骨44，竖龙骨41和横龙骨44组成的框架上安装有墙面铝板45，墙面铝板45分别通过角码与相对应的竖龙骨41和横龙骨44连接；结构柱1内侧沿其弧面设有弧形龙骨46，弧形龙骨46的两端分别与墙体A2和墙体B3上的竖龙骨41固结，弧形龙骨46外安装有弧形铝板47，弧形铝板47的两端与相对应的竖龙骨41连接，横向通过角码与弧形龙骨46连接。

[0028] 衔接系统5用于拓展结构柱1的装饰范围，从而与建筑结构外轮廓贴近，使装饰系统4与门厅结构很好的衔接，保证建筑结构的美观，衔接结构包括设置在墙体A2和结构柱1外侧沿着建筑结构外轮廓布置的横梁51、连接在横梁51与墙体A2上竖龙骨41之间的连接龙骨52、连接在横梁51与墙体B3上竖龙骨41之间的斜龙骨53、固设在墙体A2端部的端龙骨54以及安装在横梁51上的外装饰铝板55和安装在斜龙骨53上的侧装饰铝板56，墙面铝板45、弧形铝板47、侧装饰铝板56和外装饰铝板55形成围闭结构。

[0029] 其中横梁51与斜龙骨53间连接有平行于墙体A2的水平龙骨57，从而使衔接系统5的龙骨系统形成整体，保证结构的稳定。

[0030] 侧装饰铝板56竖向一端与墙体B3上的竖龙骨41连接，另一端与横梁51端部连接，横向与斜龙骨53通过角码连接。具体的，侧装饰铝板56于横梁51区域处断开形成安装在斜龙骨53处的第一铝板和安装在横梁51处的第二铝板，第一铝板和第二铝板交接处均与横梁51连接；第一铝板于横梁51和斜龙骨53拐角处弯折形成弧形板，通过将侧装饰铝板56断开设置，并于拐角处形成弧形板，便于侧装饰铝板56的安装；于拐角处的弧形板形成弧形倒角，增加侧装饰铝板56的装饰效果。

[0031] 外装饰铝板55横向与横梁51通过角码连接，竖向一端与端龙骨54连接，另一端与斜龙骨53连接。

[0032] 本申请通过在结构柱1外侧增设衔接系统5，能够拓展结构柱1的装饰范围，使其与建筑结构的外轮廓适应，从而更好的与门厅结构衔接；通过横梁51、连接龙骨52、斜龙骨53以及水平龙骨57将衔接系统5的龙骨骨架连接为一体，保证衔接系统5的稳定；通过将侧装饰铝板56断开设置，并于拐角处形成弧形板，便于侧装饰铝板56的安装；于拐角处的弧形板形成弧形倒角，增加侧装饰铝板56的装饰效果；本申请具有安装方便、结构稳定、装饰效果好的优点。

[0033] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

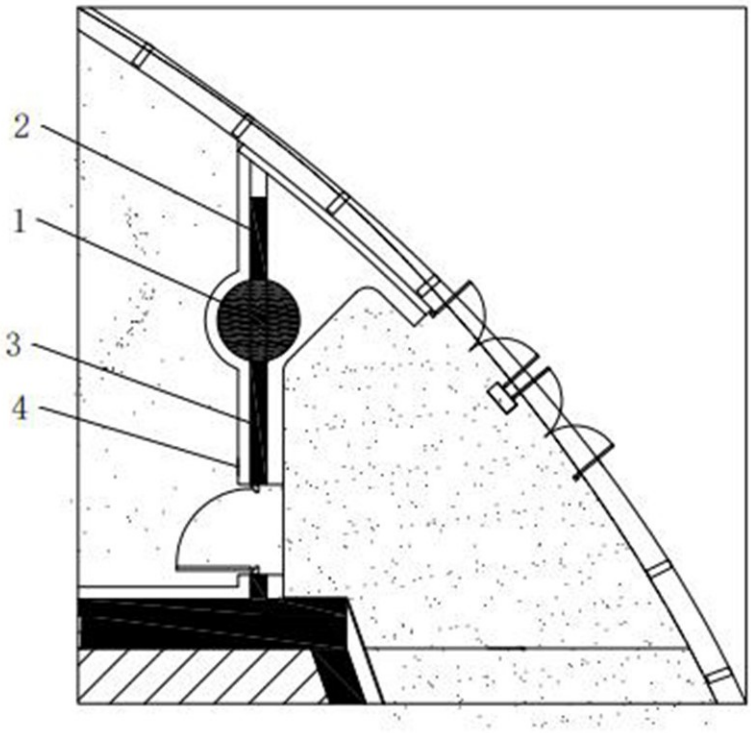


图1

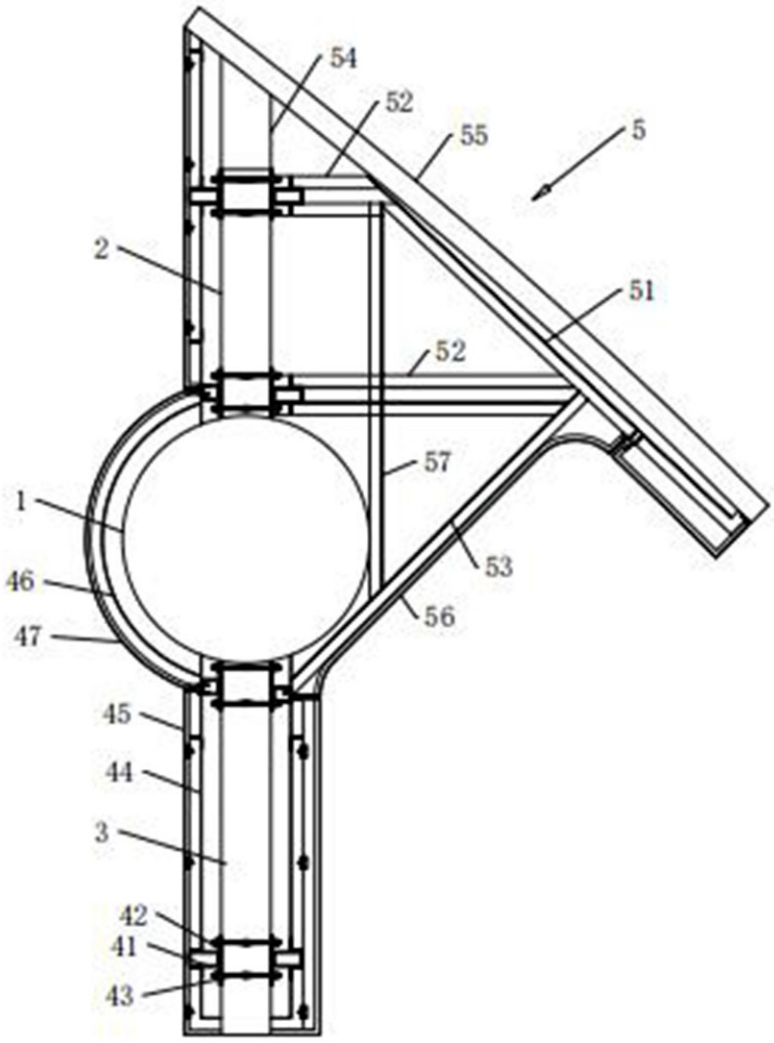


图2