



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207672806 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721856710.X

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 唐山久州新型建材有限公司

地址 064000 河北省唐山市丰润区姜家营
乡西杨家营村西

专利权人 张鸣放

(72)发明人 张兆芳 张鸣放

(74)专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 张云和

(51)Int.Cl.

E04B 2/60(2006.01)

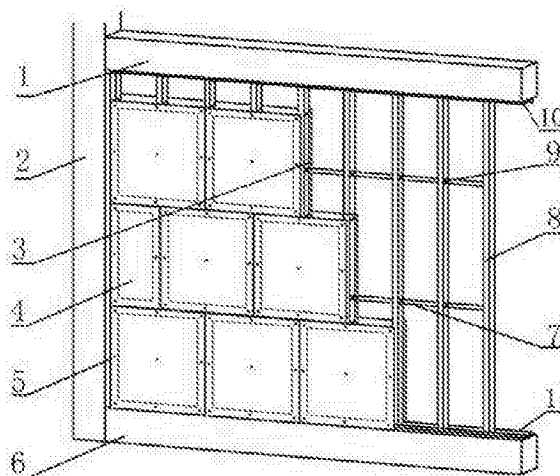
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中空装配式墙板系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种中空装配式墙板系统。包括内墙板和外墙板,内墙板和外墙板分别贴装在轻钢龙骨架的正、反两面,轻钢龙骨架包括C型轻钢天龙骨、C型轻钢地龙骨、C型轻钢竖向主龙骨、U型定位横撑轻钢龙骨,C型轻钢天龙骨锚固于顶部梁或楼板上,C型轻钢地龙骨锚固于底部梁或楼板上;C型轻钢竖向主龙骨排列布置,上端插入C型轻钢天龙骨、下端插入C型轻钢地龙骨,均通过燕尾钉锚固;U型定位横撑轻钢龙骨穿过C型轻钢竖向主龙骨自身的中空结构与C型轻钢竖向主龙骨连接固定;内墙板和外墙板均为火山石水泥复合板碰缝拼装结构。本实用新型具有较高的强度;质量轻,对建筑物压力小;安装快捷、方便;便于管线设置。



1. 一种中空装配式墙板系统,包括墙板、轻钢龙骨架,墙板包括内面墙板和外面墙板,内面墙板和外面墙板分别贴装在轻钢龙骨架的内、外两面,其特征在于:轻钢龙骨架包括C型轻钢天龙骨、C型轻钢地龙骨、C型轻钢竖向主龙骨、U型定位横撑轻钢龙骨,C型轻钢天龙骨通过胀栓锚固于顶部梁或楼板上,C型轻钢地龙骨通过胀栓锚固于底部梁或楼板上;C型轻钢竖向主龙骨排列布置,上端插入C型轻钢天龙骨、下端插入C型轻钢地龙骨,均通过燕尾钉锚固;U型定位横撑轻钢龙骨穿过C型轻钢竖向主龙骨自身的中空结构与C型轻钢竖向主龙骨连接固定;内面墙板和外面墙板均为火山石水泥复合板磋缝拼装结构,火山石水泥复合板通过钻尾钉固定在轻钢龙骨架上。

2. 根据权利要求1所述的一种中空装配式墙板系统,其特征在于:C型轻钢竖向主龙骨中间设有等间距的矩形孔,U型定位横撑轻钢龙骨穿过所述矩形孔并通过专用卡件与C型轻钢竖向主龙骨连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中空装配式墙板系统,其特征在于:轻钢龙骨架两侧端的C型轻钢竖向主龙骨通过胀栓与立柱锚固连接或置空。

4. 根据权利要求1所述的一种中空装配式墙板系统,其特征在于:火山石水泥复合板相邻缝隙填充有聚合物抗裂砂浆。

一种中空装配式墙板系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板系统,具体是一种中空装配式墙板系统。

背景技术

[0002] 墙板为建筑物的重要组成部分,在建筑物中扮演着重要角色,即可作为承重墙又可以作为装饰墙,随着现在的建筑物越来越高对墙体的自重提出了很大的要求,普通的水泥浇筑墙板及砖砌墙自重都不够适应于高层建筑,并且施工麻烦、工期长、污染大,缺乏保温降噪、防火防潮等功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种质量轻、强度高、安装简便、快捷的中空装配式墙板系统。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:

[0005] 一种中空装配式墙板系统,包括墙板、轻钢龙骨架,墙板包括内面墙板和外面墙板,内面墙板和外面墙板分别贴装在轻钢龙骨架的内、外两面,轻钢龙骨架包括C型轻钢天龙骨、C型轻钢地龙骨、C型轻钢竖向主龙骨、U型定位横撑轻钢龙骨,C型轻钢天龙骨通过胀栓锚固于顶部梁或楼板上,C型轻钢地龙骨通过胀栓锚固于底部梁或楼板上;C型轻钢竖向主龙骨排列布置,上端插入C型轻钢天龙骨、下端插入C型轻钢地龙骨,均通过燕尾钉锚固;U型定位横撑轻钢龙骨穿过C型轻钢竖向主龙骨自身的中空结构与C型轻钢竖向主龙骨连接固定;内面墙板和外面墙板均为火山石水泥复合板磋缝拼装结构,火山石水泥复合板通过钻尾钉固定在轻钢龙骨架上。

[0006] 采用上述技术方案的本实用新型,与现有技术相比,其有益效果是:

[0007] 采用强度较高的轻钢龙骨架,两面外贴快装型火山石水泥复合板,使墙板系统质量轻,对建筑物压力小;墙体厚度还可根据用户需求设计;安装快捷、方便;便于管线设置;便于保温层内填外挂;具有隔音降噪、保温防火等优点。

[0008] 进一步的,本实用新型优选方案是:

[0009] C型轻钢竖向主龙骨中间设有等间距的矩形孔,U型定位横撑轻钢龙骨穿过所述矩形孔并通过专用卡件与C型轻钢竖向主龙骨连接。

[0010] 轻钢龙骨架两侧端的C型轻钢竖向主龙骨通过胀栓与立柱锚固连接或置空。

[0011] 火山石水泥复合板相邻缝隙填充有聚合物抗裂砂浆。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0013] 图2是C型轻钢竖向主龙骨固定结构示意图;

[0014] 图3是U型定位横撑轻钢龙骨与C型轻钢竖向主龙骨的连接结构示意图;

[0015] 图中:1—顶部梁或楼板;2—立柱;3—内面墙板;4—外面墙板;5—钻尾钉;6—底

部梁或楼板;7—U型定位横撑轻钢龙骨;8—C型轻钢竖向主龙骨;9—专用卡件;10—C型轻钢天龙骨;11—C型轻钢地龙骨;12—胀栓;13—燕尾钉;14—矩形孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施实例,对本实用新型作进一步详细描述。

[0017] 参见图1、图2、图3,一种中空装配式墙板系统,由墙板和轻钢龙骨架两部分构成,墙板包括内面墙板3和外面墙板4,轻钢龙骨架包括C型轻钢天龙骨10、C型轻钢地龙骨11、C型轻钢竖向主龙骨8、U型定位横撑轻钢龙骨7,C型轻钢天龙骨10通过胀栓11锚固于顶部梁或楼板1上,C型轻钢地龙骨11通过胀栓12锚固于底部梁或楼板6上;C型轻钢竖向主龙骨8排列布置,上端插入C型轻钢天龙骨10、下端插入C型轻钢地龙骨11,均通过燕尾钉13锚固;轻钢龙骨架两侧端的C型轻钢竖向主龙骨8通过胀栓12与立柱2锚固连接或置空;C型轻钢竖向主龙骨8中间设有等间距的矩形孔14,U型定位横撑轻钢龙骨7穿过所述的矩形孔14并通过专用卡件9与C型轻钢竖向主龙骨8连接固定;内面墙板3和外面墙板4分别贴装在轻钢龙骨架的内、外两面,内面墙板3和外面墙板4均为火山石水泥复合板磋缝拼装结构,火山石水泥复合板通过钻尾钉5固定在轻钢龙骨架上,火山石水泥复合板相邻缝隙填充有聚合物抗裂砂浆。

[0018] C型轻钢竖向主龙骨8的横截面宽度决定墙体厚度;内面墙板3和外面墙板4通过轻钢龙骨架自身的中空结构形成装配式墙板的中空结构;内面墙板3和外面墙板4的表面可刮腻子或直接粘结其他建筑板材。

[0019] 以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

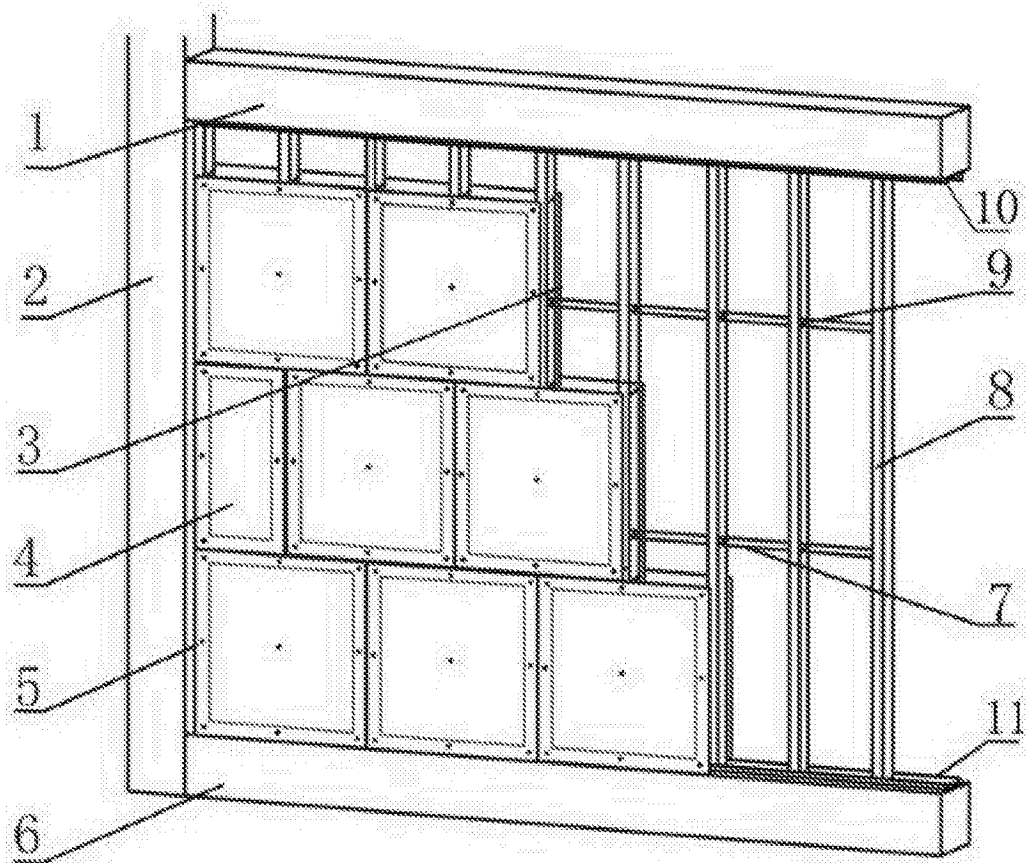


图1

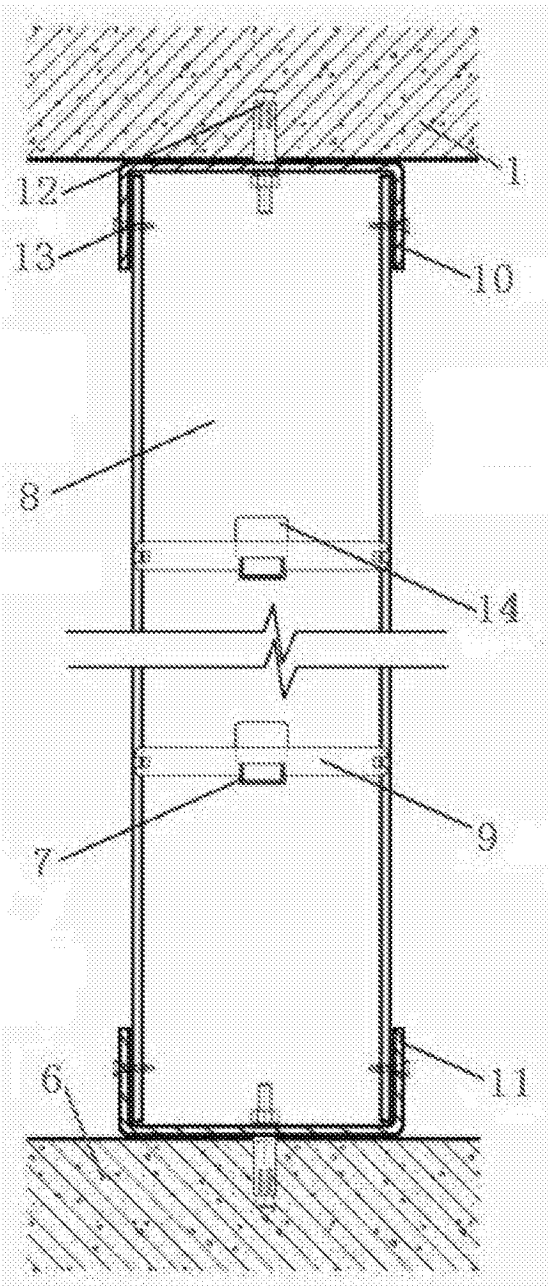


图2

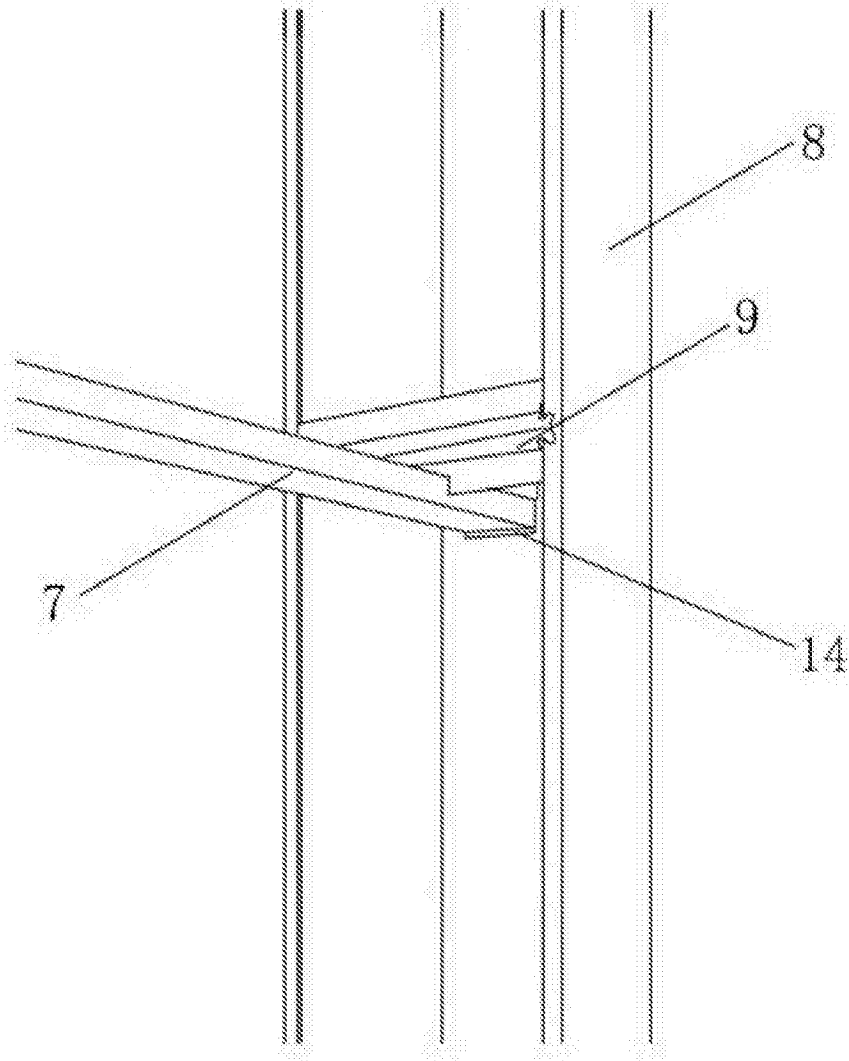


图3