



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204959978 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520714767. 0

(22) 申请日 2015. 09. 16

(73) 专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 050000 河北省石家庄市湘江道 398 号
服装大厦 2 楼

(72) 发明人 蔡超 李修锋

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 侯迎新 李志民

(51) Int. Cl.

E04B 1/38(2006. 01)

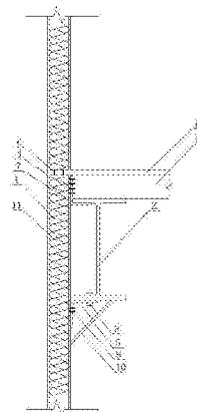
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种样板房楼层梁与外墙结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种样板房楼层梁与外墙结构,包括轻钢外墙、固定在轻钢外墙上的重钢梁、固定在轻钢外墙和重钢梁上的衍架楼板梁以及固定在衍架楼板梁上的楼层板材,重钢梁为腹板上设有间隔孔的工字钢,衍架楼板梁与轻钢外墙之间设置有 L 形连接件,工字钢的上端面与衍架楼板梁的下端面平齐,工字钢的下端面通过角铁固定在轻钢外墙内侧壁上。本实用新型的重钢梁采用了设有间隔孔的工字钢,保证承重的前提下,减轻了钢结构的重量,安装时方便定位固定;通过 L 形连接件,既稳定了衍架楼板梁与轻钢外墙的连接,也保证了重钢梁对衍架楼板梁的支撑稳定;重钢梁的下端不仅采用了角铁固定,同时加设了斜撑,对重钢梁的固定更加稳固。



1. 一种样板房楼层梁与外墙结构,其特征在于:其包括轻钢外墙(1)、固定在轻钢外墙(1)上的重钢梁、固定在轻钢外墙(1)和重钢梁上的衍架楼板梁(12)以及固定在衍架楼板梁(12)上的楼层板材(13);

所述重钢梁为腹板上设有间隔孔(3)的工字钢(2);

所述衍架楼板梁(12)与轻钢外墙(1)之间设置有L形连接件(7);

所述L形连接件(7)的一边、所述衍架楼板梁(12)和所述轻钢外墙(1)三者通过第三铆钉(4)固定铆接在一起;

所述L形连接件(7)的另一边设置在工字钢(2)的翼板下方;

所述工字钢(2)的上端面与所述衍架楼板梁(12)的下端面平齐,所述工字钢(2)的下端面通过角铁(5)固定在所述轻钢外墙(1)内侧壁上;

所述角铁(5)的一边与所述工字钢(2)的下端面通过螺栓(8)固定连接,所述角铁(5)的另一边与所述轻钢外墙(1)内侧壁通过第二铆钉(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种样板房楼层梁与外墙结构,其特征在于:所述工字钢(2)的下端面与所述轻钢外墙(1)内侧壁之间设有二次加固的斜撑(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种样板房楼层梁与外墙结构,其特征在于:所述轻钢外墙(1)内外壁之间填充有玻璃丝保温棉(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种样板房楼层梁与外墙结构,其特征在于:所述楼层板材(13)与玻璃丝保温棉(11)形成的层通过第一铆钉(6)固定。

一种样板房楼层梁与外墙结构

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及样板房钢结构技术领域,特别是一种样板房楼层梁与外墙结构。

背景技术

[0003] 样板房是商品房的一个包装,也是购房者装修效果的参照实例。作为楼盘销售过程中的一个重要因素,样板房已越来越受到房地产开发商的重视和广大购房客户的喜爱。目前,样板房楼层处的重钢梁与轻钢外墙的连接方式有很多种,大多数连接方式都不合理,往往考虑片面,难以兼顾稳固性和减轻自身重量,造成施工不方便,连接不稳定等问题,对样板房的使用寿命产生不利影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种施工方便、结构合理、稳固性好且轻质的样板房楼层梁与外墙结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下:

[0006] 一种样板房楼层梁与外墙结构,包括轻钢外墙、固定在轻钢外墙上的重钢梁、固定在轻钢外墙和重钢梁上的衍架楼板梁以及固定在衍架楼板梁上的楼层板材;

[0007] 所述重钢梁为腹板上设有间隔孔的工字钢;

[0008] 所述衍架楼板梁与轻钢外墙之间设置有 L 形连接件;

[0009] 所述 L 形连接件的一边、所述衍架楼板梁和所述轻钢外墙三者通过第三铆钉固定铆接在一起;

[0010] 所述 L 形连接件的另一边设置在工字钢的翼板下方;

[0011] 所述工字钢的上端面与所述衍架楼板梁的下端面平齐,所述工字钢的下端面通过角铁固定在所述轻钢外墙内侧壁上;

[0012] 所述角铁的一边与所述工字钢的下端面通过螺栓固定连接,所述角铁的另一边与所述轻钢外墙内侧壁通过第二铆钉固定连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的改进,所述工字钢的下端面与所述轻钢外墙内侧壁之间设有二次加固的斜撑。

[0014] 作为本实用新型进一步的改进,所述轻钢外墙内外壁之间填充有玻璃丝保温棉。

[0015] 作为本实用新型进一步的改进,所述楼层板材在与玻璃丝保温棉形成的层通过第一铆钉固定。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型所取得的有益效果如下:

[0017] 本实用新型的重钢梁采用了设有间隔孔的工字钢,保证承重的前提下,减轻了钢结构的自身重量,并且间隔孔的设置安装时更加方便定位固定;通过 L 形连接件,既稳定了衍架楼板梁与轻钢外墙的连接,也保证了重钢梁对衍架楼板梁的支撑的稳定;重钢梁的下端不仅采用了角铁固定,同时加设了斜撑,对重钢梁的固定更加稳固。采用本实用新型样板房钢结构轻质且稳定性好,有助于增加样板房的使用寿命。

附图说明

[0018] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0019] 附图 2 为本实用新型工字钢的结构示意图。

[0020] 在附图中：

[0021] 1 轻钢外墙、2 工字钢、3 间隔孔、4 第三铆钉、5 角铁、6 第一铆钉、7 L 形连接件、8 螺栓、9 第二铆钉、10 斜撑、11 玻璃丝保温棉、12 衍架楼板梁、13 楼层板材。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型进行进一步详细的叙述。

[0023] 如附图 1 和 2 所示,一种样板房楼层梁与外墙结构,包括轻钢外墙 1、固定在轻钢外墙 1 上的重钢梁、固定在轻钢外墙 1 和重钢梁上的衍架楼板梁 12 以及固定在衍架楼板梁 12 上的楼层板材 13,所述重钢梁为腹板上设有间隔孔 3 的工字钢 2,在保证承重的前提下,减轻了钢结构的自身重量,并且间隔孔的设置安装时更加方便定位固定。所述衍架楼板梁 12 与轻钢外墙 1 之间设置有 L 形连接件 7,所述 L 形连接件 7 的一边、所述衍架楼板梁 12 和所述轻钢外墙 1 三者通过第三铆钉 4 固定铆接在一起,所述 L 形连接件 7 的另一边设置在工字钢 2 的翼板下方,通过 L 形连接件 7,既稳定了衍架楼板梁 12 与轻钢外墙 1 的连接,也保证了重钢梁对衍架楼板梁 12 的支撑的稳定。所述工字钢 2 的上端面与所述衍架楼板梁 12 的下端面平齐,所述工字钢 2 的下端面通过角铁 5 固定在所述轻钢外墙 1 内侧壁上,所述角铁 5 的一边与所述工字钢 2 的下端面通过螺栓 8 固定连接,所述角铁 5 的另一边与所述轻钢外墙 1 内侧壁通过第二铆钉 9 固定连接。所述工字钢 2 的下端面与所述轻钢外墙 1 内侧壁之间设有二次加固的斜撑 10。重钢梁的下端不仅采用了角铁 5 固定,同时加设了斜撑 10,对重钢梁的固定更加稳固。所述轻钢外墙 1 内外壁之间填充有玻璃丝保温棉 11。所述楼层板材 13 在与玻璃丝保温棉 11 层通过第一铆钉 6 固定。采用本实用新型样板房钢结构轻质且稳定性好,有助于增加样板房的使用寿命。

[0024] 以上所述实施方式仅为本实用新型的优选实施例,而并非本实用新型可行实施的穷举。对于本领域一般技术人员而言,在不背离本实用新型原理和精神的前提下对其所作出的任何显而易见的改动,都应当被认为包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

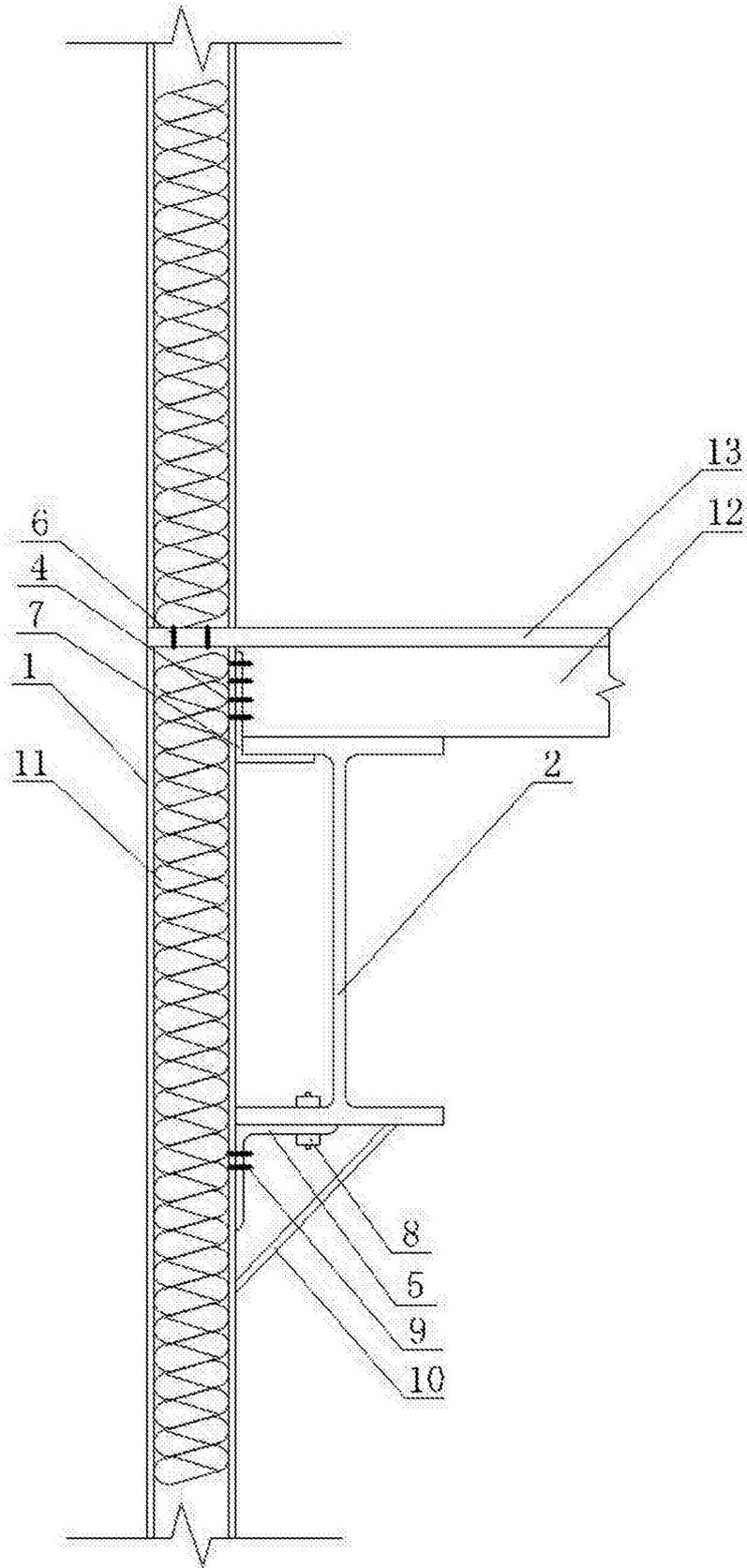


图 1

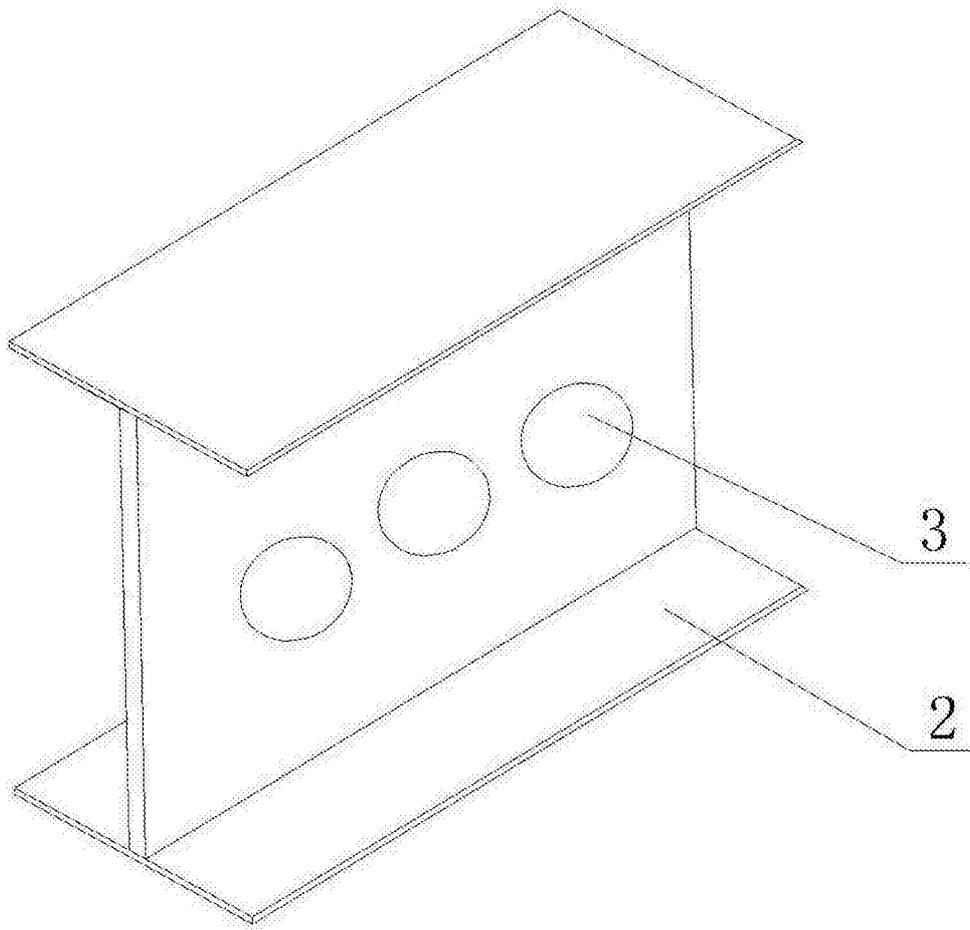


图 2