



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202627275 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220249319. 4

(22) 申请日 2012. 05. 30

(73) 专利权人 湖北凌志科技投资有限公司
地址 430050 湖北省武汉市汉阳区郭琴路 6 号凌志集团

(72) 发明人 陈鹏飞

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 俞鸿

(51) Int. Cl.
E04B 2/88 (2006. 01)

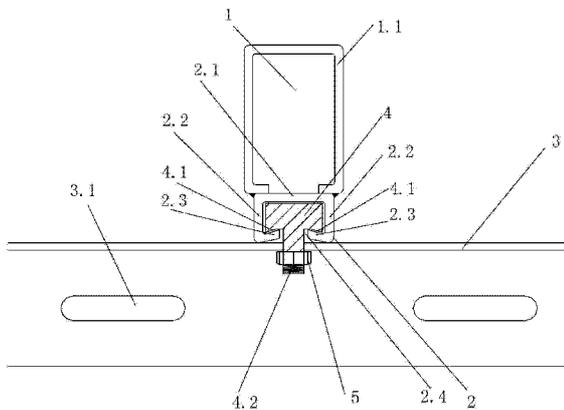
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

干挂石材幕墙龙骨结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干挂石材幕墙龙骨结构,它包括横龙骨,它还包括主龙骨,所述主龙骨包括龙骨骨架,龙骨骨架端部设有挂槽,挂槽与横龙骨之间螺栓连接。本实用新型在主龙骨上采用挂槽结构,在实现与横龙骨连接时,将滑块置于挂槽中,再利用螺栓螺母将滑块与横龙骨连接。横龙骨上为长圆形孔,可以在任意尺寸内与主龙骨连接。这样施工起来就不需要电焊作业了,这种方法施工,比起传统的方法减少了 50% 的人工成本,极大的提高了工作时效,关键是减少了火灾事故的发生。干挂石材幕墙龙骨结构简单。



1. 一种干挂石材幕墙龙骨结构,它包括横龙骨,其特征在于它还包括主龙骨,所述主龙骨包括龙骨骨架,龙骨骨架端部设有挂槽,挂槽与横龙骨之间螺栓连接。

2. 如权利要求 1 所述干挂石材幕墙龙骨结构,其特征在于所述龙骨骨架的水平截面是四边形框。

3. 如权利要求 1 所述干挂石材幕墙龙骨结构,其特征在于所述龙骨骨架的水平截面是“L”型板架。

4. 如权利要求 1 所述干挂石材幕墙龙骨结构,其特征在于所述挂槽包括与龙骨骨架端部连接的底板,底板两端设侧板,两侧板端部设挂板,两挂板之间的有螺栓移动的间隙,挂板与侧板之间的夹角小于 90 度,形成向挂槽内的钩。

5. 如权利要求 4 所述干挂石材幕墙龙骨结构,其特征在于所述挂槽内设有滑块,滑块通过螺栓与横龙骨连接,滑块一面与挂板相贴合,形成滑块与挂槽之间的钩接。

干挂石材幕墙龙骨结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于幕墙技术,具体涉及一种用于支撑连接石材的龙骨结构。

背景技术

[0002] 干挂石材幕墙龙骨系统结构,传统的施工工艺无论是采用角码连接法,还是横龙骨直接与横龙骨焊接法,均需要电焊作业,而且施工方法落后,施工劳动强度大,耗时费力。既增加了工人成本,又容易引起火灾事故。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种干挂石材幕墙龙骨结构,实现主横龙骨无焊接连接,以解决上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案:干挂石材幕墙龙骨结构,它包括横龙骨,它还包括主龙骨,所述主龙骨包括龙骨骨架,龙骨骨架端部设有挂槽,挂槽与横龙骨之间螺栓连接。

[0005] 所述龙骨骨架的水平截面是四边形框。

[0006] 所述龙骨骨架的水平截面是“L”型板架。

[0007] 所述挂槽包括与龙骨骨架端部连接的底板,底板两端设侧板,两侧板端部设挂板,两挂板之间的有螺栓移动的间隙,挂板与侧板之间的夹角小于 90 度,形成向挂槽内的钩。

[0008] 所述挂槽内设有滑块,滑块通过螺栓与横龙骨连接,滑块一面与挂板相贴合,形成滑块与挂槽之间的钩接。

[0009] 本实用新型在主龙骨上采用挂槽结构,在实现与横龙骨连接时,将滑块(滑块可以是螺母)置于挂槽中,再利用螺栓螺母将滑块与横龙骨连接。横龙骨上为长圆形孔,可以在任意尺寸内与主龙骨连接。这样施工起来就不需要电焊作业了,这种方法施工,比起传统的方法减少了 50% 的人工成本,极大的提高了工作时效,关键是减少了火灾事故的发生。干挂石材幕墙龙骨结构简单。

附图说明

[0010] 图 1 干挂石材幕墙龙骨结构示意图。

[0011] 图 2 另一主龙骨结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,主龙骨 1 包括龙骨骨架 1.1,龙骨骨架 1.1 端面设挂槽 2。

[0013] 龙骨骨架 1.1 的水平截面是四边形框,龙骨骨架 1.1 的水平截面还可以是“L”型板架 1.3 (如图 2 所示)。上述龙骨骨架 1.1 强度高,连接的稳定性好。

[0014] 挂槽 2 包括与龙骨骨架端部连接的底板 2.1,底板两端设侧板 2.2,两侧板端部设挂板 2.3,两挂板之间的有螺栓移动的间隙 2.4,挂板与侧板之间的夹角小于 90 度,形成向挂槽内的钩。

[0015] 横龙骨 3 上开设有长连接孔 3.1, 便于连接时, 调节螺栓的位置。

[0016] 主横龙骨连接时, 将滑块 4 设在挂槽 2 内, 滑块 4.1 一面与挂板相贴合, 形成滑块与挂槽之间的钩接。滑块 4.1 通过螺栓与横龙骨连接。这样的连接结构稳定, 挂设牢固。

[0017] 本实施例中, 滑块 4.1 是螺栓的螺栓头, 螺杆 4.2 穿过间隙 2.4 及横龙骨 3 上的长孔与螺母 5 连接。

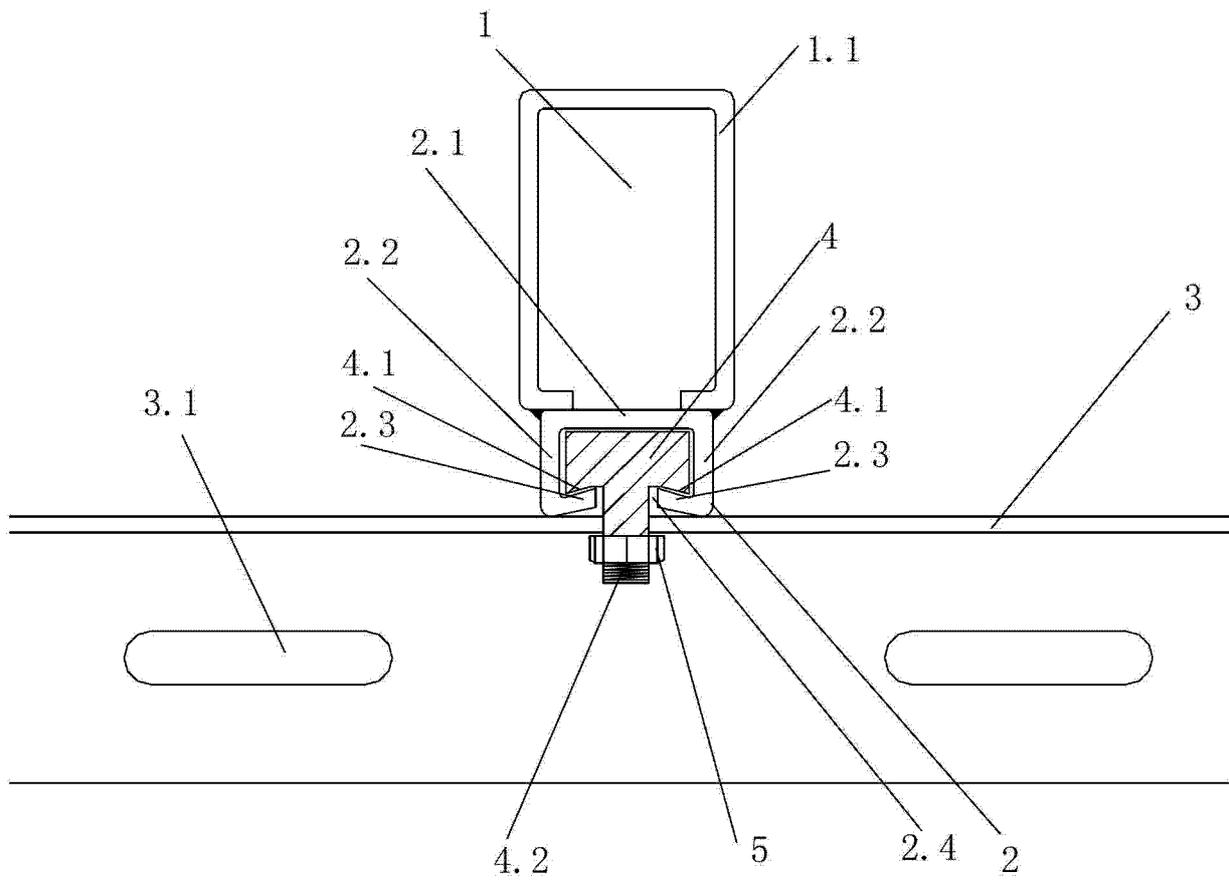


图 1

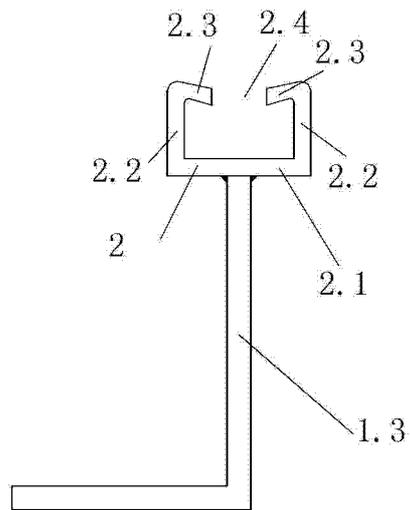


图 2