



(21) 申请号 202320611759.8

E04F 13/21 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.24

(73) 专利权人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区民营
工业区内

(72) 发明人 任立科 徐竹叶 孙蕾 孔德军
应菲菲 付闪闪 孙宗飘 金鑫
张光全 刘晗 杨亮 周轩如

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257
专利代理师 李艾

(51) Int.Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

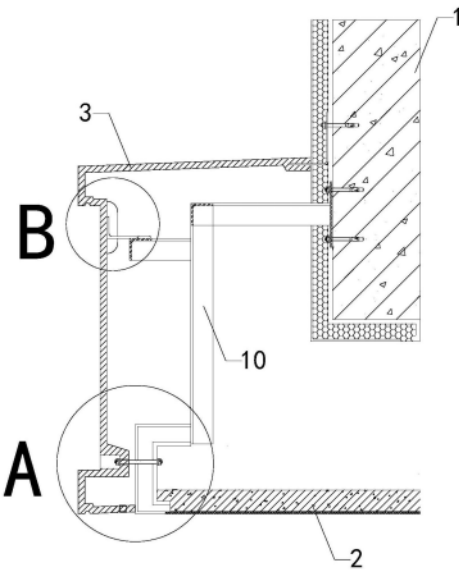
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

竖向曲面造型的侧面美化装饰结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑装修的技术领域,特别是涉及一种竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其通过设置外饰造型板,对墙体与金属造型板之间缝隙进行遮挡美化,通过设置定位钢架,对外饰造型板进行预挂定位,在固定前代替人力扶持定位,并且对外饰造型板中部进行支撑,避免外饰造型板主体发生凹陷变形,提高使用实用性;包括墙体、金属造型板和装饰结构,金属造型板通过钢结构安装在墙体上,金属造型板与墙体之间设置有缝隙,装饰结构安装在墙体与金属造型板上;装饰结构包括外饰造型板、固定角码、第一螺栓、螺母、延展钢架、前顶板、第二螺栓、定位钢架、安装板、第三螺栓、支撑钢、钩挂角码和钩挂凸块。



1. 一种竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,包括墙体(1)、金属造型板(2)和装饰结构,所述金属造型板(2)通过钢结构安装在墙体(1)上,所述金属造型板(2)与墙体(1)之间设置有缝隙,所述装饰结构安装在墙体(1)与金属造型板(2)上;

所述装饰结构包括外饰造型板(3)、固定角码(4)、第一螺栓(5)、螺母(6)、延展钢架(7)、前顶板(8)、第二螺栓(9)、定位钢架(10)、安装板(11)、第三螺栓(12)、支撑钢(13)、钩挂角码(14)和钩挂凸块(15),所述外饰造型板(3)罩设在墙体(1)与金属造型板(2)侧面缝隙外侧,所述外饰造型板(3)一端固定安装有固定角码(4),所述固定角码(4)上设置有通孔,所述第一螺栓(5)穿过固定角码(4)通孔并螺纹插装在墙体(1)上,所述螺母(6)螺纹旋拧在第一螺栓(5)上,所述螺母(6)与固定角码(4)外端贴紧,所述延展钢架(7)固定安装在金属造型板(2)侧端,所述外饰造型板(3)上设置有前顶板(8),所述前顶板(8)端部与延展钢架(7)贴紧,所述第二螺栓(9)穿插安装在延展钢架(7)与外饰造型板(3)上,所述定位钢架(10)上固定安装有安装板(11),所述安装板(11)上穿插安装有两组第三螺栓(12),两组所述第三螺栓(12)均固定插装在墙体(1)中,所述定位钢架(10)另外一端与延展钢架(7)紧固连接,所述支撑钢(13)固定安装在定位钢架(10)上,所述钩挂角码(14)固定安装在支撑钢(13)上,所述钩挂凸块(15)固定安装在外饰造型板(3)内侧壁上,所述钩挂角码(14)钩挂设置在钩挂凸块(15)上。

2. 如权利要求1所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,还包括抗裂砂浆(16),所述第二螺栓(9)与外饰造型板(3)贴紧凹槽中填充设置有抗裂砂浆(16),并且所述抗裂砂浆(16)外端面抹平处理。

3. 如权利要求1所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,还包括排水槽(17),所述外饰造型板(3)上开设有排水槽(17)。

4. 如权利要求1所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,还包括美化板(18),所述墙体(1)外端粘连安装有美化板(18)。

5. 如权利要求4所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,还包括防护涂层(19),所述防护涂层(19)粘连安装在美化板(18)外端。

6. 如权利要求1所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,所述安装板(11)与定位钢架(10)焊接固定连接。

7. 如权利要求1所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,所述钩挂角码(14)焊接固定安装在支撑钢(13)上。

8. 如权利要求1所述的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其特征在于,所述固定角码(4)预埋安装在外饰造型板(3)中。

竖向曲面造型的侧面美化装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修的技术领域,特别是涉及一种竖向曲面造型的侧面美化装饰结构。

背景技术

[0002] 在当今室内装修设计中,人具有能迅速地捕捉到视觉醒目物体的自认感知能力,其中最强烈的部分就会成为视觉中心,超高层建筑的核心筒装饰的成败,取决于金属型材竖向排列曲面造型设计。由于竖向型材形成一个弯起的弧面,因此当观察者处于弧面投影面积内时,总能够很清晰地观察到金属型材的基层龙骨的侧面,发生透底现象影响观感质量,导致使用实用性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种通过设置外饰造型板,对墙体与金属造型板之间缝隙进行遮挡美化,通过设置定位钢架,对外饰造型板进行预挂定位,在固定前代替人力扶持定位,并且对外饰造型板中部进行支撑,避免外饰造型板主体发生凹陷变形,提高使用实用性的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构。

[0004] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,包括墙体、金属造型板和装饰结构,所述金属造型板通过钢结构安装在墙体上,所述金属造型板与墙体之间设置有缝隙,所述装饰结构安装在墙体与金属造型板上;

[0005] 所述装饰结构包括外饰造型板、固定角码、第一螺栓、螺母、延展钢架、前顶板、第二螺栓、定位钢架、安装板、第三螺栓、支撑钢、钩挂角码和钩挂凸块,所述外饰造型板罩设在墙体与金属造型板侧面缝隙外侧,所述外饰造型板一端固定安装有固定角码,所述固定角码上设置有通孔,所述第一螺栓穿过固定角码通孔并螺纹插装在墙体上,所述螺母螺纹旋拧在第一螺栓上,所述螺母与固定角码外端贴紧,所述延展钢架固定安装在金属造型板侧端,所述外饰造型板上设置有前顶板,所述前顶板端部与延展钢架贴紧,所述第二螺栓穿插安装在延展钢架与外饰造型板上,所述定位钢架上固定安装有安装板,所述安装板上穿插安装有两组第三螺栓,两组所述第三螺栓均固定插装在墙体中,所述定位钢架另外一端与延展钢架紧固连接,所述支撑钢固定安装在定位钢架上,所述钩挂角码固定安装在支撑钢上,所述钩挂凸块固定安装在外饰造型板内侧壁上,所述钩挂角码钩挂设置在钩挂凸块上。

[0006] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,还包括抗裂砂浆,所述第二螺栓与外饰造型板贴紧凹槽中填充设置有抗裂砂浆,并且所述抗裂砂浆外端面抹平处理。

[0007] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,还包括排水槽,所述外饰造型板上开设有排水槽。

[0008] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,还包括美化板,所述墙体外端粘连安装有美化板。

[0009] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,还包括防护涂层,所述防护涂层粘连安装在美化板外端。

[0010] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,所述安装板与定位钢架焊接固定连接。

[0011] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,所述钩挂角码焊接固定安装在支撑钢上。

[0012] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,所述固定角码预埋安装在外饰造型板中。

[0013] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:

[0014] 在安装完金属造型板后,将定位钢架安装在墙体与金属造型板上,首先摆正定位钢架的位置,之后将安装板上的两组第三螺栓插装在墙体中,对定位钢架一端进行固定,然后将定位钢架另一端与延展钢架贴紧,使用螺丝锁紧,之后将外饰造型板移动至定位钢架附近,将钩挂凸块钩挂在钩挂角码上,对外饰造型板进行预固定,然后将第二螺栓依次穿过外饰造型板与延展钢架锁紧,之后摆动外饰造型板角度,使固定角码贴紧墙体,然后将第一螺栓穿过固定角码并螺纹插装在墙体上,之后将螺母螺纹套装在第一螺栓上进行压紧即可,通过设置外饰造型板,对墙体与金属造型板之间缝隙进行遮挡美化,通过设置定位钢架,对外饰造型板进行预挂定位,在固定前代替人力扶持定位,并且对外饰造型板中部进行支撑,避免外饰造型板主体发生凹陷变形,提高使用实用性。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是外饰造型板与墙体连接结构示意图;

[0018] 图3是图1中A部放大结构示意图;

[0019] 图4是图1中B部放大结构示意图;

[0020] 附图中标记:1、墙体;2、金属造型板;3、外饰造型板;4、固定角码;5、第一螺栓;6、螺母;7、延展钢架;8、前顶板;9、第二螺栓;10、定位钢架;11、安装板;12、第三螺栓;13、支撑钢;14、钩挂角码;15、钩挂凸块;16、抗裂砂浆;17、排水槽;18、美化板;19、防护涂层。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0022] 如图1至图4所示,本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,包括墙体1、金属造型板2和装饰结构,金属造型板2通过钢结构安装在墙体1上,金属造型板2与墙体1之间设置有缝隙,装饰结构安装在墙体1与金属造型板2上;

[0023] 装饰结构包括外饰造型板3、固定角码4、第一螺栓5、螺母6、延展钢架7、前顶板8、第二螺栓9、定位钢架10、安装板11、第三螺栓12、支撑钢13、钩挂角码14和钩挂凸块15,外饰造型板3罩设在墙体1与金属造型板2侧面缝隙外侧,外饰造型板3一端固定安装有固定角码4,固定角码4上设置有通孔,第一螺栓5穿过固定角码4通孔并螺纹插装在墙体1上,螺母6螺

纹旋拧在第一螺栓5上,螺母6与固定角码4外端贴紧,延展钢架7固定安装在金属造型板2侧端,外饰造型板3上设置有前顶板8,前顶板8端部与延展钢架7贴紧,第二螺栓9穿插安装在延展钢架7与外饰造型板3上,定位钢架10上固定安装有安装板11,安装板11上穿插安装有两组第三螺栓12,两组第三螺栓12均固定插装在墙体1中,定位钢架10另外一端与延展钢架7紧固连接,支撑钢13固定安装在定位钢架10上,钩挂角码14固定安装在支撑钢13上,钩挂凸块15固定安装在外饰造型板3内侧壁上,钩挂角码14钩挂设置在钩挂凸块15上;在安装完金属造型板2后,将定位钢架10安装在墙体1与金属造型板2上,首先摆正定位钢架10的位置,之后将安装板11上的两组第三螺栓12插装在墙体1中,对定位钢架10一端进行固定,然后将定位钢架10另一端与延展钢架7贴紧,使用螺丝锁紧,之后将外饰造型板3移动至定位钢架10附近,将钩挂凸块15钩挂在钩挂角码14上,对外饰造型板3进行预固定,然后将第二螺栓9依次穿过外饰造型板3与延展钢架7锁紧,之后摆动外饰造型板3角度,使固定角码4贴紧墙体1,然后将第一螺栓5穿过固定角码4并螺纹插装在墙体1上,之后将螺母6螺纹套装在第一螺栓5上进行压紧即可,通过设置外饰造型板3,对墙体1与金属造型板2之间缝隙进行遮挡美化,通过设置定位钢架10,对外饰造型板3进行预挂定位,在固定前代替人力扶持定位,并且对外饰造型板3中部进行支撑,避免外饰造型板3主体发生凹陷变形,提高使用实用性。

[0024] 作为上述实施例的优选,还包括抗裂砂浆16,第二螺栓9与外饰造型板3贴紧凹槽中填充设置有抗裂砂浆16,并且抗裂砂浆16外端面抹平处理;通过设置抗裂砂浆16,对第二螺栓9外露端进行遮挡美化,保证外饰造型板3外端面的观赏整体性,提高使用实用性。

[0025] 作为上述实施例的优选,还包括排水槽17,外饰造型板3上开设有排水槽17;通过设置排水槽17,在外饰造型板3受到水淋时,便于导引水流流动至排水槽17处,通过排水槽17自外饰造型板3上流下,避免外饰造型板3上积水,提高使用稳定性。

[0026] 作为上述实施例的优选,还包括美化板18,墙体1外端粘连安装有美化板18;通过设置美化板18,对外露的墙体1进行装饰,提高结构美化度。

[0027] 作为上述实施例的优选,还包括防护涂层19,防护涂层19粘连安装在美化板18外端;通过设置防护涂层19,便于对美化板18外露端面进行防护,避免美化板18外露端被外力划伤,提高使用稳定性。

[0028] 作为上述实施例的优选,安装板11与定位钢架10焊接固定连接;在后场将安装板11焊接固定安装在定位钢架10上,避免现场进行焊接作业,既能保证结构强度,又能有效避免现场带火作业,提高现场结构安装效率。

[0029] 作为上述实施例的优选,钩挂角码14焊接固定安装在支撑钢13上。

[0030] 作为上述实施例的优选,固定角码4预埋安装在外饰造型板3中。

[0031] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其在工作时,在安装完金属造型板2后,将定位钢架10安装在墙体1与金属造型板2上,首先摆正定位钢架10的位置,之后将安装板11上的两组第三螺栓12插装在墙体1中,对定位钢架10一端进行固定,然后将定位钢架10另一端与延展钢架7贴紧,使用螺丝锁紧,之后将外饰造型板3移动至定位钢架10附近,将钩挂凸块15钩挂在钩挂角码14上,对外饰造型板3进行预固定,然后将第二螺栓9依次穿过外饰造型板3与延展钢架7锁紧,之后摆动外饰造型板3角度,使固定角码4贴紧墙体1,然后将第一螺栓5穿过固定角码4并螺纹插装在墙体1上,之后将螺母6螺纹套装在第一螺栓

5上进行压紧即可。

[0032] 本实用新型的竖向曲面造型的侧面美化装饰结构,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。

[0033] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

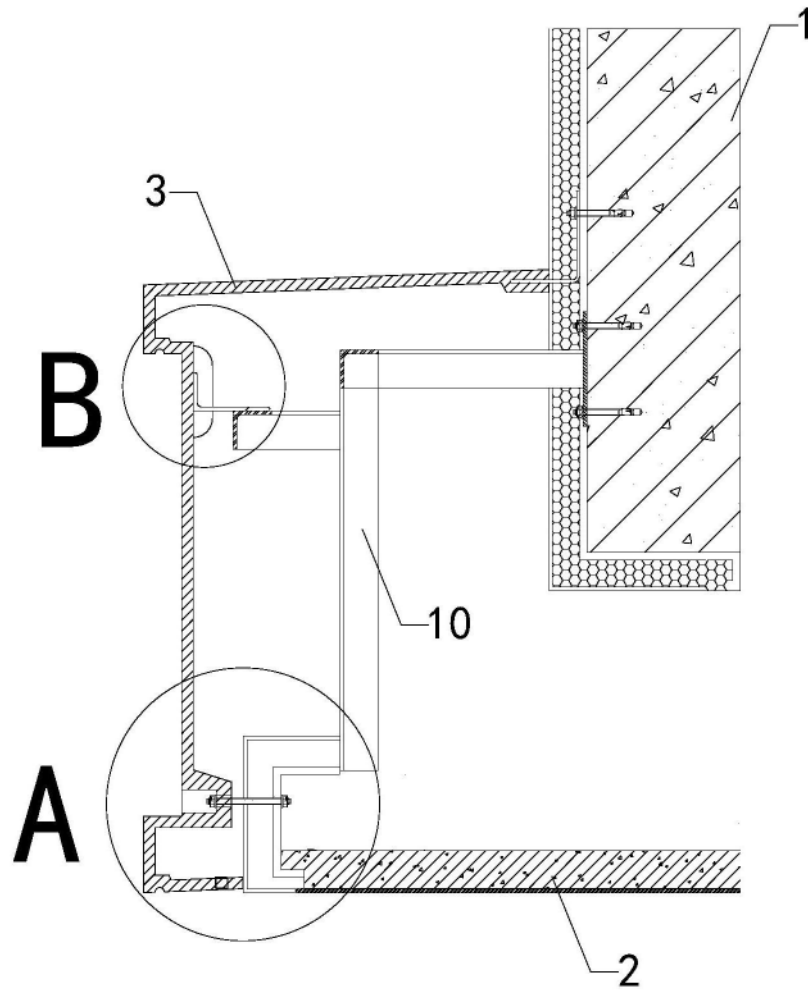


图1

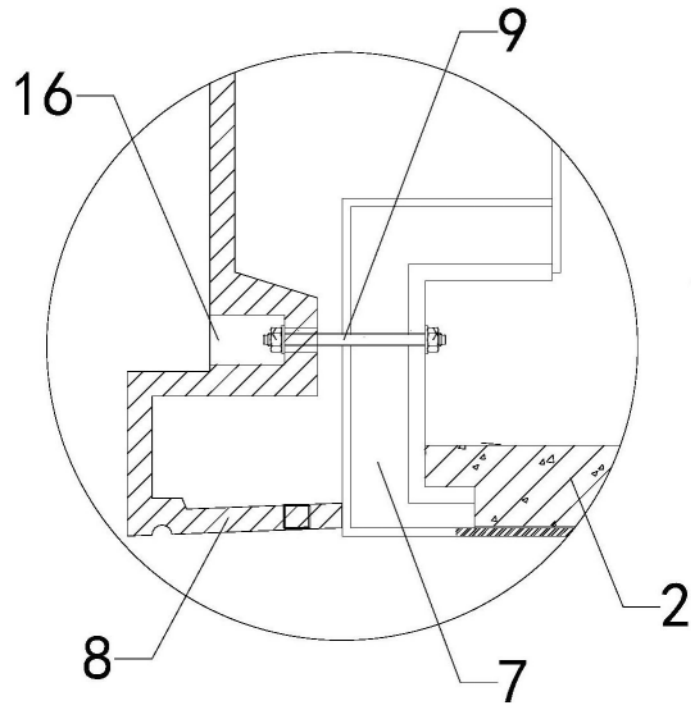


图3

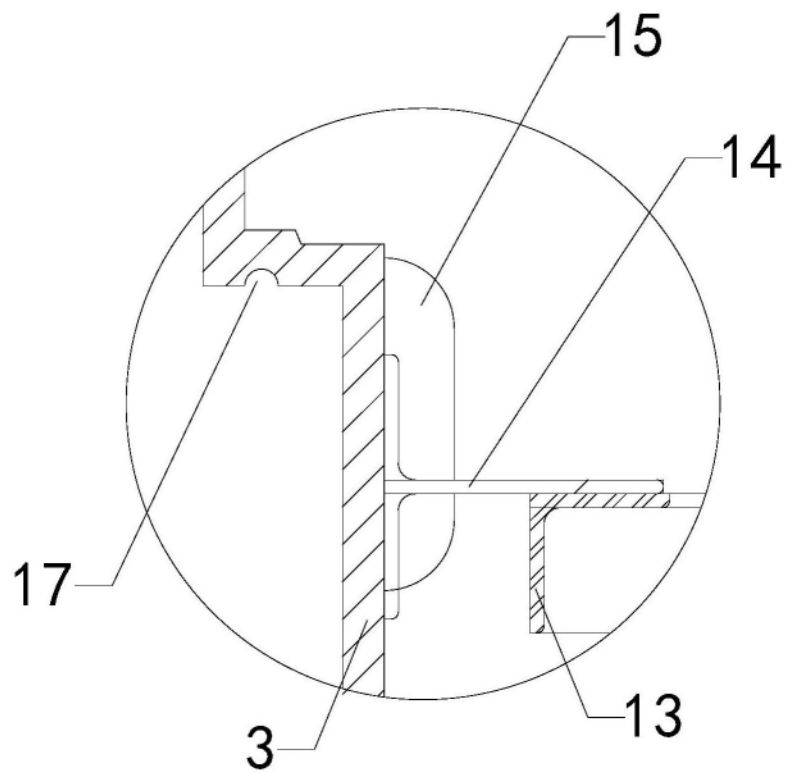


图4