



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211313170 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921599257.8

E04F 13/25(2006.01)

(22)申请日 2019.09.25

B27M 3/00(2006.01)

(73)专利权人 中建六局安装工程有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 300451 天津市滨海新区塘沽杭州道72号

(72)发明人 江家强 隗合新 樊云鹏 潘子龙
顾佳亮 赵光宇 于雷 王孟珂
李奥博

(74)专利代理机构 天津市新天方专利代理有限
责任公司 12104

代理人 赵晓辉

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

E04F 13/23(2006.01)

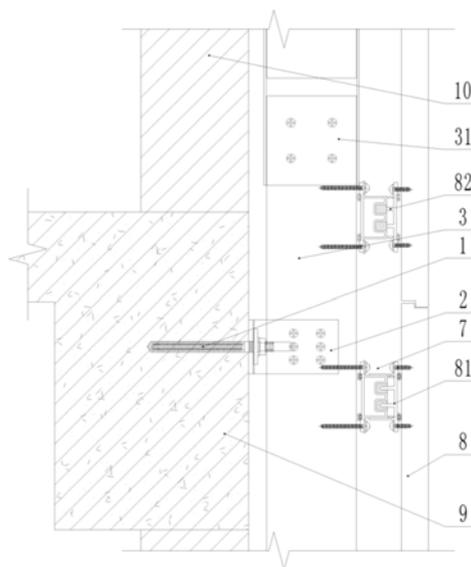
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调差单元拼装式木装饰面结构

(57)摘要

本实用新型是一种可调差单元拼装式木装饰面结构,幕墙板,其特征在于,所述幕墙板包括若干墙板单元,所述户外木主龙骨与所述混凝土基座之间固接有若干后置锚栓。本实用新型结构设计合理,操作简便,通过在墙主体与户外木主龙骨之间设有调整间隙,配合主龙骨伸缩节,次龙骨伸缩节,便于户外木主龙骨及次龙骨底座的调差,降低了木质饰面安装偏差;通过设置安有次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板的墙板单元,次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板扣入对应的所述次龙骨底座内,成功解决了常规木作装饰中钉眼外露、螺钉锈蚀、墙面水斑以及墙板脱落的问题,通过在墙板单元的板边设置卯榫企口及倒边,提升了装饰墙面的美感,提高了安装质量及观感。



1. 一种可调差单元拼装式木装饰面结构,包括幕墙板(8),其特征在于,所述幕墙板(8)包括若干墙板单元,所述墙板单元的内侧壁上由上到下分别固接有次龙骨卡式盖板(82)和次龙骨插式盖板(81),所述幕墙板(8)的内侧设有若干次龙骨底座(7),所述次龙骨卡式盖板(82)和次龙骨插式盖板(81)扣入对应的所述次龙骨底座(7)内,相邻所述次龙骨底座(7)之间连有次龙骨伸缩节(71),所述次龙骨底座(7)上安有定位卡槽,所述次龙骨底座(7)上远离所述幕墙板(8)的一侧设有墙主体(10),所述墙主体(10)上安有混凝土基座(9),所述墙主体(10)与所述次龙骨底座(7)之间设有与所述墙主体(10)平行的若干户外木主龙骨(3),所述墙主体(10)与所述户外木主龙骨(3)之间设有调整间隙,相邻所述户外木主龙骨(3)之间连有主龙骨伸缩节(31),所述户外木主龙骨(3)与所述混凝土基座(9)之间固接有若干后置锚栓(1),所述墙主体(10)的基层墙体安有保温板材(6),所述保温板材(6)的两端与所述户外木主龙骨(3)贴合,所述保温板材(6)的两端侧壁均设有固定木方(4),所述固定木方(4)与所述保温板材(6)之间固接有角码二(5),所述角码二(5)通过自攻自钻螺钉分别与所述固定木方(4)、所述保温板材(6)连接,所述户外木主龙骨(3)上远离所述墙主体(10)的一端通过不锈钢自攻钉与所述次龙骨底座(7)固接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调差单元拼装式木装饰面结构,其特征在于,每个所述墙板单元包括若干并列拼接的墙板,相邻所述墙板板缝间插入塑料垫片固定,每个所述墙板单元的上下侧壁上垂直于所述墙板方向对应固接有固定夹具,所述固定夹具位于所述墙板单元的外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种可调差单元拼装式木装饰面结构,其特征在于,所述次龙骨卡式盖板(82)和次龙骨插式盖板(81)的背侧均设有凹槽,所述凹槽内安有胶条,所述次龙骨卡式盖板(82)和次龙骨插式盖板(81)的凹槽与所述定位卡槽相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种可调差单元拼装式木装饰面结构,其特征在于,所述后置锚栓(1)一端的螺杆插入所述混凝土基座(9)的钻孔内螺纹连接,所述后置锚栓(1)的另一端通过配套螺帽连有角码一(2),所述角码一(2)与所述配套螺帽之间设有防滑垫片,所述角码一(2)通过不锈钢自攻钉与所述户外木主龙骨(3)固定连接。

一种可调差单元拼装式木装饰面结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及现代维护墙体仿古建筑外墙系统技术领域,尤其涉及一种可调差单元拼装式木装饰面结构。

背景技术

[0002] 在文化旅游景点、旅游度假胜地逐渐兴起的背景下,以具文化底蕴的仿古建筑成为建筑工程行业中快速发展的趋向。由于受建筑功能发展更替影响,传统木作无法满足现代建筑隔声、隔热、防水等需求,故现代仿古建筑多为仿古“装饰”。

[0003] 现代仿古建筑中木作装饰墙板安装多采用射钉或螺丝钉将墙板直接固定在预埋于维护墙体中的木楔中,木质饰面安装无法调差,此墙体观感质量差,品质较低,钉眼修补不自然且易老化,造成钉眼外露,螺钉锈蚀,从而造成墙板脱落后果。

发明内容

[0004] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种可调差单元拼装式木装饰面结构。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0006] 一种可调差单元拼装式木装饰面结构,包括幕墙板,其特征在于,所述幕墙板包括若干墙板单元,所述墙板单元的内侧壁上由上到下分别固接有次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板,所述幕墙板的内侧设有若干次龙骨底座,所述次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板扣入对应的所述次龙骨底座内,相邻所述次龙骨底座之间连有次龙骨伸缩节,所述次龙骨底座上安有定位卡槽,所述次龙骨底座上远离所述幕墙板的一侧设有墙主体,所述墙主体上安有混凝土基座,所述墙主体与所述次龙骨底座之间设有与所述墙主体平行的若干户外木主龙骨,所述墙主体与所述户外木主龙骨之间设有调整间隙,相邻所述户外木主龙骨之间连有主龙骨伸缩节,所述户外木主龙骨与所述混凝土基座之间固接有若干后置锚栓,所述墙主体的基层墙体安有保温板材,所述保温板材的两端与所述户外木主龙骨贴合,所述保温板材的两端侧壁均设有固定木方,所述固定木方与所述保温板材之间固接有角码二,所述角码二通过自攻自钻螺钉分别与所述固定木方、所述保温板材连接,所述户外木主龙骨上远离所述墙主体的一端通过不锈钢自攻钉与所述次龙骨底座固接。

[0007] 每个所述墙板单元包括若干并列拼接的墙板,相邻所述墙板板缝间插入塑料垫片固定,每个所述墙板单元的上下侧壁上垂直于所述墙板方向对应固接有固定夹具,所述固定夹具位于所述墙板单元的外壁上。

[0008] 所述次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板的背侧均设有凹槽,所述凹槽内安有胶条,所述次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板的凹槽与所述定位卡槽相适配。

[0009] 所述后置锚栓一端的螺杆插入所述混凝土基座的钻孔内螺纹连接,所述后置锚栓的另一端通过配套螺帽连有角码一,所述角码一与所述配套螺帽之间设有防滑垫片,所述角码一通过不锈钢自攻钉与所述户外木主龙骨固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计合理，操作简便，通过在墙主体与户外木主龙骨之间设有调整间隙，配合主龙骨伸缩节，次龙骨伸缩节，便于户外木主龙骨及次龙骨底座的调差，降低了木质饰面安装偏差；通过设置安有次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板的墙板单元，次龙骨卡式盖板和次龙骨插式盖板扣入对应的所述次龙骨底座内，成功解决了常规木作装饰中钉眼外露、螺钉锈蚀、墙面水斑以及墙板脱落的问题，通过在墙板单元的板边设置卯榫企口及倒边，提升了装饰墙面的美感，提高了安装质量及观感。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的纵剖图；

[0012] 图2为本实用新型的横剖图；

[0013] 图中：1-后置锚栓；2-角码一；3-户外木主龙骨；31-主龙骨伸缩节；4-固定木方；5-角码二；6-保温板材；7-次龙骨底座；71-次龙骨伸缩节；8-幕墙板；81-次龙骨插式盖板；82-次龙骨卡式盖板；9-混凝土基座；10-墙主体；

[0014] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-2所示，一种可调差单元拼装式木装饰面结构，包括幕墙板8，其特征在于，所述幕墙板8包括若干墙板单元，所述墙板单元的内侧壁上由上到下分别固接有次龙骨卡式盖板82和次龙骨插式盖板81，所述幕墙板8的内侧设有若干次龙骨底座7，所述次龙骨卡式盖板82和次龙骨插式盖板81扣入对应的所述次龙骨底座7内，相邻所述次龙骨底座7之间连有次龙骨伸缩节71，所述次龙骨底座7上安有定位卡槽，所述次龙骨底座7上远离所述幕墙板8的一侧设有墙主体10，所述墙主体10上安有混凝土基座9，所述墙主体10与所述次龙骨底座7之间设有与所述墙主体10平行的若干户外木主龙骨3，所述墙主体10与所述户外木主龙骨3之间设有调整间隙，相邻所述户外木主龙骨3之间连有主龙骨伸缩节31，所述户外木主龙骨3与所述混凝土基座9之间固接有若干后置锚栓1，所述墙主体10的基层墙体安有保温板材6，所述保温板材6的两端与所述户外木主龙骨3贴合，所述保温板材6的两端侧壁均设有固定木方4，所述固定木方4与所述保温板材6之间固接有角码二5，所述角码二5通过自攻自钻螺钉分别与所述固定木方4、所述保温板材6连接，所述户外木主龙骨3上远离所述墙主体10的一端通过不锈钢自攻钉与所述次龙骨底座7固接。

[0017] 每个所述墙板单元包括若干并列拼接的墙板，相邻所述墙板板缝间插入塑料垫片固定，每个所述墙板单元的上下侧壁上垂直于所述墙板方向对应固接有固定夹具，所述固定夹具位于所述墙板单元的外壁上。

[0018] 所述次龙骨卡式盖板82和次龙骨插式盖板81的背侧均设有凹槽，所述凹槽内安有胶条，所述次龙骨卡式盖板82和次龙骨插式盖板81的凹槽与所述定位卡槽相适配。

[0019] 所述后置锚栓1一端的螺杆插入所述混凝土基座9的钻孔内螺纹连接，所述后置锚栓1的另一端通过配套螺帽连有角码一2，所述角码一2与所述配套螺帽之间设有防滑垫片，所述角码一2通过不锈钢自攻钉与所述户外木主龙骨3固定连接。

[0020] 本实用新型施工时，按照施工图纸完成墙主体10外填充墙或现浇墙施工，砂浆找

平层施工;外墙防水施工,防水层按照施工图纸进行施工;外墙木作装饰支承结构后置锚栓1施工、后置锚栓1处防水修补、主龙骨施工;外墙保温板施工;外墙木作装饰支承结构次龙骨施工;外墙木作装饰墙板单元加工制作;外墙木作装饰墙板单元安装上墙,通过调整墙板单元下端木龙骨盖板,调整墙板单元垂直平整度,校核完成后及时进行成品保护并避免扰动,墙板单元由左至右、由下至上逐个进行安装,直至全部完成安装,通过在墙主体10与户外木主龙骨3 设有调整间隙,配合主龙骨伸缩节31,次龙骨伸缩节71,便于户外木主龙骨3及次龙骨底座7的调差,降低了木质饰面安装偏差;通过设置安有次龙骨卡式盖板82和次龙骨插式盖板81的墙板单元,次龙骨卡式盖板82和次龙骨插式盖板 81扣入对应的所述次龙骨底座7内,成功解决了常规木作装饰中钉眼外露、螺钉锈蚀、墙面水斑以及墙板脱落的问题,通过在墙板单元的板边设置卯榫企口及倒边,提升了装饰墙面的美感,提高了安装质量及观感,本实用新型结构设计合理,操作简便。

[0021] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

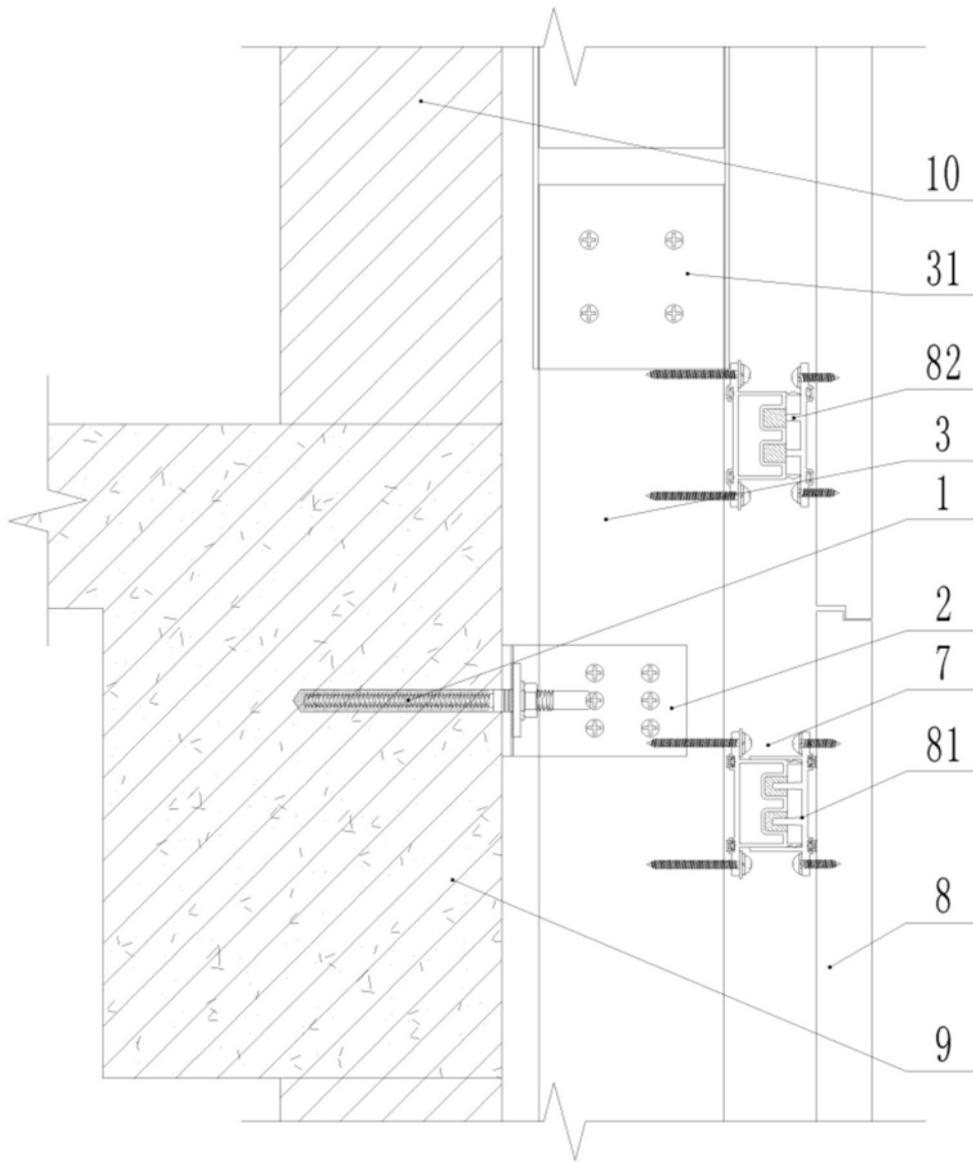


图1

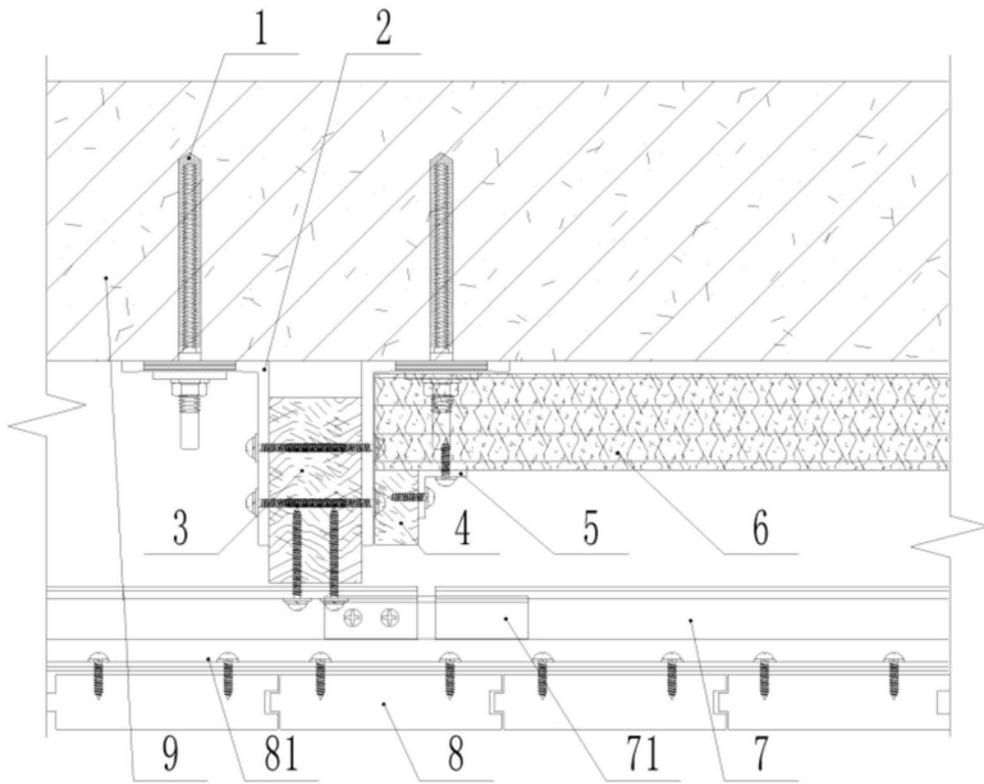


图2