



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222252906 U

(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 202421057578.6

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 中建二局第三建筑工程有限公司
地址 100070 北京市丰台区海鹰路6号院30
号楼

(72) 发明人 王忠鑫 董春阳 刘泉 谷明亮
王春艳 杨萌

(74) 专利代理机构 北京中键联合知识产权代理
有限公司 11004
专利代理师 贺金玉

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/074 (2006.01)

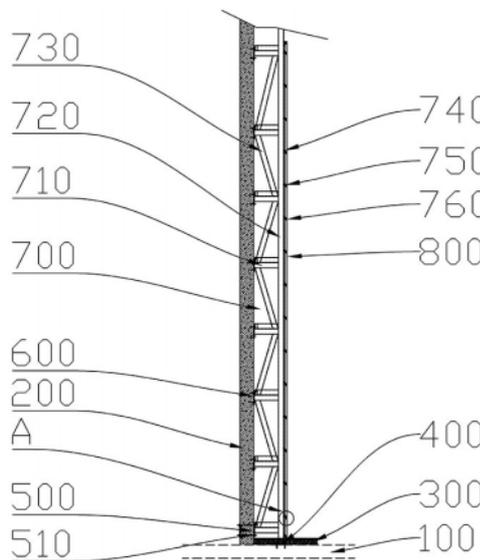
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种满铺式墙体装饰板安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,公开了一种满铺式墙体装饰板安装结构,包括:基础层,设置于所述基础层顶部的轻质砖墙和设置于所述轻质砖墙一侧的地板完成面;所述基础层和地板完成面之间设置有第一预埋板,所述轻质砖墙的一侧设置有第二预埋板,所述第二预埋板的顶部竖向间隔设置有多个第三预埋板,所述第二预埋板和第三预埋板的外侧设置有安装架,所述安装架的外侧设置有装饰板,所述安装架包括多个横杆,设置于多个所述横杆外侧的竖杆,以及设置于所述横杆和竖杆之间的多个斜撑杆,竖杆的外侧设置有多个安装方钢,多个所述安装方钢的外侧均设置有铝板挂件。



1. 一种满铺式墙体装饰板安装结构,包括:基础层(100),设置于所述基础层(100)顶部的轻质砖墙(200)和设置于所述轻质砖墙(200)一侧的地板完成面(300);其特征在于,所述基础层(100)和地板完成面(300)之间设置有第一预埋板(400),所述轻质砖墙(200)的一侧设置有第二预埋板(500),所述第二预埋板(500)的顶部竖向间隔设置有多个第三预埋板(600),所述第二预埋板(500)和第三预埋板(600)的外侧设置有安装架(700),所述安装架(700)的外侧设置有装饰板(800),所述安装架(700)包括多个横杆(710),设置于多个所述横杆(710)外侧的竖杆(720),以及设置于所述横杆(710)和竖杆(720)之间的多个斜撑杆(730),竖杆(720)的外侧设置有多个第一安装方钢(740),多个所述第一安装方钢(740)的外侧均设置有铝板挂件(750)。

2. 根据权利要求1所述的一种满铺式墙体装饰板安装结构,其特征在于,多个所述铝板挂件(750)设置为L型,铝板挂件(750)的一端与第一安装方钢(740)固定连接,铝板挂件(750)的另一端固定有第二安装方钢(760),所述第二安装方钢(760)的外端面与装饰板(800)的内侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种满铺式墙体装饰板安装结构,其特征在于,相邻所述第三预埋板(600)之间的间隔距离为1000mm,第一预埋板(400)和第三预埋板(600)均为200*200*8mm镀锌钢板。

4. 根据权利要求1所述的一种满铺式墙体装饰板安装结构,其特征在于,所述横杆(710)为40*80*5mm镀锌方钢,所述斜撑杆(730)为80*40*5mm镀锌方钢。

5. 根据权利要求1所述的一种满铺式墙体装饰板安装结构,其特征在于,所述第二预埋板(500)和轻质砖墙(200)之间设置有第一减震垫(510),所述第三预埋板(600)和轻质砖墙(200)之间设置有第二减震垫,所述第一减震垫(510)和第二减震垫的厚度均为5mm。

6. 根据权利要求1所述的一种满铺式墙体装饰板安装结构,其特征在于,所述装饰板(800)的一端设置有第一横部(810),所述第一横部(810)的外侧设置有第一竖部(820),所述第一竖部(820)的顶部设置有第二横部(830),多个铝板的另一端设置有弯折部(840),所述第二横部(830)的外侧面与弯折部(840)的外侧面固定连接,所述弯折部(840)的内侧面与安装框固定连接。

一种满铺式墙体装饰板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别是涉及一种满铺式墙体装饰板安装结构。

背景技术

[0002] 目前,许多建筑为了提高室内的美观性,往往在墙体外侧增加一层外立面,外立面是指物体和物体的外部空间直接接触的界面,以及其展现出来的形象和构成的方式,最常规的一种方式是通过进行瓷砖铺贴,但是在铺贴时间久或受到外力破坏后,瓷砖容易翘起或碎裂,更换比较麻烦,另外直接贴合于墙体的装饰面做法不利于管线的通过,需要管线外露或破坏原有墙体才能完成管线布置,同时在管线出现问题时,不好排查和维修,因此本实用新型诞生。

实用新型内容

[0003] 本申请提供了一种满铺式墙体装饰板安装结构,以解决背景技术中的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请提供了一种满铺式墙体装饰板安装结构,包括:基础层,设置于所述基础层顶部的轻质砖墙和设置于所述轻质砖墙一侧的地板完成面;所述基础层和地板完成面之间设置有第一预埋板,所述轻质砖墙的一侧设置有第二预埋板,所述第二预埋板的顶部竖向间隔设置有多个第三预埋板,所述第二预埋板和第三预埋板的外侧设置有安装架,所述安装架的外侧设置有装饰板,所述安装架包括多个横杆,设置于多个所述横杆外侧的竖杆,以及设置于所述横杆和竖杆之间的多个斜撑杆,竖杆的外侧设置有多个第一安装方钢,多个所述第一安装方钢的外侧均设置有铝板挂件。

[0005] 本申请的一些实施例中,多个所述铝板挂件设置为L型,铝板挂件的一端与安装方钢固定连接,铝板挂件的另一端固定有第二安装方钢,所述第二安装方钢的外端面与装饰板的内侧面固定连接。

[0006] 本申请的一些实施例中,相邻所述第三预埋板之间的间隔距离为1000mm,第一预埋板和第三预埋板均为200*200*8mm镀锌钢板。

[0007] 本申请的一些实施例中,所述横杆为40*80*5mm镀锌方钢,所述斜撑杆为80*40*5mm镀锌方钢。

[0008] 本申请的一些实施例中,所述第二预埋板和轻质砖墙之间设置有第一减震垫,所述第三预埋板和轻质砖墙之间设置有第二减震垫,所述第一减震垫和第二减震垫的厚度均为5mm。

[0009] 本申请的一些实施例中,所述装饰板的一端设置有第一横部,所述第一横部的外侧设置有第一竖部,所述第一竖部的顶部设置有第二横部,多个铝板的另一端设置有弯折部,所述第二横部的外侧面与弯折部的外侧面固定连接,所述弯折部的内侧面与安装框固定连接。

[0010] 与现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果:

[0011] 本实用新型通过设置安装架为装饰板提供安装条件,将安装架分别与地面基础层和轻质砖墙连接,保证安装架的稳定性,同时安装架使轻质砖墙和装饰板之间留有空间,方便管线通过,方便在此空间内布置实用结构,如隐藏式的消防栓或隐藏式的储物空间,提高整体的美观度和实用性,安装架为槽钢骨架安装方便,结构可随现场需求调整,能减小不同结构之间的干涉,方便施工,推广使用能够产生较好效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型实施例安装架安装示意图;

[0014] 图3是本实用新型实施例装饰板连接示意图。

[0015] 图中,100、基础层;200、轻质砖墙;300、地板完成面;400、第一预埋板;500、第二预埋板;510、第一减震垫;600、第三预埋板;700、安装架;710、横杆;720、竖杆;730、斜撑杆;740、第一安装方钢;750、铝板挂件;760、第二安装方钢;800、装饰板;810、第一横部;820、第一竖部;830、第二横部;840、弯折部。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0018] 术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0020] 如图1-3所示,根据本申请的一些实施例中,一种满铺式墙体装饰板安装结构,包括:基础层100,设置于基础层100顶部的轻质砖墙200和设置于轻质砖墙200一侧的地板完成面300;基础层100和地板完成面300之间设置有第一预埋板400,轻质砖墙200的一侧设置有第二预埋板500,第二预埋板500的顶部竖向间隔设置有多个第三预埋板600,第二预埋板500和第三预埋板600的外侧设置有安装架700,安装架700的外侧设置有装饰板800,安装架700包括多个横杆710,设置于多个横杆710外侧的竖杆720,以及设置于横杆710和竖杆720之间的多个斜撑杆730,竖杆720的外侧设置有多个第一安装方钢740,多个第一安装方钢740的外侧均设置有铝板挂件750。

[0021] 根据本申请的一些实施例中,多个铝板挂件750设置为L型,铝板挂件750的一端与第一安装方钢740固定连接,铝板挂件750的另一端固定有第二安装方钢760,第二安装方钢760的外端面与装饰板800的内侧面固定连接。

[0022] 根据本申请的一些实施例中,相邻第三预埋板之间的间隔距离为1000mm,第一预埋板400和第三预埋板600均为200*200*8mm镀锌钢板。

[0023] 根据本申请的一些实施例中,横杆710为40*80*5mm镀锌方钢,斜撑杆730为80*40*5mm镀锌方钢。

[0024] 根据本申请的一些实施例中,第二预埋板500和轻质砖墙200之间设置有第一减震垫510,第三预埋板600和轻质砖墙200之间设置有第二减震垫,第一减震垫510和第二减震垫的厚度均为5mm。

[0025] 根据本申请的一些实施例中,装饰板800的一端设置有第一横部810,第一横部810的外侧设置有第一竖部820,第一竖部820的顶部设置有第二横部830,多个铝板的另一端设置有弯折部840,第二横部830的外侧面与弯折部840的外侧面固定连接,弯折部840的内侧面与安装框固定连接。

[0026] 综上,本实用新型涉及建筑施工技术领域,公开了一种满铺式墙体装饰板安装结构,包括:基础层,设置于所述基础层顶部的轻质砖墙和设置于所述轻质砖墙一侧的地板完成面;所述基础层和地板完成面之间设置有第一预埋板,所述轻质砖墙的一侧设置有第二预埋板,所述第二预埋板的顶部竖向间隔设置有多个第三预埋板,所述第二预埋板和第三预埋板的外侧设置有安装架,所述安装架的外侧设置有装饰板,所述安装架包括多个横杆,设置于多个所述横杆外侧的竖杆,以及设置于所述横杆和竖杆之间的多个斜撑杆,竖杆的外侧设置有多个安装方钢,多个所述安装方钢的外侧均设置有铝板挂件。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

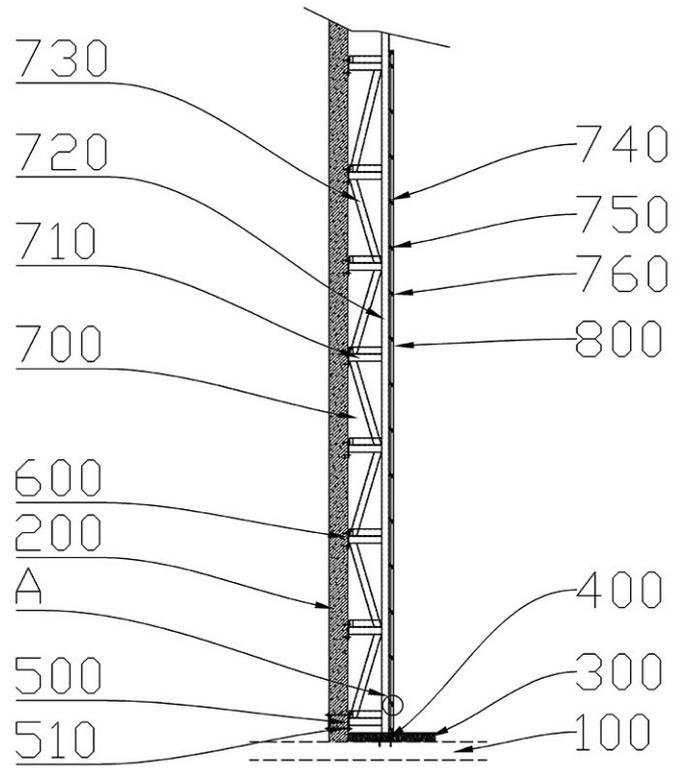


图1

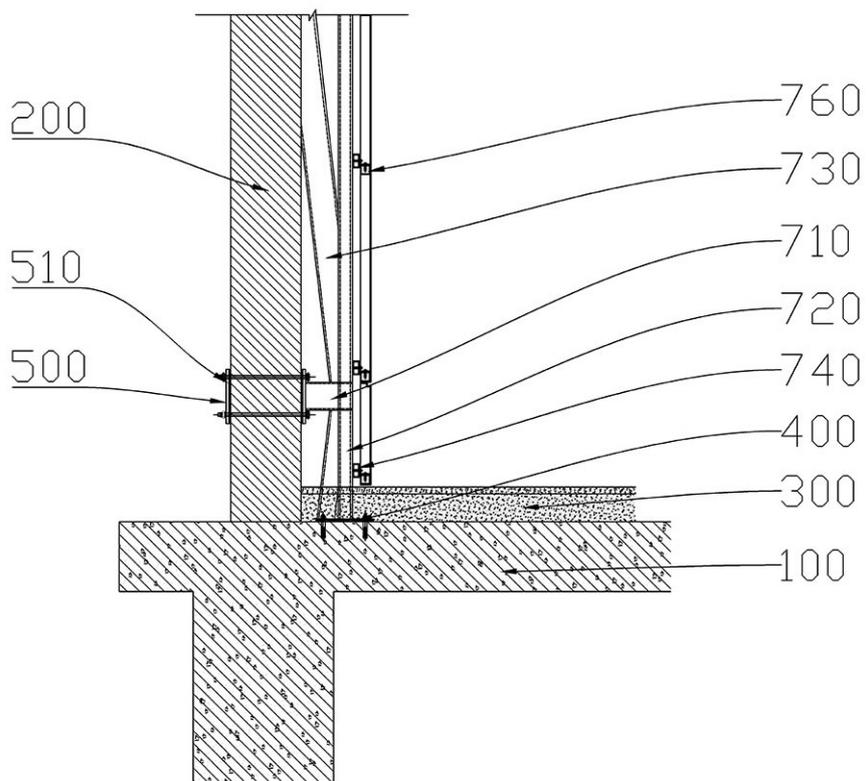


图2

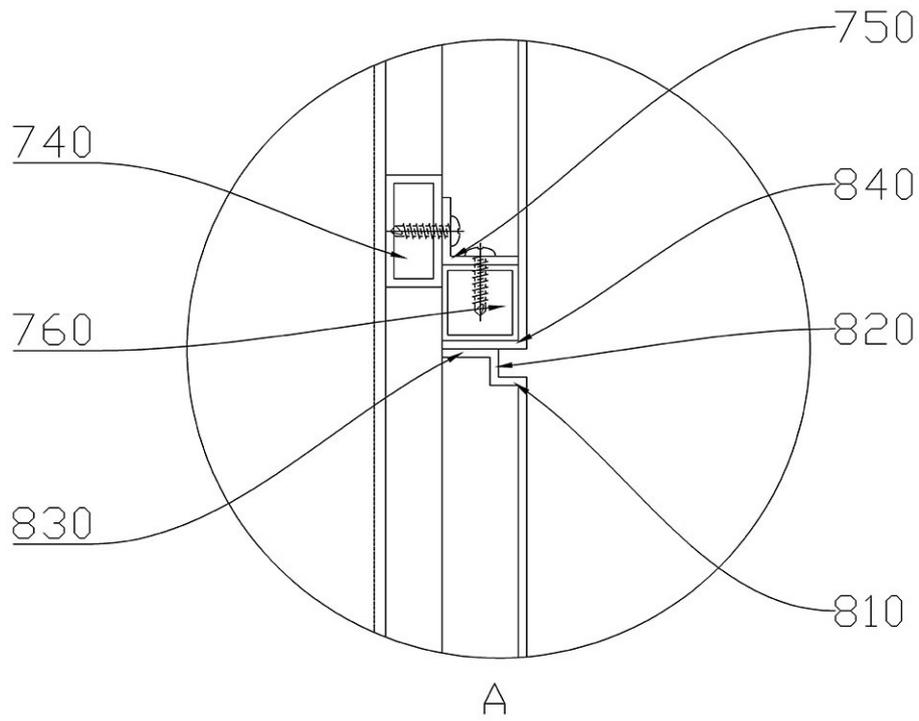


图3