



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213806307 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022491457.0

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 中建八局装饰工程有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区世纪大道1568号16层
01、02、03单元

(72) 发明人 胡敏华 徐志强 王红成 周亮
刘国舟 陈武

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 肖爱华

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

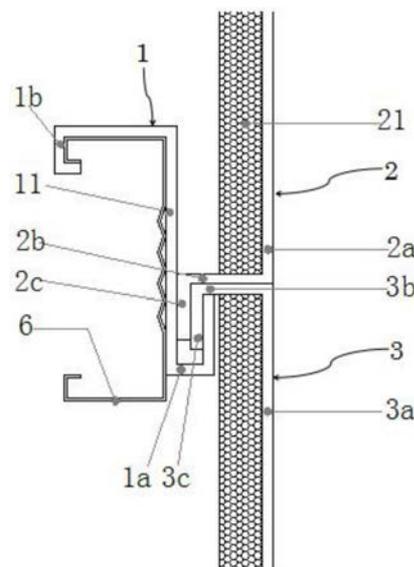
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件

(57) 摘要

本实用新型提供一种基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,其特征在于,包括:连接挂件、上饰面板挂件及下面板挂件,其中,上饰面板挂件连接在上饰面板上;下饰面板挂件连接在下饰面板上;连接挂件上端部设有挂槽结构,下边端部设置有凹槽结构;挂槽结构的槽内空间尺寸与轻钢龙骨的钩槽边的外轮廓尺寸相匹配;凹槽结构的槽宽大于或等于上饰面板挂件的第一末端板与下面板挂件的第二末端板的厚度之和;下饰面板挂件的第二末端板和上饰面板挂件的第一末端板插接在连接挂件的凹槽结构内,连接挂件的挂槽结构与轻钢龙骨的上侧钩槽边钩挂连接,轻钢龙骨与卡式龙骨卡接固定。本实用新型提高了大尺寸饰面墙现场施工效率,同时满足了美观度要求。



1. 一种基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,其特征在于,包括:连接挂件、上饰面板挂件及下面板挂件,

其中,上饰面板和下饰面板均为平面金属板;

所述上饰面板挂件设置在所述上饰面板的下方且与上饰面板为一体,所述上饰面板挂件包括水平设置在所述上饰面板的底部的第一连接板及竖直向下设置且连接在所述第一连接板边沿的第一末端板;

所述下饰面板挂件设置在所述下饰面板的上方且与下饰面板为一体,所述下饰面板挂件包括水平设置在所述下饰面板的顶部的第二连接板及竖直向下设置且连接在所述第二连接板边沿的第二末端板;

所述连接挂件包括连接面板,所述连接面板的正面的上边沿连接有挂槽结构,所述连接面板的背面的下边沿连接有凹槽结构;

所述挂槽结构的槽内空间尺寸与轻钢龙骨的钩槽边的外轮廓尺寸相匹配;

所述凹槽结构的槽宽大于或等于所述第一末端板与所述第二末端板的厚度之和;

所述上饰面板挂件的第一连接板与第一末端板所成阴角面中第一连接板的表面宽度尺寸大于或等于所述下饰面板挂件的第二连接板的外表面宽度尺寸;

所述上饰面板位于所述下饰面板的上方,所述下饰面板挂件的第二末端板和所述上饰面板挂件的第一末端板插接在所述连接挂件的凹槽结构内,所述连接挂件的挂槽结构与所述轻钢龙骨的上侧钩槽边钩挂连接,所述轻钢龙骨与卡式龙骨卡接固定。

2. 如权利要求1所述的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,其特征在于:

其中,所述挂槽结构包括水平设置的挂槽第一板部,所述挂槽第一板部的边沿设置有竖直向下延伸的挂槽第二板部,所述第二板部的边沿设置有水平向内延伸的挂槽第三板部。

3. 如权利要求2所述的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,其特征在于:

其中,所述连接面板、所述挂槽结构、所述凹槽结构为一体结构。

4. 如权利要求1所述的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,其特征在于:

其中,所述上饰面板和所述下饰面板的背面均设置有平面蜂窝衬板。

5. 如权利要求4所述的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,其特征在于:

其中,所述上饰面板和所述下饰面板均为平面铝板;

所述平面蜂窝衬板为平面铝制蜂窝衬板,

所述平面铝板与所述平面铝制蜂窝衬板为焊接固定。

基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修技术领域,特别涉及一种基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件。

背景技术

[0002] 现如今的建筑越来越多样化,很多大型建筑的内部饰面墙装修,考虑到其美观性,通常会优选采用大尺寸饰面板进行装修形成饰面墙。饰面墙施工通常需要先构建钢骨架,再在钢骨架的外侧通过挂件安装饰面板。

[0003] 卡式龙骨系统是饰面墙施工中常用一种骨架结构,由卡式龙骨与轻钢龙骨卡接构建而成。然而,目前在大型建筑的饰面板安装过程中,采用传统挂件虽然可以实现将饰面板与轻钢龙骨相连接,但是对于安装大尺寸饰面板来说,这种传统挂件的施工操作性不够灵活,因此饰面板安装过程相对繁琐费时,难以平衡其安装效率和完成面平滑效果,影响施工工程综合效益。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了解决上述问题而进行的,目的在于提供一种基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件。

[0005] 本实用新型提供的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件,具有这样的特征,包括:连接挂件、上饰面板挂件及下面板挂件,其中,上饰面板和下饰面板均为平面金属板;上饰面板挂件设置在上饰面板的下方且与上饰面板为一体,上饰面板挂件包括水平设置在上饰面板的底部的第一连接板及竖直向下设置且连接在第一连接板边沿的第一末端板;下饰面板挂件设置在下饰面板的上方且与下饰面板为一体,下饰面板挂件包括水平设置在下饰面板的顶部的第二连接板及竖直向下设置且连接在第二连接板边沿的第二末端板;连接挂件包括连接面板,连接面板的正面的上边沿连接有挂槽结构,连接面板的背面的下边沿连接有凹槽结构;挂槽结构的槽内空间尺寸与轻钢龙骨的钩槽边的外轮廓尺寸相匹配;凹槽结构的槽宽大于或等于第一末端板与第二末端板的厚度之和;上饰面板挂件的第一连接板与第一末端板所成阴角面中第一连接板的表面宽度尺寸大于或等于下饰面板挂件的第二连接板的外表面宽度尺寸;上饰面板位于下饰面板的上方,下饰面板挂件的第二末端板和上饰面板挂件的第一末端板插接在连接挂件的凹槽结构内,连接挂件的挂槽结构与轻钢龙骨的上侧钩槽边钩挂连接,轻钢龙骨与卡式龙骨卡接固定。

[0006] 在本实用新型提供的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件中,还可以具有这样的特征:其中,挂槽结构包括水平设置的挂槽第一板部,挂槽第一板部的边沿设置有竖直向下延伸的挂槽第二板部,第二板部的边沿设置有水平向内延伸的挂槽第三板部。

[0007] 在本实用新型提供的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件中,还可以具有这样的特征:其中,连接面板、挂槽结构、凹槽结构为一体结构。

[0008] 在本实用新型提供的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件中,还可以具有这样

的特征:其中,上饰面板和下饰面板的背面均设置有平面蜂窝衬板。

[0009] 在本实用新型提供的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件中,还可以具有这样的特征:其中,上饰面板和下饰面板均为平面铝板;平面蜂窝衬板为平面铝制蜂窝衬板,平面铝板与平面铝制蜂窝衬板为焊接固定。

[0010] 本实用新型的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件结构简单,简化了采用传统挂件的复杂安装流程,提高了现场安装施工的效率,同时又充分满足墙面的美观度要求,可广泛适应于采用卡式龙骨系统的各种大型空间墙面装饰工程中。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的实施例中基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件的结构示意图(剖视图);

[0012] 图2是本实用新型的实施例中上饰面板挂件和下面板挂件尺寸关系图;

[0013] 图3是本实用新型的实施例中连接挂件与轻钢龙骨的安装示意图(立体透视图)。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,以下实施例结合附图对本实用新型基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件作具体阐述。

[0015] <实施例1>

[0016] 如图1所示,本实施例中的基于卡式龙骨系统的金属板安装钩挂件包括:连接挂件1、上饰面板挂件以及下饰面板挂件。

[0017] 上饰面板2和下饰面板3均为平面金属板。在本实施例中上饰面板2的表面板2a采用平面铝板,背面焊接有平面铝制蜂窝衬板21。上饰面板挂件设置在上饰面板2的下方且与上饰面板的表面板2a为一体,上饰面板挂件包括第一连接板2b及第一末端板2c,第一连接板2b水平设置在上饰面板的底部且连接表面板2a,第一末端板2c连接在第一连接板2b的边沿且竖直向下延伸,表面板2a、第一连接板边2b、第一末端板2c为一体结构,可以通过焊接形成的一体结构,也可以是由整块铝板通过折弯加工形成的一体结构。

[0018] 下饰面板3的表面板3a采用平面铝板,背面焊接有平面铝制蜂窝衬板。下饰面板挂件设置在下饰面板3的上方且与下饰面板的表面板3a为一体,下饰面板挂件包括第二连接板3b及第二末端板3c,第二连接板3b水平设置在下饰面板的顶部的且连接表面板3a,第二末端板3c连接在第二连接板3b的边沿且竖直向下延伸,表面板3a、第二连接板3b、第二末端板3c为一体结构,可以通过焊接形成的一体结构,也可以是由整块铝板通过折弯加工形成的一体结构。

[0019] 上饰面板挂件的第一连接板2b与第一末端板2c所成阴角面中第一连接板的表面宽度尺寸(如图2所示m)大于或等于下饰面板挂件的第二连接板3b的外表面宽度尺寸(如图2所示k)。

[0020] 上饰面板挂件的第一末端板2c的内表面高度尺寸(如图2所示n)、下饰面板挂件的第二末端板3c的外表面高度尺寸(如图2所示l)可根据实际情况进行设置,如设置为 $n \leq l$,则安装后的上饰面板与下饰面板之间没有缝隙;如设置为 $n > l$,则安装后的上饰面板与下饰面板之间可以形成缝隙,该形式可应用于设计有特殊缝隙的饰面墙工程中。

[0021] 连接挂件1包括连接面板11,连接面板11的正面的上边沿连接有挂槽结构1b,挂槽结构1b包括水平设置的挂槽第一板部,挂槽第一板部的边沿设置有竖直向下延伸的挂槽第二板部,第二板部的边沿设置有水平向内延伸的挂槽第三板部。挂槽结构1b的槽内空间尺寸与轻钢龙骨6的钩槽边的外轮廓尺寸相匹配。

[0022] 连接面板11的背面的下边沿连接有凹槽结构1a。连接挂件1的长度,即如图3中所示的轴向方向的尺寸可根据实际情况进行设置。凹槽结构1a的槽宽大于或等于第一末端板2c与第二末端板3c的厚度之和。

[0023] 连接挂件的连接面板11、挂槽结构1b、凹槽结构1a为一体结构,整个连接挂件1可以是由整块铝板或钢板折弯加工形成的一体结构,也可以是铸造成型的一体结构,优选采用整块铝板折弯形成一体结构。

[0024] 在饰面墙中,卡式龙骨8竖向设置,如图3所示卡式龙骨8通过螺杆9a安装在墙体上并通过螺母9b固定。轻钢龙骨6水平横向设置,轻钢龙骨6通过卡接方式与卡式龙骨8安装固定。连接挂件1的挂槽结构1b与轻钢龙骨6的上侧钩槽边钩挂连接。如图1所示,上饰面板4位于下饰面板5的上方,下饰面板挂件的第二末端板3c和上饰面板挂件的第一末端板2c插接在连接挂件1的凹槽结构1a内,连接挂件的挂槽结构与轻钢龙骨6的上侧钩槽边钩挂连接,完成饰面板的安装。

[0025] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限定本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本实用新型的保护范围内。

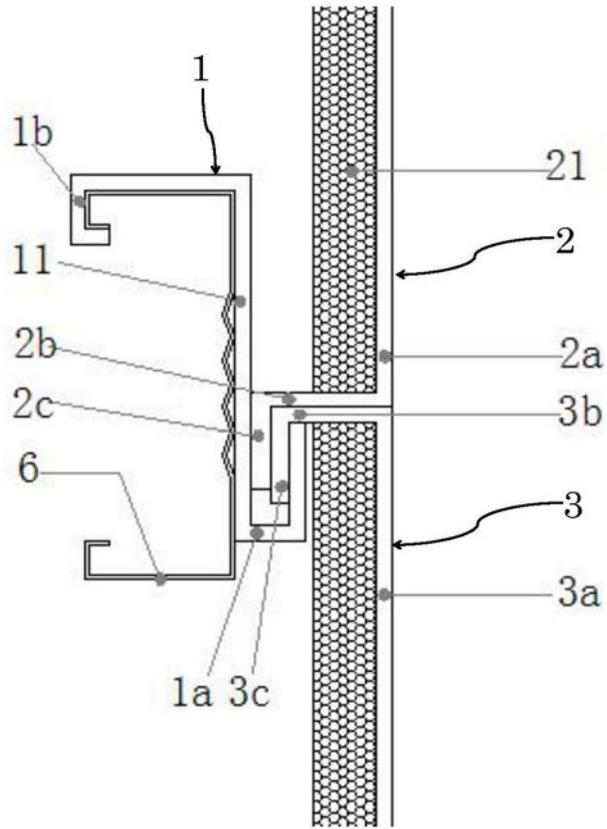


图1

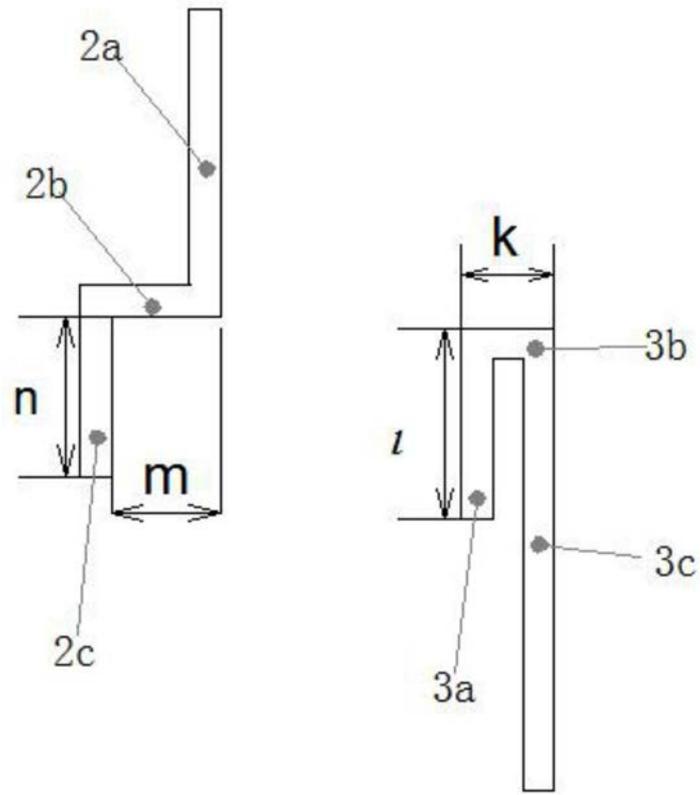


图2

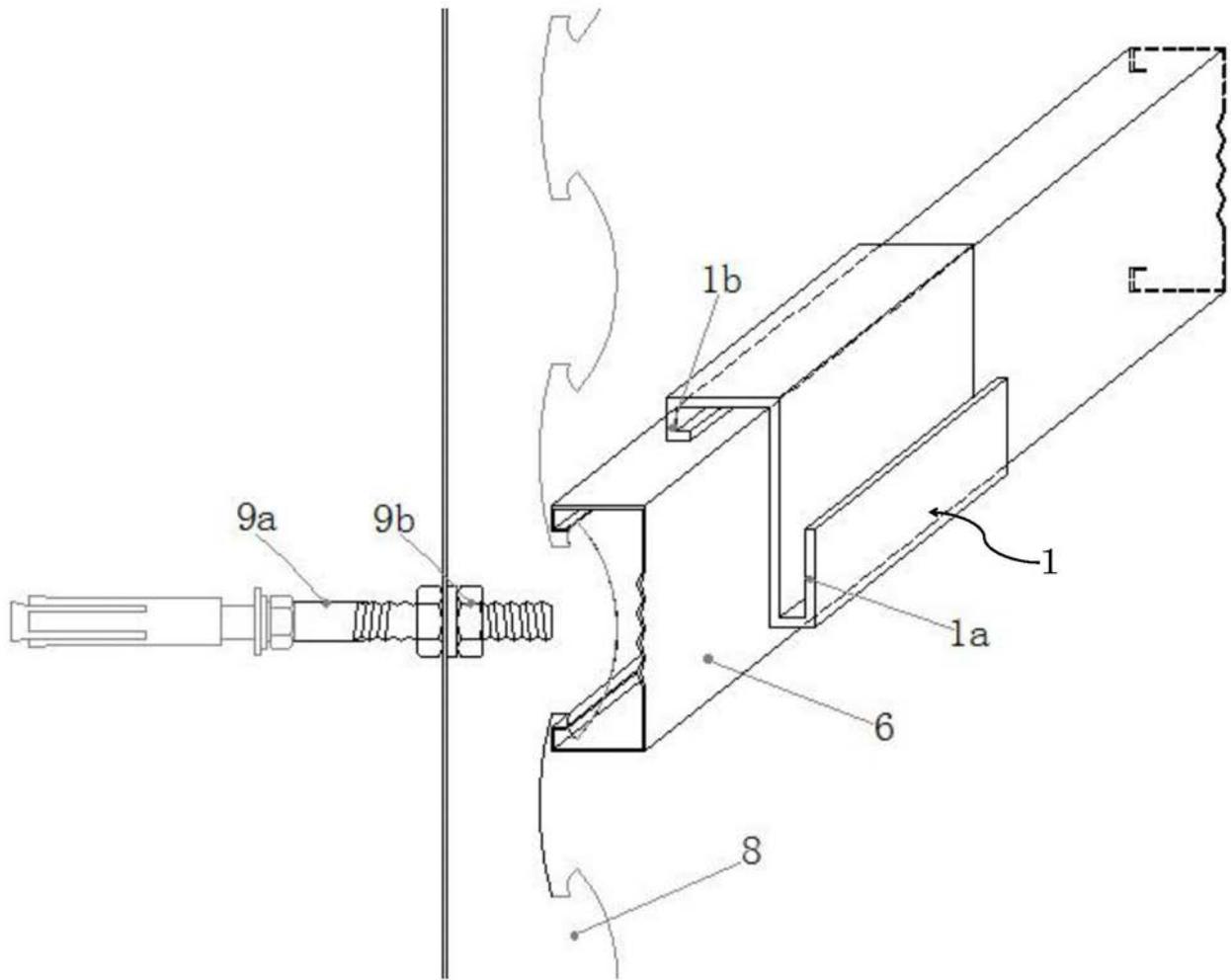


图3