



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207553508 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721430061.7

(22)申请日 2017.10.30

(73)专利权人 广东省建筑装饰工程有限公司
地址 510630 广东省广州市天河区天润路
87号广建大厦25楼工程技术部

(72)发明人 蓝建勋 许一崖 陈贵强 李雄

(74)专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001

代理人 黄培智

(51)Int.Cl.

E04F 13/22(2006.01)

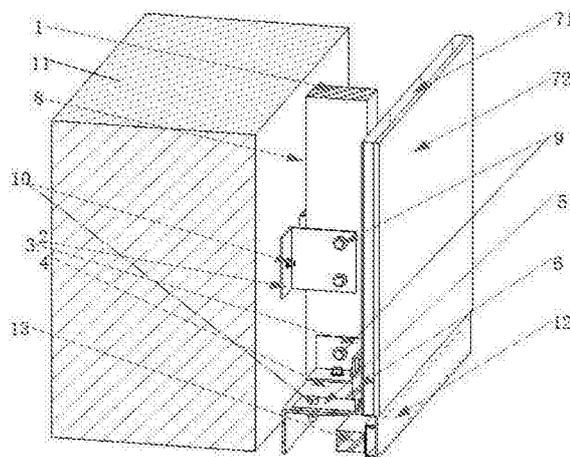
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,包括方管、第一L型角码、第二L型角码、第三L型角码、L型连接挂件,插扣龙骨以及轻质复合石材;插扣龙骨固定安装于轻质复合石材中,在插扣龙骨的上侧面中设置有插槽,下侧面中设置有插板,插板和轻质复合石材之间形成一穿插位;方管、L型角码以及L型连接挂件将会预先组装形成一体,安装最底层的轻质复合石材时,只需将穿插位对准L型连接挂件的穿插面,即可以完成最底层的轻质复合石材的装配,随后轻质复合石材的装配只需将插板对准插槽即可以完成装配,从而可以又快、又好地完成装配,大大地减低了施工的难度。



1. 一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,其特征在於,包括方管、第一L型角码、第二L型角码、第三L型角码、L型连接挂件,插扣龙骨以及轻质复合石材;其中,

所述插扣龙骨固定安装于轻质复合石材中,在插扣龙骨的上侧面中设置有插槽,下侧面中设置有插板,插板和轻质复合石材之间形成一穿插位;

所述方管和地面相垂直,方管相对的两侧面中分别设置有第一L型角码,第一L型角码的一面通过螺丝和方管的侧面相固定,另一面通过螺栓和预埋在墙面中的螺纹套相固定;在方管下部相对的两侧面中设置有第二L型角码,第二L型角码的一面通过螺丝和方管的侧面相固定,另一面通过螺丝和第三L型角码的一面固定,第三L型角码的另一面和墙面相平行;L型连接挂件的一面通过螺栓和第三L型角码和第二L型角码相固定的那一面相固定,L型连接挂件的另一面穿插于穿插位中。

2. 如权利要求1所述的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,其特征在於,所述轻质复合石材由蜂窝底板和石材装饰面板组成。

3. 如权利要求1所述的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,其特征在於,所述第一L型角码、第二L型角码以及第三L型角码的表面均设置有镀锌层。

4. 如权利要求1所述的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,其特征在於,所述方管和墙面之间存在预留间隙。

一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面装配结构,具体涉及一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构。

背景技术

[0002] 墙面石材干挂装饰施工,是一项耗时、耗工、耗材的传统施工工艺,随着国际石矿资源的紧缺、国内劳动力用工成本的不断上涨、国家施工质量标准的不断提高、业主对装修施工周期缩短等因素需求,如何降低墙面石材干挂装饰的施工难度,减少施工成本已成为墙面装修领域中急需解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,以减少施工的难度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种装配式内墙面轻质复合石材干挂结构,包括方管、第一L型角码、第二L型角码、第三L型角码、L型连接挂件,插扣龙骨以及轻质复合石材;其中,

[0006] 所述插扣龙骨固定安装于轻质复合石材中,在插扣龙骨的上侧面中设置有插槽,下侧面中设置有插板,插板和轻质复合石材之间形成一穿插位;

[0007] 所述方管和地面相垂直,方管相对的两侧面中分别设置有第一L型角码,第一L型角码的一面通过螺丝和方管的侧面相固定,另一面通过螺栓和预埋在墙面中的螺纹套相固定;在方管下部相对的两侧面中设置有第二L型角码,第二L型角码的一面通过螺丝和方管的侧面相固定,另一面通过螺丝和第三L型角码的一面固定,第三L型角码的另一面和墙面相平行;L型连接挂件的一面通过螺栓和第三L型角码和第二L型角码相固定的那一面相固定,L型连接挂件的另一面穿插于穿插位中。

[0008] 所述轻质复合石材由蜂窝底板和石材装饰面板组成。

[0009] 所述第一L型角码、第二L型角码以及第三L型角码的表面均设置有镀锌层。

[0010] 所述方管和墙面之间存在预留间隙。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果在于:

[0012] 本实施例提供的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构不但安全可靠稳固,而且结构简单、成本低,便于装配。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构的结构示意图;

[0014] 图2为L型连接挂件和插扣龙骨以及插扣龙骨和插扣龙骨之间的装配示意;

[0015] 图中:1、方管;2、第一L型角码;3、第二L型角码;4、第三L型角码;5、L型连接挂件;

6、插扣龙骨;7、轻质复合石材;8、预留间隙;9、螺丝;10、螺栓;11、墙面;12、黑色镜面不锈钢;13、铝合金龙骨;61、插槽;62、插板;71、蜂窝底板;72、石材装饰面板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的内容做进一步详细说明。

[0017] 实施例:

[0018] 参阅图1-2所示,为本实施例提供的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构的,该结构包括包括方管1、第一L型角码2、第二L型角码3、第三L型角码4、L型连接挂件5、插扣龙骨6以及轻质复合石材7。其中,

[0019] 其中,该插扣龙骨6固定安装于轻质复合石材7中,也就是说,在装配之前插扣龙骨6和轻质复合石材7是形体一体的;而在插扣龙骨6的上侧面中设置有插槽61,下侧面中设置有插板62,插板62和轻质复合石材7之间形成一穿插位。

[0020] 而该方管1和地面相垂直,方管1相对的两侧面中分别设置有第一L型角码2,第一L型角码2的一面通过螺丝9和方管1的侧面相固定,另一面通过螺栓10和预埋在墙面11中的螺纹套相固定;在方管1下部相对的两侧面中设置有第二L型角码3,第二L型角码3的一面通过螺丝9和方管1的侧面相固定,另一面通过螺丝9和第三L型角码的一面固定,第三L型角码4的另一面和墙面11相平行;L型连接挂件5的一面通过螺栓10和第三L型角码4和第二L型角码3相固定的那一面相固定,L型连接挂件5的另一面穿插于穿插位中。也就是说,在未装配之前,方管1、第一L型角码2、第二L型角码3、第三L型角码4、L型连接挂件5将会预先组装形成一体,由于各个部件之间都是通过螺丝、螺栓可拆卸的连接方式相连接固定的,无需通过焊接固定,同时,由于第一角码、第二角码、第三角码以及连接挂件都是L型状的,不但结构简单、降低原材料的成本,而且可以加快组装的速度,便于日后的维修更换。而当方管1、第一L型角码2、第二L型角码3、第三L型角码4、L型连接挂件5等部件组装完成后,安装最底层的轻质复合石材7时,只需将穿插位对准L型连接挂件5的穿插面,即可以完成最底层的轻质复合石材的装配,随后轻质复合石材7的装配只需将插板62对准插槽61即可以完成装配,从而可以又快、又好地完成装配,大大地减低了施工的难度。

[0021] 由上述可知,本实施例提供的装配式内墙面轻质复合石材干挂结构不但安全可靠稳固,而且结构简单、成本低,整个过程无需焊接,便于装配。

[0022] 作为本实施例的一种优选,上述的轻质复合石材7由蜂窝底板71和石材装饰面板72组成。蜂窝底板71具有轻量化等特点,在降低生产成本的同时便于安装。

[0023] 作为本实施例的另一种优选,第一L型角码2、第二L型角码3以及第三L型角码4的表面均设置有镀锌层,以防止腐蚀,延长使用寿命。

[0024] 作为本实施例的另一种优选,上述方管1和墙面11之间存在预留间隙8,以便于管线的安装。

[0025] 另外,由于最底层的轻质复合石材7和地面之间还存在一定的间隙,为了更好地美观,在该间隙中还安装有黑色镜面不锈钢12,黑色镜面不锈钢12固定安装于地面上的铝合金龙骨13中。

[0026] 上述实施例只是为了说明本实用新型的技术构思及特点,其目的是在于让本领域内的普通技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的

保护范围。凡是根据本实用新型内容的实质所做出的等效的变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

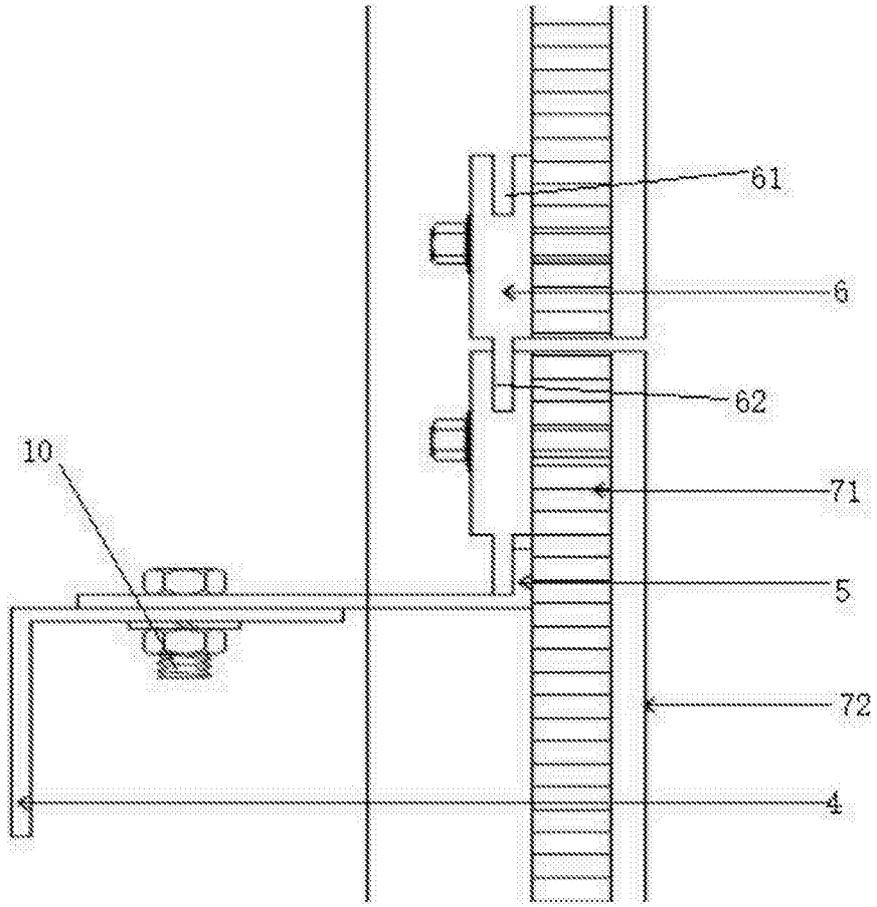


图2