



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209585349 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822202313.1

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 北京绿城易筑科技有限公司
地址 102446 北京市房山区良乡镇良官大街58号A-1158

(72)发明人 周梁 聂百营 张学兵

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 田磊

(51) Int. Cl.

E04B 2/72(2006.01)

E04B 1/82(2006.01)

E04B 2/84(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

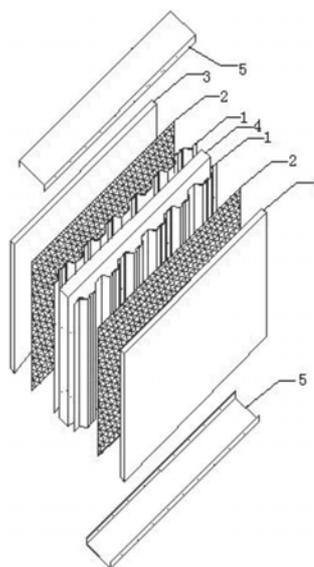
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PVC喷筑墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种PVC喷筑墙,包括分别与天花板和地面连接的U型龙骨,所述两U型龙骨之间设有隔声材料和PVC内模板,所述PVC内模板位于所述隔声材料的左右两侧,所述两U型龙骨的外侧均设有镀锌钢网,所述两镀锌钢网的外侧均连接有预拌砂浆层。本实用新型的有益效果:运输简便、占用仓位少、重量轻、可塑性强、施工方便、防火性能好,可根据现场要求制作成T形、L形、十形等墙体,可灵活在空腔内布置管线,节省水电管线空间。



1. 一种PVC喷筑墙,其特征在于,包括分别与天花板和地面连接的U型龙骨(5),所述两U型龙骨(5)之间设有隔声材料(4)和PVC内模板(1),所述PVC内模板(1)位于所述隔声材料(4)的左右两侧,所述两U型龙骨(5)的外侧均设有镀锌钢网(2),所述两镀锌钢网(2)的外侧均连接有预拌砂浆层(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC喷筑墙,其特征在于,所述隔声材料(4)和隔声材料(4)两侧的PVC内模板(1)通过钢制螺栓连接。

3. 根据权利要求2所述的一种PVC喷筑墙,其特征在于,所述镀锌钢网(2)和U型龙骨(5)通过自攻钉(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种PVC喷筑墙,其特征在于,所述的U型龙骨(5)与所述天花板或者地面通过射钉(7)连接。

一种PVC喷筑墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体来说,涉及一种PVC喷筑墙。

背景技术

[0002] 随着国家综合国力的迅速提升,居民收入的不断提高,住宅建筑的使用功能和质量得到进一步改善,逐步实现由温饱型向小康型的转变,而支撑体理论的提出,使住宅设计建设进入了一个新的阶段,设计师和房地产开发商只需向用户提供“屋壳”,而由用户根据自己的需要进行合理的空间分割与装修,轻质隔墙的应用逐渐成为装修成功与否的决定因素。

[0003] 现代建筑已向高层、大开间方向发展,其功能要求也不断提高,传统的墙体材料已不能满足建筑发展的要求。由此,各种轻质板材和将不同功能的材料按照设计性能要求复合成各种结构形式,能充分发挥各种材料功能的轻型复合板应运而生。这种轻质板和轻型复合板具有重量轻、保温隔热性能优良、抗震性能好、防火等级高、施工安装方便、速度快及增加建筑使用面积等特点,在我国经济发达地区及大、中城市不断涌现并逐步推广应用。

[0004] 目前市场上住宅建筑使用的轻质隔墙体大多是纸面石膏板、纤维增强水泥板、陶粒混凝土、加气混凝土板、钢丝网架夹芯复合板及彩色钢板夹心复合板等。这些轻质隔墙体具有隔音效果差的缺点,不能满足人们越来越高的隔音要求;另外,目前的轻质隔墙体还具有重量较重的缺点。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种PVC喷筑墙及其施工方法,能够克服现有技术的上述不足。

[0006] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种PVC喷筑墙,包括分别与天花板和地面连接的U型龙骨,所述两U型龙骨之间设有隔声材料和PVC内模板,所述PVC内模板位于所述隔声材料的左右两侧,所述两U型龙骨的外侧均设有镀锌钢网,所述两镀锌钢网的外侧均连接有预拌砂浆层。

[0008] 进一步的,所述隔声材料和隔声材料两侧PVC内模板通过钢制螺栓连接。

[0009] 进一步的,所述镀锌钢网和U型龙骨通过自攻钉连接。

[0010] 进一步的,所述的U型龙骨与所述天花板或者地面通过射钉连接。

[0011] 本实用新型还提供一种PVC喷筑墙的施工方法,包括如下步骤:

[0012] S1:将天花板和地面清理干净后进行放线,放线时先找准墙体中心线,然后在中心线两侧弹墙体线,并将墙体线引至天花板;

[0013] S2:分别在天花板、地面上安装U型龙骨;

[0014] S3:U型龙骨安装完成并验收合格后安装隔声材料及PVC内模板;

[0015] S4:安装管线及配件;

[0016] S5:PVC内模板及管线安装完成后,经检验合格后满铺镀锌钢网,采用弹簧卡扣件

及拉杆固定,并保证铺设平整度;

[0017] S6:镀锌钢网铺设完成后,用M10预拌砂浆抹面或喷涂,厚度为20mm。

[0018] 进一步的,步骤S3中,安装安装隔声材料及PVC内模板时,门窗洞口两侧需通长设置U型金属槽加固,并与天花板、地面固定。

[0019] 进一步的,步骤S4中,管线安装在PVC内模板的凹槽内,且配件与PVC内模板固定牢固。

[0020] 进一步的,步骤S5中,在开关盒、电盒位置应预留出洞口位置。

[0021] 进一步的,步骤S6中,可采用人工抹面或机械喷涂,且第二层抹面时提浆压入抗裂网格布,并收光面层。

[0022] 本实用新型的有益效果:运输简便、占用仓位少、重量轻、可塑性强、施工方便、防火性能好,可根据现场要求制作成T形、L形、十形等墙体,可灵活在空腔内布置管线,节省水电管线空间。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1是根据本实用新型实施例所述的一种PVC喷筑墙的爆炸图;

[0025] 图2是根据本实用新型实施例所述的一种PVC喷筑墙的安装示意图;

[0026] 图中:1、水槽;2、左立柱;3、右立柱;4、左葡萄吊挂拱架;5、右葡萄吊挂拱架;6、拱架吊杆;7、钢丝;8、螺栓副;9、拱架加强横杆。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 如图1-2所示,根据本实用新型实施例所述的一种PVC喷筑墙,包括分别与天花板和地面连接的U型龙骨5,所述两U型龙骨5之间设有隔声材料4和PVC内模板1,所述PVC内模板1位于所述隔声材料4的左右两侧,所述两U型龙骨5的外侧均设有镀锌钢网2,所述两镀锌钢网2的外侧均连接有预拌砂浆层3。

[0029] 在一具体实施例中,所述隔声材料4和隔声材料4两侧的PVC内模板1通过钢制螺栓连接。

[0030] 在一具体实施例中,所述镀锌钢网2和U型龙骨5通过自攻钉6连接。

[0031] 在一具体实施例中,所述的U型龙骨5与所述天花板或者地面通过射钉7连接。

[0032] 本实用新型还提供一种PVC喷筑墙的施工方法,包括如下步骤:

[0033] S1:将天花板和地面清理干净后进行放线,放线时先找准墙体中心线,然后在中心线两侧弹墙体线,并将墙体线引至天花板;

- [0034] S2:分别在天花板、地面上安装U型龙骨5;
- [0035] S3:U型龙骨5安装完成并验收合格后安装隔声材料4及PVC内模板1;
- [0036] S4:安装管线及配件;
- [0037] S5:PVC内模板1及管线安装完成后,经检验合格后满铺镀锌钢网2,采用弹簧卡扣件及拉杆固定,并保证铺设平整度;
- [0038] S6:镀锌钢网2铺设完成后,用M10预拌砂浆抹面或喷涂,厚度为20mm。
- [0039] 其中,步骤S3中,安装安装隔声材料4及PVC内模板1时,门窗洞口两侧需通长设置U型金属槽加固,并与天花板、地面固定。
- [0040] 其中,步骤S4中,管线安装在PVC内模板1的凹槽内,且配件与PVC内模板1固定牢固。
- [0041] 其中,步骤S5中,在开关盒、电盒位置应预留出洞口位置。
- [0042] 其中,步骤S6中,可采用人工抹面或机械喷涂,且第二层抹面时提浆压入抗裂网格布,并收光面层。
- [0043] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。
- [0044] 根据本实用新型所述的一种PVC喷筑墙,包括分别与天花板和地面连接的U型龙骨,U型龙骨为两个角钢,U型龙骨之间设有隔声材料,隔声材料的左右两侧设有PVC内模板,PVC内模板和U型龙骨之间通过钢制螺栓连接,其中,PVC内模板和隔声材料均在U型龙骨内,U型龙骨外通过自攻钉连接有镀锌钢网,镀锌钢网的外侧喷涂或者抹面有预拌砂浆层。
- [0045] 另外,再具体施工时,先将天花板及地板清理干净,然后进行放线,放线时先找准墙体中心线,然后在中心线两侧弹墙体线,并将墙体线引至天花板,然后根据放线位置分别在天花板、地面上安装U型龙骨;U型龙骨安装完成并验收合格后安装隔声材料及PVC内模板;安装管线及配件,管线安装在PVC内模板的凹槽内,然后将配件与PVC内模板固定牢固;PVC内模板及管线安装完成后,经检验合格后满铺镀锌钢网,采用弹簧卡扣件及拉杆固定,并保证铺设平整度;镀锌钢网铺设完成后,用M10预拌砂浆抹面或喷涂,厚度为20mm,采用人工抹面或者机械喷涂。
- [0046] 综上所述,本实用新型的PVC喷筑墙具有重量轻,结构简单的优点;另外采用镀锌钢网,更有利于喷涂或者抹面挂灰;PVC内模板上的凹槽可用于放置管线,避免管线外漏,影响墙体的美观性。
- [0047] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

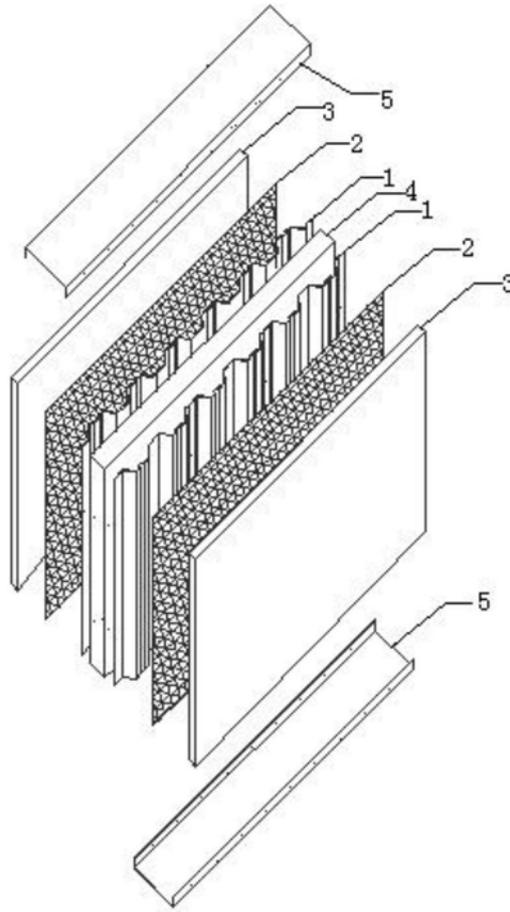


图1

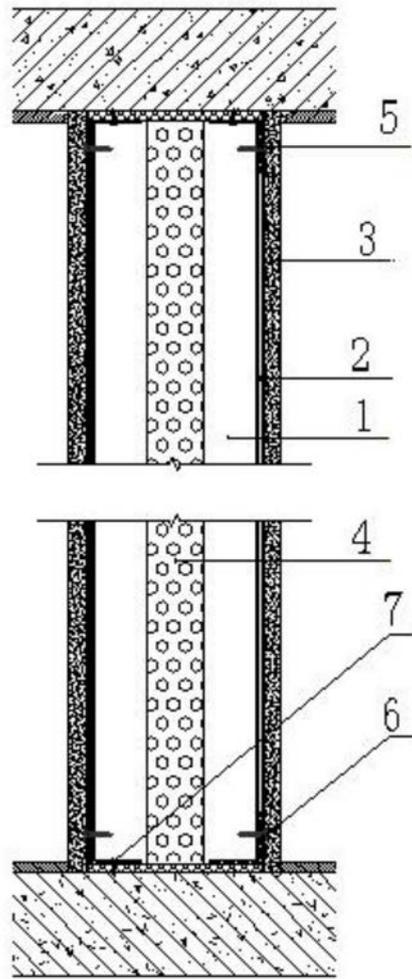


图2