



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205476527 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620036827. 2

(22) 申请日 2016. 01. 15

(73) 专利权人 卓达新材料科技集团有限公司

地址 100044 北京市海淀区首体南路 9 号主
语国际 7 号楼 1203 右边

(72) 发明人 杨卓舒 高飞 刘春红

(74) 专利代理机构 北京市中银律师事务所
11423

代理人 修雪静

(51) Int. Cl.

E04G 21/14(2006. 01)

E04B 1/24(2006. 01)

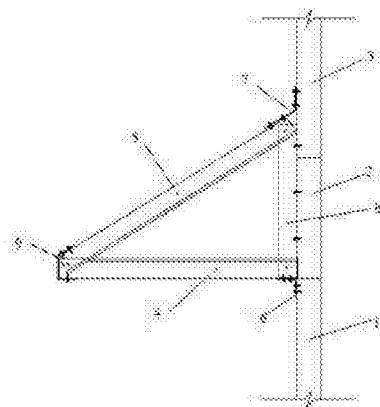
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种结构简单、安装方便、稳定性好的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,包括轻钢墙体和轻钢屋架,所述轻钢墙体包括由下到上依次设置的下墙面竖龙骨、楼面梁和上墙面竖龙骨;所述轻钢屋架包括水平架和斜架,所述水平架一端通过直角板和螺栓固定在下墙面竖龙骨上,所述斜架的一端通过钝角板和螺栓固定在上墙面竖龙骨上,水平架的另一端通过螺栓与斜架的另一端固定在一起;所述水平架与斜架之间还设有U型板,所述U型板将水平架和斜架的一端包住,并通过螺栓分别与水平架和斜架固定在一起,所述U型板还通过螺栓与楼面梁和上墙面竖龙骨固定。



1. 一种轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,其特征在于:包括轻钢墙体和轻钢屋架,所述轻钢墙体包括由下到上依次设置的下墙面竖龙骨、楼面梁和上墙面竖龙骨;所述轻钢屋架包括水平架和斜架,所述水平架一端通过直角板和螺栓固定在下墙面竖龙骨上,所述斜架的一端通过钝角板和螺栓固定在上墙面竖龙骨上,水平架的另一端通过螺栓与斜架的另一端固定在一起;所述水平架与斜架之间还设有U型板,所述U型板将水平架和斜架的一端包住,并通过螺栓分别与水平架和斜架固定在一起,所述U型板还通过螺栓与楼面梁和上墙面竖龙骨固定。

2. 根据权利要求1所述的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,其特征在于:所述水平架和斜架的另一端还通过包角板包住,并通过螺栓分别与水平架的底面和斜架的顶面固定在一起。

3. 根据权利要求1或2所述的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,其特征在于:所述水平架和斜架均为C型钢,所述水平架开口朝上,所述斜架开口朝下。

轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑安装结构,尤其是一种轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构。

背景技术

[0002] 轻钢房屋是用钢材搭设房屋的结构骨架建设房屋,这种结构具有耗材量低、自重轻、安装方便迅速、抗震性能好的优点。传统的做法是用C型钢作为基本材料,然后用C型钢来组成柱、墙体、梁等结构构件,进一步来搭建整个房屋的结构骨架。

[0003] 现有的C型钢连接结构复杂,安装不便,稳定性差,影响了整个房屋的安装速度和抗震性能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种结构简单、安装方便、稳定性好的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构。

[0005] 实现本实用新型目的的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,包括轻钢墙体和轻钢屋架,所述轻钢墙体包括由下到上依次设置的下墙面竖龙骨、楼面梁和上墙面竖龙骨;所述轻钢屋架包括水平架和斜架,所述水平架一端通过直角板和螺栓固定在下墙面竖龙骨上,所述斜架的一端通过钝角板和螺栓固定在上墙面竖龙骨上,水平架的另一端通过螺栓与斜架的另一端固定在一起;所述水平架与斜架之间还设有U型板,所述U型板将水平架和斜架的一端包住,并通过螺栓分别与水平架和斜架固定在一起,所述U型板还通过螺栓与楼面梁和上墙面竖龙骨固定。

[0006] 所述水平架和斜架的另一端还通过包角板包住,并通过螺栓分别与水平架的底面和斜架的顶面固定在一起。

[0007] 所述水平架和斜架均为C型钢,所述水平架开口朝上,所述斜架开口朝下。

[0008] 本实用新型的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构的有益效果如下:

[0009] 本实用新型的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,结构简单、安装方便、稳定性好,大大提高了房屋的安装工期和抗震性能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型的轻钢墙体与轻钢单坡屋架的安装结构,包括轻钢墙体和轻钢屋架,所述轻钢墙体包括由下到上依次设置的下墙面竖龙骨1、楼面梁2和上墙面竖龙骨3;所述轻钢屋架包括水平架4和斜架5,所述水平架4一端通过直角板6和螺栓固定在下墙面竖龙骨1上,所述斜架5的一端通过钝角板7和螺栓固定在上墙面竖龙骨3上,水平架4的另

一端通过螺栓与斜架5的另一端固定在一起;所述水平架4与斜架5之间还设有U型板8,所述U型板8将水平架4和斜架5的一端包住,并通过螺栓分别与水平架4和斜架5固定在一起,所述U型板8还通过螺栓与楼面梁2和上墙面竖龙骨3固定。

[0012] 所述水平架4和斜架5的另一端还通过包角板9包住,并通过螺栓分别与水平架4的底面和斜架5的顶面固定在一起。所述水平架4和斜架5均为C型钢,所述水平架4开口朝上,所述斜架5开口朝下。

[0013] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

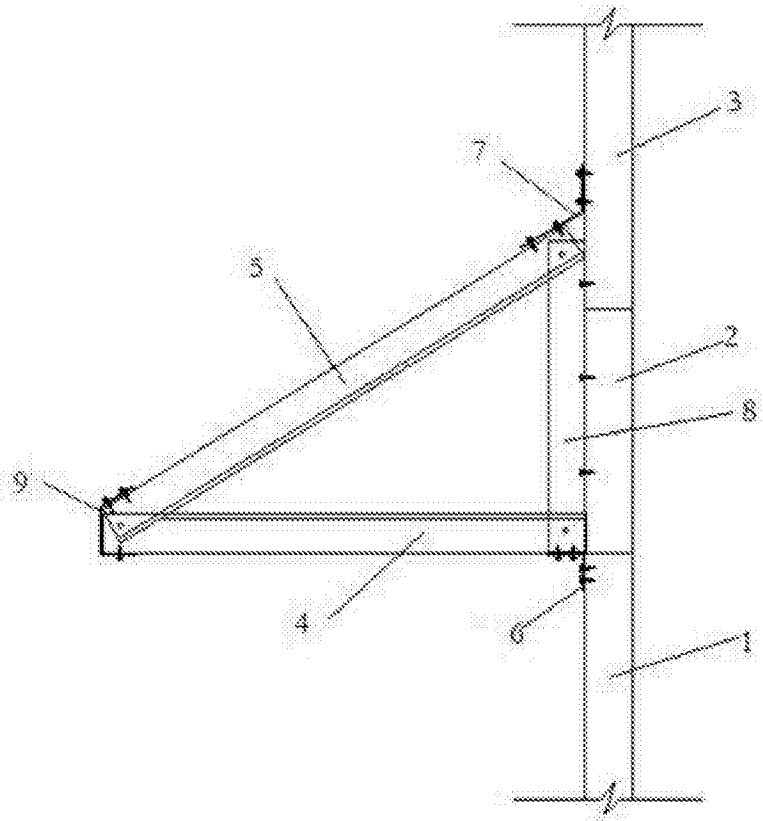


图1