



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215716756 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121521206.0

(22) 申请日 2021.07.03

(73) 专利权人 南安旭源石业有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市石井滨海工业基地49号地块

(72) 发明人 陆海鸥 陆海荣 周惠丽 吴志煌
袁保秀 邓成军

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务所(普通合伙) 33361

代理人 吴娇

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

E04B 2/92 (2006.01)

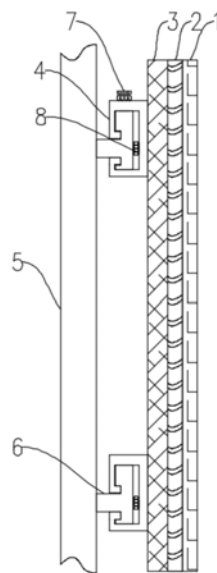
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,包括石板,还包括隔音层,设置在石板的一侧;固定层,设置在隔音层的一侧;固定组件,设置在固定层的一侧,用于石板的固定;连接组件,设置在石板的一侧,用于连接固定组件。本实用新型中,通过设置的固定组件和连接组件的相互配合,能够实现将石板挂设在幕墙上,保证石板铺设平整,提高抗震性能,在使用时,幕墙上架设好固定墙架,将石板上的固定挂件的装配槽对准卡合件,旋紧固定挂件上的螺栓,使得固定挂件和卡合件固定稳固,避免石板发生偏移,固定挂件上的装配槽从一端开设延伸至内部,增强固定挂件和卡合件之间连接的稳定性。



1. 一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,包括石板,其特征在于,还包括:
隔音层,设置在石板的一侧;
固定层,设置在隔音层的一侧;
固定组件,设置在固定层的一侧,用于石板的固定;
连接组件,设置在石板的一侧,用于连接固定组件。
2. 根据权利要求1所述的一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,其特征在于,所述隔音层设置在石板和固定层之间。
3. 根据权利要求1所述的一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,其特征在于,所述固定组件包括固定挂件、螺栓和膨胀栓,所述固定挂件设置在固定层的侧表壁,所述固定挂件与固定层之间由膨胀栓固定连接,所述固定挂件的一端开设有与螺栓配合的通孔。
4. 根据权利要求3所述的一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,其特征在于,所述连接组件包括固定墙架和卡合件,所述固定墙架上设置有多个均匀分布的卡合件。
5. 根据权利要求4所述的一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,其特征在于,所述固定挂件开设有与卡合件配合的装配槽,所述卡合件设置在装配槽的内部。
6. 根据权利要求5所述的一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,其特征在于,所述卡合件上开设有与螺栓配合的凹槽,所述固定挂件和卡合件之间由螺栓固定连接。

一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大理石板材技术领域,尤其涉及一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材。

背景技术

[0002] 走在大街上随处可见用大理石板材作为建筑物外装饰墙面的幕墙,它以其独特的风格、高雅亮丽的外形,使建筑物更具时代感和艺术感,已成为城市建筑步入现代化的重要标志之一,大理石板材幕墙的表面板材为建筑石板的建筑幕墙,属于干挂石材幕墙饰面,可称之为用连接件将饰面石材安装在建筑物外表面的一种施工工艺。

[0003] 目前,大多数大理石板材幕墙之间通过托杆,干挂件直接设置于墙体上,幕墙表面平整度不够,拼缝不整齐,抗震性能差,影响建筑物的表面质量和使用安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,包括石板,还包括:

[0007] 隔音层,设置在石板的一侧;

[0008] 固定层,设置在隔音层的一侧;

[0009] 固定组件,设置在固定层的一侧,用于石板的固定;

[0010] 连接组件,设置在石板的一侧,用于连接固定组件。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述隔音层设置在石板 and 固定层之间。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述固定组件包括固定挂件、螺栓和膨胀栓,所述固定挂件设置在固定层的侧表壁,所述固定挂件与固定层之间由膨胀栓固定连接,所述固定挂件的一端开设有与螺栓配合的通孔。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述连接组件包括固定墙架和卡合件,所述固定墙架上设置有多组均匀分布的卡合件。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述固定挂件开设有与卡合件配合的装配槽,所述卡合件设置在装配槽的内部。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述卡合件上开设有与螺栓配合的凹槽,所述固定挂件和卡合件之间由螺栓固定连接。

[0021] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0022] 本实用新型中,通过设置的固定组件和连接组件的相互配合,能够实现将石板挂在幕墙上,保证石板铺设平整,提高抗震性能,在使用时,幕墙上架设好固定墙架,将石板上的固定挂件的装配槽对准卡合件,当卡合件和固定挂件完全卡合后,旋紧固定挂件上的螺栓,使得固定挂件和卡合件固定稳固,避免石板发生偏移,固定挂件上的装配槽从一端开设延伸至内部,当螺栓在开设装配槽的一端将固定挂件和卡合件固定时,卡和件不易偏移晃动,增强固定挂件和卡合件之间连接的稳定性。

附图说明

[0023] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的大理石板材固定侧面结构示意图;

[0024] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的大理石板材固定俯视结构示意图;

[0025] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的固定挂件整体结构示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、石板;2、隔音层;3、固定层;4、固定挂件;5、固定墙架;6、卡合件;7、螺栓;8、膨胀栓。

具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种抗震防裂的建筑外墙大理石板材,包括石板1,石板1的花纹是由多个大理石薄片粘接而成,具有颜色多和硬度高的特点,同时粘接处为乙烯基酯树脂层,可以避免花纹粘接处受到油垢的接触而侵蚀,也可以提高粘接处的稳定性,避免出现裂缝,延长整体石板1的寿命,还包括:

[0030] 隔音层2,设置在石板1的一侧;

[0031] 固定层3,设置在隔音层2的一侧;

[0032] 固定组件,设置在固定层3的一侧,用于石板1的固定;

[0033] 连接组件,设置在石板1的一侧,用于连接固定组件。

[0034] 具体的,如图1和图2所示,隔音层2设置在石板1和固定层3之间,使得石板1具有良好的吸声效果,有效的隔绝噪音。

[0035] 具体的,如图1和图3所示,固定组件包括固定挂件4、螺栓7和膨胀栓8,固定挂件4设置在固定层3的侧表壁,固定挂件4与固定层3之间由膨胀栓8固定连接,固定挂件4的一端开设有与螺栓7配合的通孔。

[0036] 具体的,如图1所示,连接组件包括固定墙架5和卡合件6,固定墙架5上设置有多个均匀分布的卡合件6,固定墙架5根据建筑目进行搭建构设,卡合件6根据设计需求安装多个。

[0037] 具体的,如图1和图3所示,固定挂件4开设有与卡合件6配合的装配槽,卡合件6设置在装配槽的内部。

[0038] 具体的,如图1所示,卡合件6上开设有与螺栓7配合的凹槽,固定挂件4和卡合件6

之间由螺栓7固定连接。

[0039] 工作原理：使用时，幕墙上架设好固定墙架5，将石板1上的固定挂件4的装配槽对准卡合件6，当卡合件6和固定挂件4完全卡合后，旋紧固定挂件4上的螺栓7，使得固定挂件4和卡合件6固定稳固，避免石板1发生偏移，固定挂件4上的装配槽从一端开设延伸至内部，当螺栓7在开设装配槽的一端将固定挂件4和卡合件6固定时，卡合件6不易偏移晃动，增强固定挂件4和卡合件6之间连接的稳定性。

[0040] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

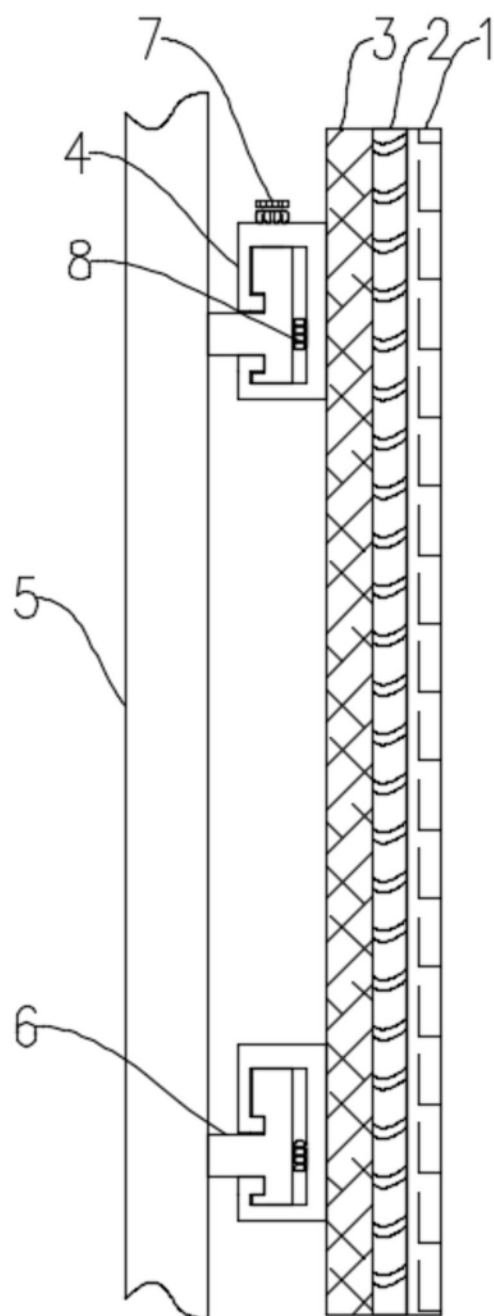


图1

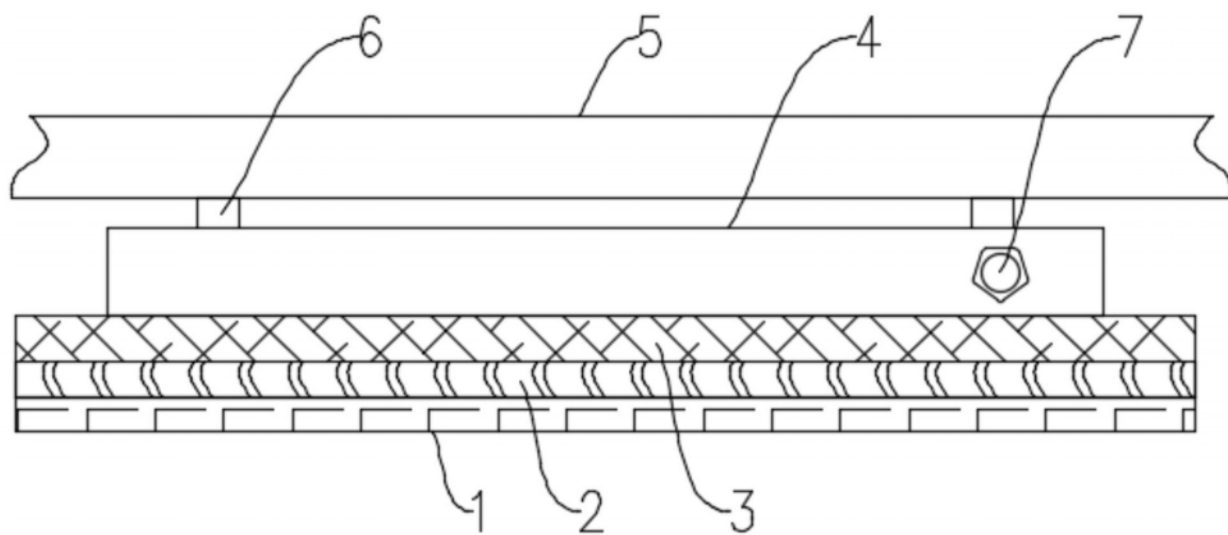


图2

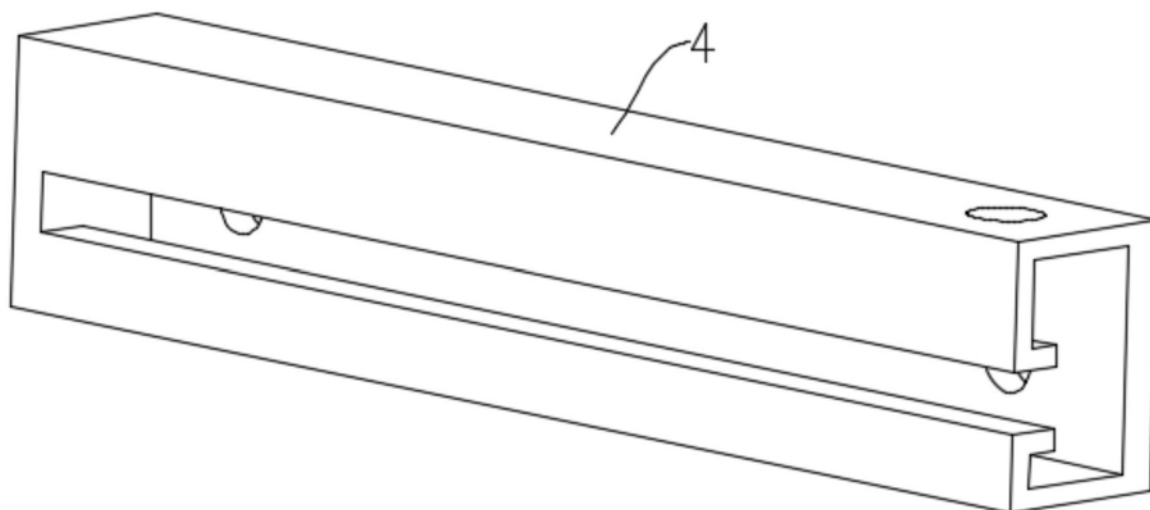


图3