



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222183931 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202420890032.2

(22) 申请日 2024.04.26

(73) 专利权人 曾佑全

地址 402462 重庆市大足区双河镇梅石坝
村4组105号

(72) 发明人 曾佑全

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

专利代理师 孙根

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

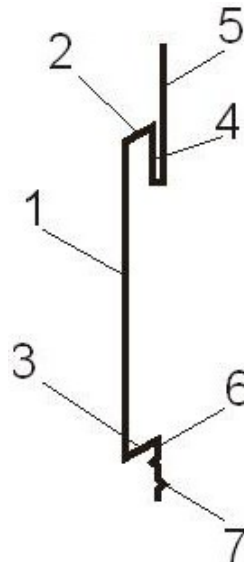
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种墙面或屋顶用装饰面板及其隐藏式连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙面或屋顶用装饰面板及其隐藏式连接结构,包括装饰面板本体,装饰面板本体的上侧和下侧形成上侧板和下侧板;所述上侧板弯折并延伸形成第一立板,再弯折并延伸形成第二立板,形成卡槽;所述下侧板向上倾斜,其边缘向下弯折并延伸形成插接板;隐藏式连接结构包括至少两块装饰面板,当装饰面板安装于墙面时,装饰面板本体上下并列分布,上方装饰面板本体的插接板插入下方装饰面板本体的卡槽内;当装饰面板安装于屋顶时,装饰面板本体水平并列分布,后一装饰面板本体的插接板插入前一装饰面板本体的卡槽内。本实用新型能够有效提高安装便捷性,并且防水效果好,同时能够有效隐藏安装结构,并且外立面更加平整。



1. 一种墙面或屋顶用装饰面板, 包括装饰面板本体, 所述装饰面板本体的上侧和下侧朝装饰面板的同一侧面方向弯折形成上侧板和下侧板; 其特征在于: 所述上侧板向上倾斜, 其边缘向下弯折并延伸形成第一立板, 然后朝背离装饰面板本体的方向水平弯折并延伸, 再向上弯折并延伸至上侧板上方形形成第二立板; 所述第二立板与第一立板之间具有间隙, 形成卡槽, 在第二立板位于上侧板上方的部分, 沿装饰面板本体的长度方向设有数个安装孔; 所述下侧板向上倾斜, 并与上侧板平行, 其边缘向下弯折并延伸至装饰面板本体下侧的下方, 形成插接板。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面或屋顶用装饰面板, 其特征在于: 在插接板上设有弹性锁紧结构。

3. 根据权利要求2所述的一种墙面或屋顶用装饰面板, 其特征在于: 所述弹性锁紧结构为两条上下分布且沿装饰面板本体长度方向设置的凸棱, 两条凸棱分别凸出于插接板的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种墙面或屋顶用装饰面板, 其特征在于: 所述凸棱由插接板压型形成。

5. 根据权利要求2所述的一种墙面或屋顶用装饰面板, 其特征在于: 所述弹性锁紧结构由插接板边缘反向弯折并延伸形成。

6. 一种墙面或屋顶用装饰面板的隐藏式连接结构, 包括至少两块权利要求1-5中任一权利要求所述的装饰面板, 其特征在于:

当装饰面板安装于墙面时, 装饰面板本体上下并列分布, 下方装饰面板本体的第二立板通过螺钉与建筑墙面相连, 上方装饰面板本体的插接板插入下方装饰面板本体的卡槽内, 并与下方装饰面板本体紧固在一起, 且上方装饰面板本体的下侧板与下方装饰面板本体的上侧板贴合;

当装饰面板安装于屋顶时, 装饰面板本体水平并列分布, 前一装饰面板本体的第二立板通过螺钉与建筑墙面相连, 后一装饰面板本体的插接板插入前一装饰面板本体的卡槽内, 并与前一装饰面板本体紧固在一起, 且后一装饰面板本体的下侧板与前一装饰面板本体的上侧板贴合。

一种墙面或屋顶用装饰面板及其隐藏式连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰板技术领域,尤其涉及一种墙面或屋顶用装饰面板及其隐藏式连接结构。

背景技术

[0002] 近年来,随着建筑技术的发展,建筑结构,特别是墙面、顶面系统的种类样式越来越多,人们对房屋的装饰特别是墙面的装饰要求也越来越高,因此亮丽坚固的金属装饰板被越来越多地运用于墙面的装饰,金属装饰板因装饰效果豪华气派而且坚固耐用而广受人们的青睐。

[0003] 但是金属装饰板在安装施工时,对金属装饰板之间拼缝的处理却是一个难题。金属装饰板的材料一般都较薄,在对金属装饰板进行拼接时,一般是将两块金属装饰板的拼接端对齐后,通过螺钉分别与铺设在墙面的底部衬条固定,但这样的拼接方式不仅安装不便,成本也高,并且易造成拼接缝的平整度不高,同时还存在外露的螺钉,影响了拼接部位的整体美观性。并且,装饰板的接缝处容易渗水,影响建筑物墙面。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足,本实用新型的目的在于提供一种墙面或屋顶用装饰面板及其隐藏式连接结构,能够有效提高安装便捷性,并且防水效果好,同时能够有效隐藏安装结构,并且外立面更加平整。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是这样的:一种墙面或屋顶用装饰面板,包括装饰面板本体,所述装饰面板本体的上侧和下侧朝装饰面板的同一侧面方向弯折形成上侧板和下侧板;其特征在于:所述上侧板向上倾斜,其边缘向下弯折并延伸形成第一立板,然后朝背离装饰面板本体的方向水平弯折并延伸,再向上弯折并延伸至上侧板上方形形成第二立板;所述第二立板与第一立板之间具有间隙,形成卡槽,在第二立板位于上侧板上方的部分,沿装饰面板本体的长度方向设有数个安装孔;所述下侧板向上倾斜,并与上侧板平行,其边缘向下弯折并延伸至装饰面板本体下侧的下方,形成插接板。

[0006] 进一步地,在插接板上设有弹性锁紧结构。

[0007] 进一步地,所述弹性锁紧结构为两条上下分布且沿装饰面板本体长度方向设置的凸棱,两条凸棱分别凸出于插接板的两侧。

[0008] 进一步地,所述凸棱由插接板压型形成。

[0009] 进一步地,所述弹性锁紧结构由插接板边缘反向弯折并延伸形成。

[0010] 一种墙面或屋顶用装饰面板的隐藏式连接结构,包括至少两块上述的装饰面板,其特征在于:

[0011] 当装饰面板安装于墙面时,装饰面板本体上下并列分布,下方装饰面板本体的第二立板通过螺钉与建筑墙面相连,上方装饰面板本体的插接板插入下方装饰面板本体的卡槽内,并与下方装饰面板本体紧固在一起,且上方装饰面板本体的下侧板与下方装饰面板

本体的上侧板贴合；

[0012] 当装饰面板安装于屋顶时,装饰面板本体水平并列分布,前一装饰面板本体的第二立板通过螺钉与建筑墙面相连,后一装饰面板本体的插接板插入前一装饰面板本体的卡槽内,并与前一装饰面板本体紧固在一起,且后一装饰面板本体的下侧板与前一装饰面板本体的上侧板贴合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:结构简单,安装方便、快捷,无需使用其他连接件,整体安装、使用成本更低;并且由于装饰面板本体的上侧板和下侧板均向上倾斜,使得当安装于墙面时,能够有效地防止雨水等进入装饰面板内,从而有效保护墙面;同时,装饰面板本体安装后,螺钉等安装位置完全被遮挡,这样,能将安装、连接结构有效隐藏起来,同时使装饰面板本体外立面平整性更好,更加美观。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型中装饰面板的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型安装时的结构示意图。

[0016] 图中:1—装饰面板本体,2—上侧板,3—下侧板,4—第一立板,5—第二立板,6—插接板,7—凸棱。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体

情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0020] 实施例:参见图1,一种墙面或屋顶用装饰面板,包括装饰面板本体1,所述装饰面板本体1的上侧和下侧朝装饰面板的同一侧面方向弯折形成上侧板2和下侧板3。所述上侧板2向上倾斜,其边缘向下弯折并延伸形成第一立板4,然后朝背离装饰面板本体1的方向水平弯折并延伸,再向上弯折并延伸至上侧板2上方形成第二立板5。所述第二立板5与第一立板4之间具有间隙,形成卡槽,在第二立板5位于上侧板2上方的部分,沿装饰面板本体1的长度方向设有数个安装孔。

[0021] 所述下侧板3向上倾斜,并与上侧板2平行,其边缘向下弯折并延伸至装饰面板本体1下侧的下方,形成插接板6。在插接板6上设有弹性锁紧结构,以使相邻两装饰面板本体1的连接稳定性更好,避免出现晃动等情况。作为一种实施方式,所述弹性锁紧结构为两条上下分布且沿装饰面板本体1长度方向设置的凸棱7,两条凸棱7分别凸出于插接板6的两侧。其中,所述凸棱7由插接板6压型形成。这样,通过凸棱7将插接板6两侧进行限位,能够有效提高锁紧效果。作为另一种实施方式,所述弹性锁紧结构由插接板6边缘反向弯折并延伸形成;这样,结构更加简单。

[0022] 参见图2,本实用新型还公开了一种墙面或屋顶用装饰面板的隐藏式连接结构,包括至少两块上述的装饰面板,其中:

[0023] 当装饰面板安装于墙面时,装饰面板本体上下并列分布,下方装饰面板本体的第二立板通过螺钉与建筑墙面相连,上方装饰面板本体的插接板插入下方装饰面板本体的卡槽内,并与下方装饰面板本体紧固在一起,且上方装饰面板本体的下侧板与下方装饰面板本体的上侧板贴合。

[0024] 当装饰面板安装于屋顶时,装饰面板本体水平并列分布,前一装饰面板本体的第二立板通过螺钉与建筑墙面相连,后一装饰面板本体的插接板插入前一装饰面板本体的卡槽内,并与前一装饰面板本体紧固在一起,且后一装饰面板本体的下侧板与前一装饰面板本体的上侧板贴合。

[0025] 本方案公开的装饰面板及其隐藏式连接结构,安装方便、快捷,无需使用其他连接件,整体安装、使用成本更低;并且由于装饰面板本体的上侧板和下侧板均向上倾斜,使得当安装于墙面时,能够有效地防止雨水等进入装饰面板内,从而有效保护墙面;同时,装饰面板本体安装后,螺钉等安装位置完全被遮挡,这样,能将安装、连接结构有效隐藏起来,同时使装饰面板本体外立面平整性更好,更加美观。

[0026] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

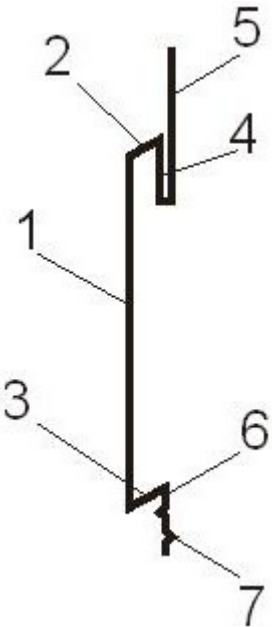


图1



图2