



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213597280 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202022383574.5

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 南京国豪家装饰设计有限公司

地址 210039 江苏省南京市雨花经济开发区凤汇大道10号

(72) 发明人 严亮亮 汪丽萍 任亚兵

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 许峰 马高瑶

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

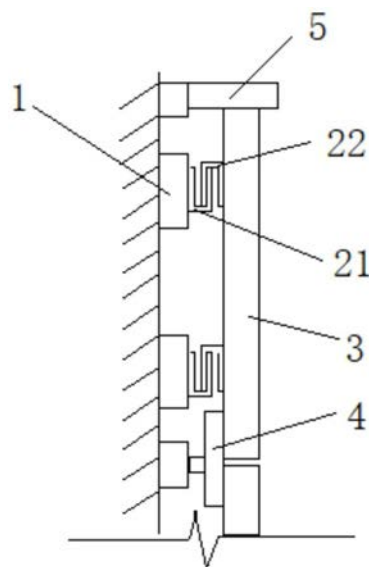
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水石材幕墙

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水石材幕墙,可防止雨水渗入石材幕墙与建筑外墙体之间。本实施例的防水石材幕墙,包括龙骨架、挂接组件和石材板单元,石材板单元通过挂接组件与龙骨架连接;挂接组件包括承接件和挂接件,承接件与龙骨架连接,挂接件与石材板单元连接;龙骨架上设有密封板,密封板位于石材板单元的内侧,且覆盖相邻两个石材板单元之间的空间。本实施例中,在相邻两个石材板单元之间设置密封板,可防止雨水从相邻两个石材板单元之间的缝隙处渗入石材板单元与建筑外墙体之间,减少挂接组件的腐蚀,提高石材板单元与外墙体之间的安装稳定性。



1. 一种防水石材幕墙,其特征在于,包括龙骨架(1)、挂接组件和石材板单元(3),所述石材板单元(3)通过挂接组件与龙骨架(1)连接;所述挂接组件包括承接件(21)和挂接件(22),所述承接件(21)与龙骨架(1)连接,所述挂接件(22)与石材板单元(3)连接,所述承接件(21)与挂接件(22)配合实现挂接;所述龙骨架(1)上设有密封板(4),所述密封板(4)位于石材板单元(3)的内侧,且覆盖相邻两个石材板单元(3)之间的空间。

2. 根据权利要求1所述的防水石材幕墙,其特征在于,所述位于防水石材幕墙的最上方的石材板单元(3)的顶端设有挡水板(5),所述挡水板(5)与龙骨架(1)连接,且覆盖石材板单元(3)的顶端与外墙体之间的间隙。

3. 根据权利要求1所述的防水石材幕墙,其特征在于,所述承接件(21)和挂接件(22)的截面呈U型,承接件(21)的开口朝上,挂接件(22)的开口朝下。

4. 根据权利要求3所述的防水石材幕墙,其特征在于,所述挂接件(22)的长度与石材板单元(3)的长度相等;每个石材板单元(3)与两个挂接件(22)连接,其中一个挂接件(22)与石材板单元(3)的顶端之间的距离为石材板单元高度的 $1/4$,另一个挂接件(22)与石材板单元(3)的底端之间的距离为石材板单元高度的 $1/4$ 。

5. 根据权利要求3所述的防水石材幕墙,其特征在于,所述每个石材板单元(3)与四个挂接件(22)连接,四个挂接件(22)分别位于石材板单元(3)的四个角。

6. 根据权利要求1所述的防水石材幕墙,其特征在于,所述石材板单元(3)的外侧表面涂覆有自清洁层。

一种防水石材幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰技术领域,具体来说,涉及一种防水石材幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物外的外墙护围,不承重,像幕布一样,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻体。其中,石材幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义建筑时代的显著特征。石材幕墙由多块石材面板拼接形成,现有技术中的相邻两石材面板之间的缝隙采用密封胶密封,密封胶长期受到太阳的照射和加热,容易收缩老化,密封胶与石材之间的粘结力降低,易存在裂纹和缝隙,造成雨水渗入石材面板与墙体之间,导致金属固定件生锈,造成石材面板安装不稳定,存在石材坠落的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种防水石材幕墙,可防止雨水渗入石材幕墙与建筑外墙体之间。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型实施例提供一种防水石材幕墙,包括龙骨架、挂接组件和石材板单元,所述石材板单元通过挂接组件与龙骨架连接;所述挂接组件包括承接件和挂接件,所述承接件与龙骨架连接,所述挂接件与石材板单元连接,所述承接件与挂接件配合实现挂接;所述龙骨架上设有密封板,所述密封板位于石材板单元的内侧,且覆盖相邻两个石材板单元之间的空间。

[0005] 作为本实用新型实施例的进一步改进,所述位于防水石材幕墙的最上方的石材板单元的顶端设有挡水板,所述挡水板与龙骨架连接,且覆盖石材板单元的顶端与外墙体之间的间隙。

[0006] 作为本实用新型实施例的进一步改进,所述承接件和挂接件的截面呈U型,承接件的开口朝上,挂接件的开口朝下。

[0007] 作为本实用新型实施例的进一步改进,所述挂接件的长度与石材板单元的长度相等;每个石材板单元与两个挂接件连接,其中一个挂接件与石材板单元的顶端之间的距离为石材板单元高度的1/4,另一个挂接件与石材板单元的底端之间的距离为石材板单元高度的1/4。

[0008] 作为本实用新型实施例的进一步改进,所述每个石材板单元与四个挂接件连接,四个挂接件分别位于石材板单元的四个角。

[0009] 作为本实用新型实施例的进一步改进,所述石材板单元的外侧表面涂覆有自清洁层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的技术方案具有以下有益效果:本实用新型实施例提供一种防水石材幕墙,可防止雨水渗入石材幕墙与建筑外墙体之间。本实施例中,在相邻两个石材板单元之间设置密封板,密封板位于石材板单元内侧且覆盖相邻两个石材板单元之间的缝隙,可防止雨水从相邻两个石材板单元之间的缝隙处渗入石材板单元与建筑外墙

体之间,减少挂接组件的腐蚀,提高石材板单元与外墙体之间的安装稳定性。本实施例的密封板设置在龙骨架上,密封板与石材板单元抵接,并不需要与石材板单元固定,安装时,可先将密封板安装到龙骨架上,然后安装石材板单元,使得石材板单元抵接密封件,且相邻两个石材板单元之间的缝隙被密封板覆盖即可,安装方便快捷。本实施例通过挂接组件将玻璃石材板单元与龙骨架固定,采用挂接方式,拆装简单方便,降低高空施工的安装难度,提高拆装效率。

附图说明

[0011] 图1是本实施例的防水石材幕墙的装配示意图。

[0012] 图中有:龙骨架1、承接件21、挂接件22、石材板单元3、密封板4、挡水板5。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,对本实用新型的技术方案进行详细的说明。

[0014] 本实用新型实施例提供一种防水石材幕墙,如图1所示,包括龙骨架1、挂接组件和石材板单元3,石材板单元3通过挂接组件与龙骨架1连接。挂接组件包括承接件21和挂接件22,承接件21与龙骨架1连接,挂接件22与石材板单元3连接,承接件21与挂接件22配合实现挂接。龙骨架1上设有密封板4,密封板4位于石材板单元3的内侧,且覆盖相邻两个石材板单元3之间的空间。

[0015] 上述实施例中,在相邻两个石材板单元3之间设置密封板4,密封板4位于石材板单元3内侧且覆盖相邻两个石材板单元3之间的缝隙,可防止雨水从相邻两个石材板单元3之间的缝隙处渗入石材板单元3与建筑外墙体之间,减少挂接组件的腐蚀,提高石材幕墙与外墙体之间的安装稳定性。本实施例的密封板4设置在龙骨架1上,密封板4与石材板单元3抵接,并不需要与石材板单元3固定,安装时,可先将密封板3安装到龙骨架1上,然后安装石材板单元3,使石材板单元3抵接密封件4,且相邻两个石材板单元3之间的缝隙被密封板4覆盖即可,安装方便快捷。本实施例通过挂接组件将石材板单元3与龙骨架1固定,采用挂接方式,拆装简单方便,降低高空施工的安装难度,提高拆装效率。

[0016] 优选的,位于防水石材幕墙的最上方的石材板单元3的顶端设有挡水板5,挡水板5与龙骨架1连接,且覆盖石材板单元3的顶端与外墙体之间的间隙。设置挡水板5可防止雨水从最上方的石材板单元3的顶端与外墙体之间的间隙流入石材板单元3和外墙体之间,进一步提高石材幕墙与外墙体之间的安装稳定性。

[0017] 优选的,承接件21包括依次连接的外侧板、底板和内侧板,挂接件22包括依次连接的内侧板、顶板 and 外侧板,承接件21和挂接件22的截面均呈U型,承接件21的开口朝上,挂接件22的开口朝下。安装时,承接件21的内侧板与龙骨架1固定,挂接件22的内侧板与石材板单元3固定,将挂接件22的外侧板从承接件21的开口向下插入,同时使得承接件21的外侧板也从挂接件22的开口向上插入,直至承接件21的外侧板抵接挂接件22的顶板或者挂接件22的外侧板抵接承接件21的顶板,从而挂接件22挂接在承接件21上,将石材板单元3安装到龙骨架1上,结构简单,拆装方便快捷,提高拆装效率。

[0018] 优选的,挂接件22的长度与石材板单元3的长度相等。每个石材板单元3上安装两个挂接件22,一个挂接件22安装在距离石材板单元3的顶端为石材板单元高度的1/4的位

置,另一个挂接件22安装在距离石材板单元3的底端为石材板单元高度的1/4的位置。挂接件22的长度与石材板单元3的长度相等,分别位于石材板单元3的上下两侧,通过两个长条型的挂接件22将石材板单元3固定在龙骨架1上,使得挂接时石材板单元3的受力处为两条直线,而不是点,挂接更牢靠,不易脱落。挂接件设置的位置与石材板单元3的上下端的距离为石材板单元3的高度的1/4,挂接时使得整个石材板单元受力均匀,以免发生局部应力过大而破碎。

[0019] 优选的,每个石材板单元3与四个挂接件22连接,四个挂接件22分别位于石材板单元3的四个角。通过在石材板单元3的四个角设置挂接件22,从而挂接到龙骨架1上的承接件21上,增加多个挂接受力点,提高挂接牢固性。

[0020] 优选的,石材板单元3的外侧表面涂覆有自清洁层。通过自洁涂料屠杀或喷涂到石材板单元3的外侧表面,从而形成自清洁层,起到自洁护理作用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本领域的技术人员应该了解,本实用新型不受上述具体实施例的限制,上述具体实施例和说明书中的描述只是为了进一步说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护的范围由权利要求书及其等效物界定。

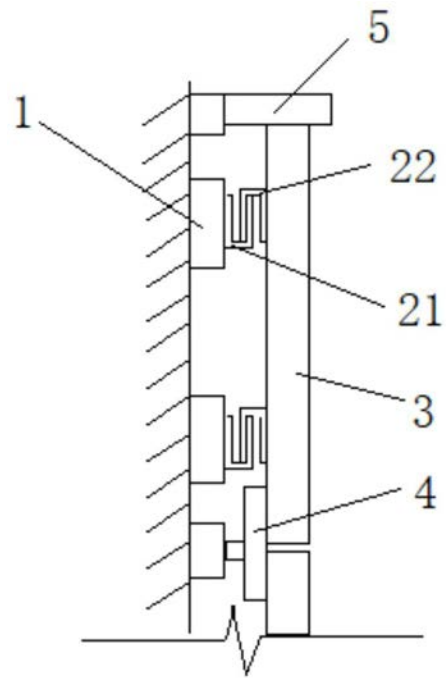


图1