(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222991050 U
(45)授权公告日 2025.06.17

(21)申请号 202421710813.5

(22)申请日 2024.07.18

(73)专利权人 苏州来装速配科技有限公司
地址 215127 江苏省苏州市工业园区民生路5号F栋六层

(72)发明人 蔡祥

(74)专利代理机构 苏州安永知识产权代理事务所(普通合伙) 32510
专利代理师 兰仙梅

(51)Int.Cl.
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/26(2006.01)
E04F 19/06(2006.01)

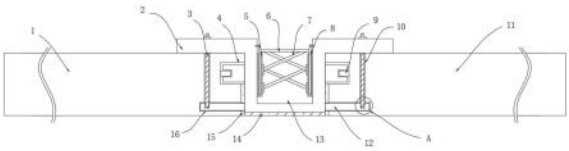
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种墙面收口无痕连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及室内建筑装饰技术领域,公开了一种墙面收口无痕连接结构,包括第一墙板和收口固定件,所述第一墙板的右侧设置有第二墙板,所述收口固定件安装在第一墙板和第二墙板之间,所述收口固定件的内部设置有预留槽,所述预留槽内部的两侧固定连接有固定座,所述固定座的内部安装有支撑架,所述收口固定件两侧的中间位置处安装有限位卡块,所述收口固定件两侧的底端固定连接有连接卡块。该一种墙面收口无痕连接结构通过收口固定件对墙面收口固定,收口固定件上的安装螺栓从墙板的后方对收口固定件固定安装,收口固定件上的美观层和同色垫片使其与墙板完美融合,实现了无痕的效果,解决了收口连接处痕迹大影响美观的问题。



CN 222991050 U

1.一种墙面收口无痕连接结构,包括第一墙板(1)和收口固定件(2),其特征在于:所述第一墙板(1)的右侧设置有第二墙板(11),所述收口固定件(2)安装在第一墙板(1)和第二墙板(11)之间,所述收口固定件(2)的内部设置有预留槽(13),所述预留槽(13)内部的两侧固定连接有固定座(5),所述固定座(5)的内部安装有支撑架(8),所述收口固定件(2)两侧的中间位置处安装有限位卡块(18),所述收口固定件(2)两侧的底端固定连接有连接卡块(12),所述第一墙板(1)内部的右侧与第二墙板(11)内部的左侧设置有连接卡槽(16),所述连接卡槽(16)的顶端设置有限位卡槽(4),所述第一墙板(1)和第二墙板(11)的内部设置有螺栓孔(10),所述收口固定件(2)顶端的两侧设置有安装螺栓(3),所述连接卡块(12)的顶端设置有安装孔(17),所述收口固定件(2)的底端固定连接有美观层(14),所述收口固定件(2)的两侧设置有同色垫片(15)。

2.根据权利要求1所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述安装螺栓(3)的底端贯穿螺栓孔(10)并嵌在安装孔(17)的内部呈螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述美观层(14)与第一墙板(1)和第二墙板(11)的颜色相同,所述同色垫片(15)安装在墙板与收口固定件(2)之间的缝隙中。

4.根据权利要求1所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述限位卡块(18)的一侧设置有定位卡槽(19),所述限位卡槽(4)内部的左侧固定连接有定位卡块(9)。

5.根据权利要求4所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述限位卡块(18)嵌在限位卡槽(4)的内部,所述定位卡块(9)嵌在定位卡槽(19)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述支撑架(8)设置有两组,所述支撑架(8)之间固定连接有连接杆(6),所述连接杆(6)的底端固定连接有第一撑杆(7),所述第一撑杆(7)的底端固定连接有第二撑杆(21)。

7.根据权利要求6所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述第一撑杆(7)和第二撑杆(21)呈交叉固定,所述第一撑杆(7)和第二撑杆(21)的两侧固定连接有支撑片(22)。

8.根据权利要求1所述的一种墙面收口无痕连接结构,其特征在于:所述支撑架(8)的底端嵌在固定座(5)的内部,所述支撑架(8)上安装有固定螺栓(20),所述固定螺栓(20)嵌在第一墙板(1)和第二墙板(11)的内部。

一种墙面收口无痕连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内建筑装饰技术领域,具体为一种墙面收口无痕连接结构。

背景技术

[0002] 室内建筑装饰的过程中需要对墙面进行收口,常见的收口有压条、打胶、留缝、错缝和对撞五种方式,压条是整个装饰收口中采用最多的一种方法,因为它的施工简单,成本低,效果美观,所以被做成分隔条、压边条、护套线、护角线、装饰条等等构件,广泛的运用在材料分割、阴阳角收口、边角收口、造型装饰等场景的收边收口上。

[0003] 经过检索,常见的墙面收口压条连接结构在使用时存在美观效果不佳的问题,部分压条与装修的墙面连接时需要使用固定件对两者固定,但是固定后收口处可看出连接痕迹,而且收口连接件与墙面差异大从而影响整体的美观效果。

[0004] 亟待一种墙面收口无痕连接结构解决上述技术中提出的技术缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种墙面收口无痕连接结构,以解决上述背景技术中提出收口连接处痕迹大影响美观的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种墙面收口无痕连接结构,包括第一墙板和收口固定件,所述第一墙板的右侧设置有第二墙板,所述收口固定件安装在第一墙板和第二墙板之间,所述收口固定件的内部设置有预留槽,所述预留槽内部的两侧固定连接有固定座,所述固定座的内部安装有支撑架,所述收口固定件两侧的中间位置处安装有限位卡块,所述收口固定件两侧的底端固定连接有连接卡块,所述第一墙板内部的右侧与第二墙板内部的左侧设置有连接卡槽,所述连接卡槽的顶端设置有限位卡槽,所述第一墙板和第二墙板的内部设置有螺栓孔,所述收口固定件顶端的两侧设置有安装螺栓,所述连接卡块的顶端设置有安装孔,所述收口固定件的底端固定连接有美观层,所述收口固定件的两侧设置有同色垫片。

[0007] 优选的,所述安装螺栓的底端贯穿螺栓孔并嵌在安装孔的内部呈螺纹连接。

[0008] 优选的,所述美观层与第一墙板和第二墙板的颜色相同,所述同色垫片安装在墙板与收口固定件之间的缝隙中。

[0009] 优选的,所述限位卡块的一侧设置有定位卡槽,所述限位卡槽内部的左侧固定连接有定位卡块。

[0010] 优选的,所述限位卡块嵌在限位卡槽的内部,所述定位卡块嵌在定位卡槽的内部。

[0011] 优选的,所述支撑架设置有两组,所述支撑架之间固定连接有连接杆,所述连接杆的底端固定连接有第一撑杆,所述第一撑杆的底端固定连接有第二撑杆。

[0012] 优选的,所述第一撑杆和第二撑杆呈交叉固定,所述第一撑杆和第二撑杆的两侧固定连接有支撑片。

[0013] 优选的,所述支撑架的底端嵌在固定座的内部,所述支撑架上安装有固定螺栓,所

述固定螺栓嵌在第一墙板和第二墙板的内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该墙面收口无痕连接结构不仅实现了无痕连接增强美观效果的功能,实现了增强连接牢固性的功能,而且实现了便于限位安装的功能;

[0015] (1)通过设置有收口固定件、安装螺栓、螺栓孔、连接卡块、连接卡槽、美观层、连接卡槽和安装孔,收口固定件安装在第一墙板和第二墙板的收口处,安装时收口固定件上的连接卡块插入到连接卡槽的内部,然后使用安装螺栓从墙板的后方对收口固定件固定安装,收口固定件上的美观层和同色垫片使其与墙板完美融合,实现了“无痕”的效果,该结构实现了便于增强连接美观效果的功能;

[0016] (2)通过设置有固定座、连接杆、第一撑杆、第二撑杆和支撑片,收口固定件内部的支撑架可以提高支撑的牢固性,支撑架安装在固定座上并使用固定螺栓固定,支撑架上的第一撑杆和第二撑杆交叉支撑可提高对收口固定件支撑的牢固性,第一撑杆和第二撑杆上的支撑片可以与固定座贴合形成两侧支撑的结构,该结构实现了便于增强连接牢固性的功能;

[0017] (3)通过设置有限位卡槽、定位卡块、限位卡块和定位卡槽,收口固定件安装时可通过限位卡块稳定安装在第一墙板和第二墙板的内部,安装时收口固定件两侧的限位卡块插入到限位卡槽的内部,限位卡块上的定位卡槽可以套在限位卡槽内部的定位卡块上,该结构实现便于稳定和限位安装的功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的收口固定件正视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的支撑架正视剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、第一墙板;2、收口固定件;3、安装螺栓;4、限位卡槽;5、固定座;6、连接杆;7、第一撑杆;8、支撑架;9、定位卡块;10、螺栓孔;11、第二墙板;12、连接卡块;13、预留槽;14、美观层;15、同色垫片;16、连接卡槽;17、安装孔;18、限位卡块;19、定位卡槽;20、固定螺栓;21、第二撑杆;22、支撑片。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1:请参阅图1-4,一种墙面收口无痕连接结构,包括第一墙板1和收口固定件2,第一墙板1的右侧设置有第二墙板11,收口固定件2安装在第一墙板1和第二墙板11之间,收口固定件2的内部设置有预留槽13,预留槽13内部的两侧固定连接有固定座5,固定座5的内部安装有支撑架8,收口固定件2两侧的中间位置处安装有限位卡块18,收口固定件2两侧的底端固定连接有连接卡块12,第一墙板1内部的右侧与第二墙板11内部的左侧设置

有连接卡槽16,连接卡槽16的顶端设置有限位卡槽4,第一墙板1和第二墙板11的内部设置有螺栓孔10,收口固定件2顶端的两侧设置有安装螺栓3,连接卡块12的顶端设置有安装孔17,收口固定件2的底端固定连接有美观层14,收口固定件2的两侧设置有同色垫片15;

[0025] 安装螺栓3的底端贯穿螺栓孔10并嵌在安装孔17的内部呈螺纹连接,美观层14与第一墙板1和第二墙板11的颜色相同,同色垫片15安装在墙板与收口固定件2之间的缝隙中;

[0026] 具体地,如图1和图2所示,收口固定件2安装在第一墙板1和第二墙板11的收口处,安装时收口固定件2上的连接卡块12插入到连接卡槽16的内部,然后使用安装螺栓3从墙板的后方对收口固定件2固定安装,收口固定件2上的美观层14和同色垫片15使其与墙板完美融合,实现了“无痕”的效果。

[0027] 实施例2:限位卡块18的一侧设置有定位卡槽19,限位卡槽4内部的左侧固定连接有定位卡块9,限位卡块18嵌在限位卡槽4的内部,定位卡块9嵌在定位卡槽19的内部;

[0028] 具体地,如图1和图3所示,收口固定件2安装时可通过限位卡块18稳定安装在第一墙板1和第二墙板11的内部,安装时收口固定件2两侧的限位卡块18插入到限位卡槽4的内部,限位卡块18上的定位卡槽19可以套在限位卡槽4内部的定位卡块9上,提高安装的稳定性。

[0029] 实施例3:支撑架8设置有两组,支撑架8之间固定连接有连接杆6,连接杆6的底端固定连接有第一撑杆7,第一撑杆7的底端固定连接有第二撑杆21,第一撑杆7和第二撑杆21呈交叉固定,第一撑杆7和第二撑杆21的两侧固定连接有支撑片22,支撑架8的底端嵌在固定座5的内部,支撑架8上安装有固定螺栓20,固定螺栓20嵌在第一墙板1和第二墙板11的内部;

[0030] 具体地,如图1和图4所示,支撑架8安装在固定座5上并使用固定螺栓20固定,支撑架8上的第一撑杆7和第二撑杆21交叉支撑可提高对收口固定件2支撑的牢固性,第一撑杆7和第二撑杆21上的支撑片22可以与固定座5贴合形成两侧支撑的结构。

[0031] 工作原理:本实用新型在使用时,收口固定件2安装在第一墙板1和第二墙板11的收口处,安装时收口固定件2上的连接卡块12插入到连接卡槽16的内部,然后使用安装螺栓3从墙板的后方对收口固定件2固定安装,收口固定件2上的美观层14和同色垫片15使其与墙板完美融合,支撑架8安装在固定座5上并使用固定螺栓20固定,支撑架8上的第一撑杆7和第二撑杆21交叉支撑可提高对收口固定件2支撑的牢固性,第一撑杆7和第二撑杆21上的支撑片22可以与固定座5贴合形成两侧支撑的结构,收口固定件2安装时可通过限位卡块18稳定安装在第一墙板1和第二墙板11的内部,安装时收口固定件2两侧的限位卡块18插入到限位卡槽4的内部,限位卡块18上的定位卡槽19可以套在限位卡槽4内部的定位卡块9上,该结构实现便于稳定和限位安装的功能。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

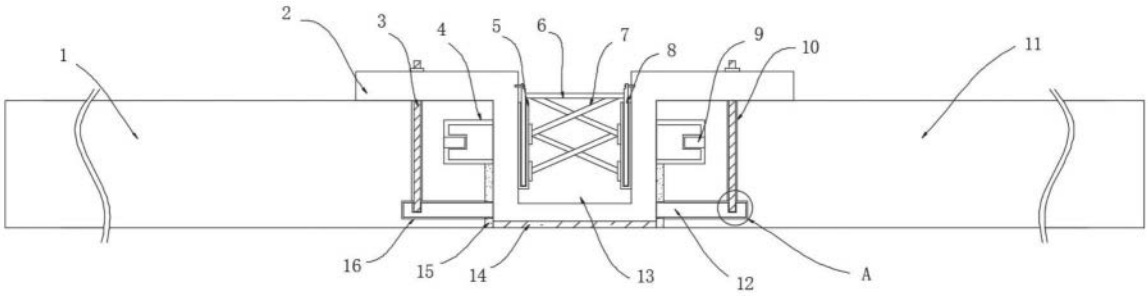


图1

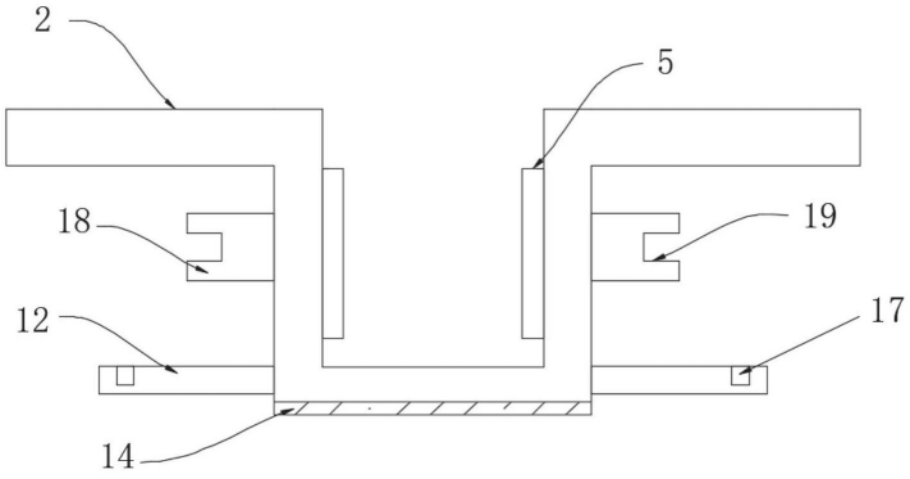


图2

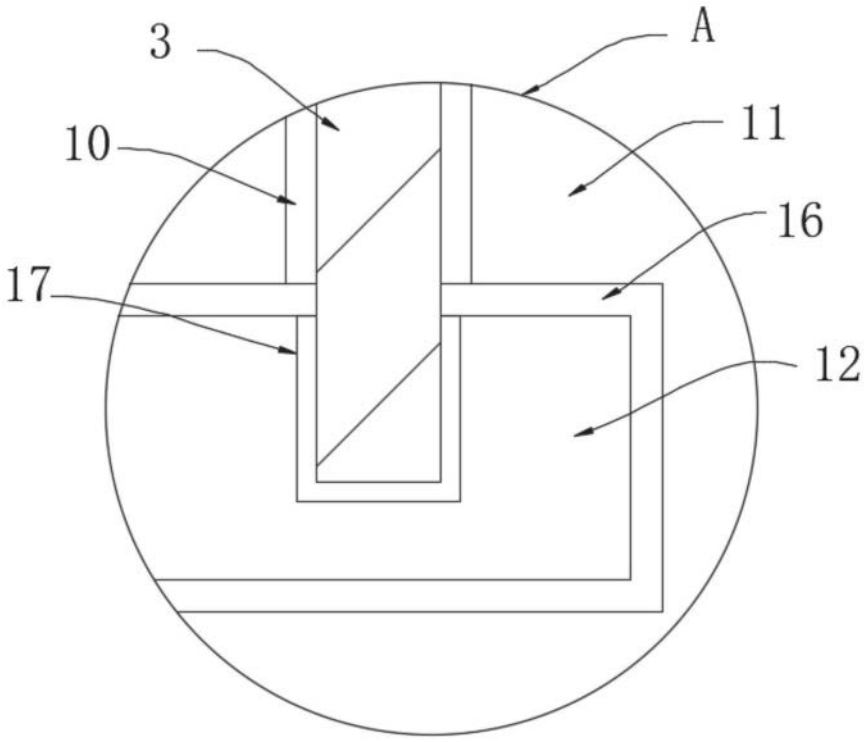


图3

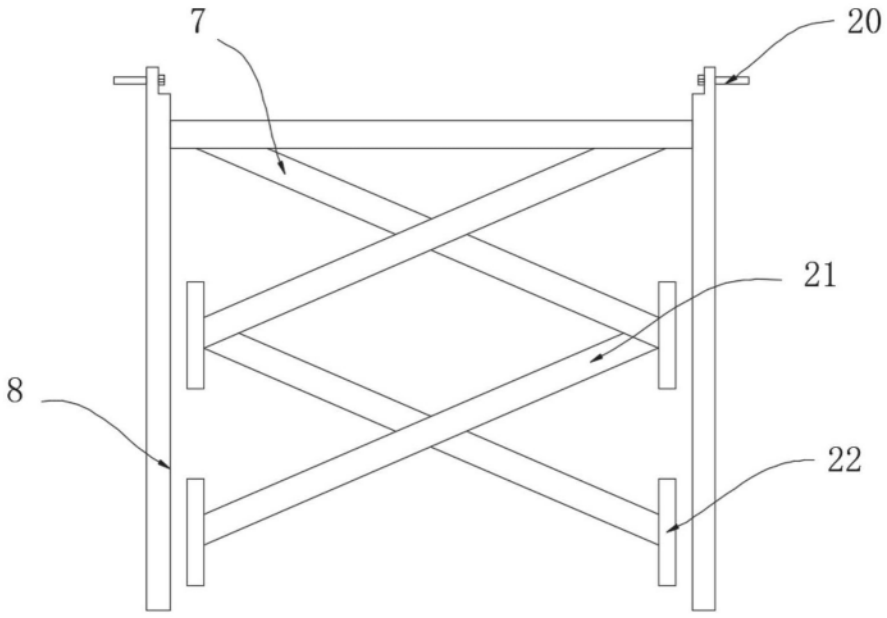


图4