



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206625604 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720031848.X

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 山东飞越钢结构工程有限公司

地址 251400 山东省济南市济阳县城济北
开发区强劲街北汇鑫路东侧

(72)发明人 田圣蒋

(74)专利代理机构 北京恒冠智创知识产权代理
有限公司 11543

代理人 石友华

(51)Int.Cl.

E04G 25/02(2006.01)

E04B 1/00(2006.01)

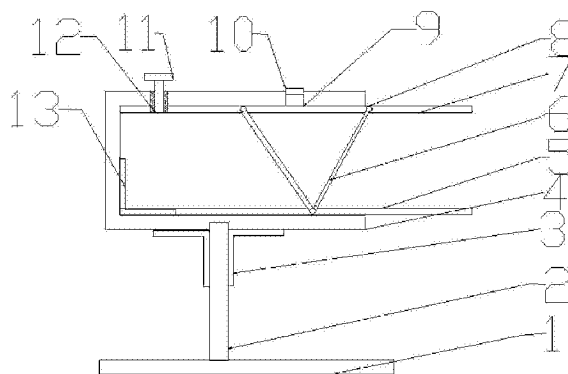
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种施工快捷的轻钢结构构件

(57)摘要

本实用新型提供了一种施工快捷的轻钢结构构件,包括底座、支撑板、角钢、H型钢、第一横梁、支撑固定杆、第二横梁、连接孔、销钉、固定孔、紧固螺栓、螺纹孔和加劲件;所述底座与支撑板垂直连接,底座是由钢材制成;所述支撑板的底端与底座垂直连接,支撑板的顶端与H型钢嵌入式连接,支撑板通过角钢与H型钢固定连接,支撑板与H型钢的底端连接处设有孔;本实用新型结构设计合理,支撑板嵌入孔内能够稳固支撑H型钢;H型钢能够稳固支撑钢结构;支撑固定杆能够稳固支撑第一横梁和第二横梁;第二横梁上的销钉置于固定孔内能够固定第二横梁;加劲件能够增强H型钢的稳固的支撑能力。



1. 一种施工快捷的轻钢结构构件,包括底座(1)、支撑板(2)、角钢(3)、H型钢(4)、第一横梁(5)、支撑固定杆(6)、第二横梁(7)、连接孔(8)、销钉(9)、固定孔(10)、紧固螺栓(11)、螺纹孔(12)和加劲件(13);其特征在于,所述底座(1)与支撑板(2)垂直连接,底座(1)是由钢材制成;所述支撑板(2)的底端与底座(1)垂直连接,支撑板(2)的顶端与H型钢(4)嵌入式连接,支撑板(2)通过角钢(3)与H型钢(4)固定连接,支撑板(2)与H型钢(4)的底端连接处设有孔;所述H型钢(4)的上端设置有销钉(9)、固定孔(10)、紧固螺栓(11)和螺纹孔(12),H型钢(4)内设置有第一横梁(5)和第二横梁(7);所述第一横梁(5)和第二横梁(7)上设置有连接孔(8),连接孔(8)与支撑固定杆(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的施工快捷的轻钢结构构件,其特征在于,所述支撑固定杆(6)置于第一横梁(5)和第二横梁(7)上的连接孔(8)内。

3. 根据权利要求1所述的施工快捷的轻钢结构构件,其特征在于,所述第二横梁(7)上设置有销钉(9)。

4. 根据权利要求1所述的施工快捷的轻钢结构构件,其特征在于,所述H型钢(4)上端设置有螺纹孔(12),紧固螺栓(11)通过螺纹孔(12)将第二横梁(7)与H型钢(4)紧固连接,H型钢(4)内设置有加劲件(13)。

5. 根据权利要求1所述的施工快捷的轻钢结构构件,其特征在于,所述加劲件(13)置于H型钢(4)的下端。

一种施工快捷的轻钢结构构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工工具,具体是一种施工快捷的轻钢结构构件。

背景技术

[0002] 轻钢结构房屋建筑具有施工便捷、自重轻、工厂化生产的规范化程度高、节能效果好、节约环境资源等优点。现有的轻钢龙骨建筑框架围护墙体是由各种材质的板材采取嵌入方式、夹持方式以及标准件紧固方式实现的建筑结构。轻钢楼面管道吊装施工不方便,且采用轻钢的楼面对于技术有很高的要求。本实用新型针对以上问题提出以下解决方式。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种施工快捷的轻钢结构构件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种施工快捷的轻钢结构构件,包括底座、支撑板、角钢、H型钢、第一横梁、支撑固定杆、第二横梁、连接孔、销钉、固定孔、紧固螺栓、螺纹孔和加劲件;所述底座与支撑板垂直连接,底座是由钢材制成;所述支撑板的底端与底座垂直连接,支撑板的顶端与H型钢嵌入式连接,支撑板通过角钢与H型钢固定连接,支撑板与H型钢的底端连接处镂有孔;所述H型钢的上端设置有销钉、固定孔、紧固螺栓和螺纹孔,H型钢内设置有第一横梁和第二横梁;所述第一横梁和第二横梁上设置有连接孔,连接孔与支撑固定杆连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑固定杆置于第一横梁和第二横梁上的连接孔内。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二横梁上设置有销钉。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述H型钢上端设置有螺纹孔,紧固螺栓通过螺纹孔将第二横梁与H型钢紧固连接,H型钢内设置有加劲件。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述加劲件置于H型钢的下端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型结构设计合理,支撑板嵌入孔内能够稳固支撑H型钢;H型钢能够稳固支撑钢结构;支撑固定杆能够稳固支撑第一横梁和第二横梁;第二横梁上的销钉置于固定孔内能够固定第二横梁;加劲件能够增强H型钢的稳固的支撑能力。

附图说明

[0012] 图1为施工快捷的轻钢结构构件的结构示意图。

[0013] 图中:1-底座,2-支撑板,3-角钢,4-H型钢,5-第一横梁,6-支撑固定杆,7-第二横梁,8-连接孔,9-销钉,10-固定孔,11-紧固螺栓,12-螺纹孔,13-加劲件。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1,一种施工快捷的轻钢结构构件,包括底座1、支撑板2、角钢3、H型钢4、第一横梁5、支撑固定杆6、第二横梁7、连接孔8、销钉9、固定孔10、紧固螺栓11、螺纹孔12和加劲件13;所述底座1与支撑板2垂直连接,底座1是由钢材制成;所述支撑板2的底端与底座1垂直连接,支撑板2的顶端与H型钢4嵌入式连接,支撑板2通过角钢3与H型钢4固定连接,支撑板2与H型钢4的底端连接处镂有孔,支撑板2嵌入孔内能够稳固支撑H型钢4;所述H型钢4的上端设置有销钉9、固定孔10、紧固螺栓11和螺纹孔12,H型钢4内设置有第一横梁5和第二横梁7,H型钢4能够稳固支撑钢结构;所述第一横梁5和第二横梁7上设置有连接孔8,连接孔8与支撑固定杆6连接;所述支撑固定杆6置于第一横梁5和第二横梁7上的连接孔8内,支撑固定杆6能够稳固支撑第一横梁5和第二横梁7;所述第二横梁7上设置有销钉9,第二横梁7上的销钉9置于固定孔10内能够固定第二横梁7;所述H型钢4上端设置有螺纹孔12,紧固螺栓11通过螺纹孔12将第二横梁7与H型钢4紧固连接,H型钢4内设置有加劲件13;所述加劲件13置于H型钢4的下端,加劲件13能够增强H型钢4的稳固的支撑能力。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

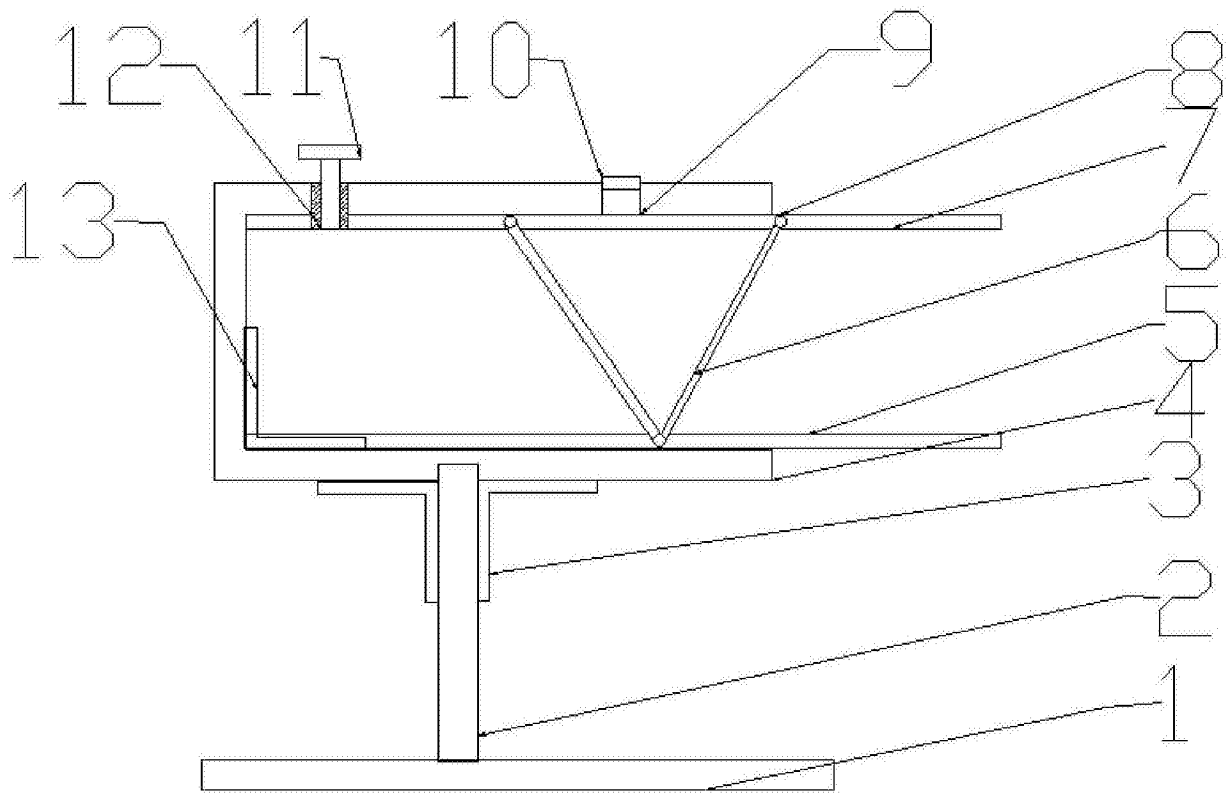


图1