



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206458022 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201621372293.7

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 朱鸿

地址 325200 浙江省温州市瑞安市滨江大道1658号新纪元实验学校

(72)发明人 朱鸿

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

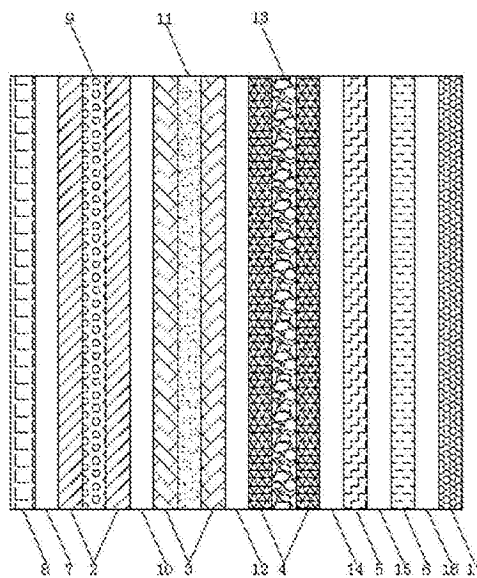
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可防火隔热的装饰墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种可防火隔热的装饰墙,包括功能板;所述功能板由隔音板、耐高温板、阻燃板、防尘材料层和防水材料层构成,所述隔音板的左侧通过第一粘贴剂层与基体层紧密连接,所述隔音板的右侧通过第二粘贴剂层与耐高温板紧密连接,所述耐高温板的右侧通过第三粘贴剂层与阻燃板紧密连接,所述阻燃板的右侧通过第四粘贴剂层与防尘材料层连接,所述防尘材料层的右侧通过第五粘贴剂层与防水材料层紧密连接,所述防水材料层的右侧通过第六粘贴剂层与装饰层紧密连接,所述功能板的左侧固定有安装块,且功能板的右侧设置与安装块对应的安装槽。本实用新型具有防火、隔热、防尘、防水以及隔音功能,结构设计简单合理,安装方便快捷。



CN 206458022 U

1. 一种可防火隔热的装饰墙,包括功能板(1);其特征在于:所述功能板(1)由隔音板(2)、耐高温板(3)、阻燃板(4)、防尘材料层(5)和防水材料层(6)构成,所述隔音板(2)的左侧通过第一粘贴剂层(7)与基体层(8)紧密连接,所述隔音板(2)的内部设置有隔音材料层(9),所述隔音板(2)的右侧通过第二粘贴剂层(10)与耐高温板(3)紧密连接,所述耐高温板(3)的内部设置有耐高温材料层(11),所述耐高温板(3)的右侧通过第三粘贴剂层(12)与阻燃板(4)紧密连接,所述阻燃板(4)的内部设置有阻燃材料层(13),所述阻燃板(4)的右侧通过第四粘贴剂层(14)与防尘材料层(5)连接,所述防尘材料层(5)的右侧通过第五粘贴剂层(15)与防水材料层(6)紧密连接,所述防水材料层(6)的右侧通过第六粘贴剂层(16)与装饰层(17)紧密连接,所述功能板(1)的左侧固定有安装块(18),且功能板(1)的右侧设置与安装块(18)对应的安装槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防火隔热的装饰墙,其特征在于:所述防尘材料层(5)具体采用PET聚酯材料构件。

3. 根据权利要求1所述的一种可防火隔热的装饰墙,其特征在于:所述防水材料层(6)具体采用氧化镁材料构件。

4. 根据权利要求1所述的一种可防火隔热的装饰墙,其特征在于:所述隔音材料层(9)具体采用石膏材料构件。

5. 根据权利要求1所述的一种可防火隔热的装饰墙,其特征在于:所述耐高温材料层(11)具体采用有机硅材料构件。

6. 根据权利要求1所述的一种可防火隔热的装饰墙,其特征在于:所述阻燃材料层(13)具体采用PC材料构件。

7. 根据权利要求1所述的一种可防火隔热的装饰墙,其特征在于:所述功能板(1)和功能板(1)之间通过安装块(18)与安装槽(19)的紧密连接固定。

一种可防火隔热的装饰墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰设备技术领域,具体为一种可防火隔热的装饰墙。

背景技术

[0002] 在建筑装修过程中,特别是大型公共建筑工程项目中,木饰面的应用屡见不鲜,然而木饰面作为装饰面,其防火性能远远不足。防火等级低,难以满足大型公共建筑的消防安全要求。

[0003] 现有技术中的建筑墙体,其一般只具有形成护围及隔断的作用,而并没有起到建筑装饰的作用。随着社会的发展,建筑墙体的构造对于整个大楼的适应环境系数和安全质量系数等要求也越来越高,但是现有的防火隔热装饰墙的防火隔热性能低,只是具有简单的防火隔热性能,功能单一,满足不了需要,实用性能低。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可防火隔热的装饰墙,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:具有防火、隔热、防尘、防水以及隔音的特点,结构设计简单合理,安装方便快捷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防火隔热的装饰墙,包括功能板;所述功能板由隔音板、耐高温板、阻燃板、防尘材料层和防水材料层构成,所述隔音板的左侧通过第一粘贴剂层与基体层紧密连接,所述隔音板的内部设置有隔音材料层,所述隔音板的右侧通过第二粘贴剂层与耐高温板紧密连接,所述耐高温板的内部设置有耐高温材料层,所述耐高温板的右侧通过第三粘贴剂层与阻燃板紧密连接,所述阻燃板的内部设置有阻燃材料层,所述阻燃板的右侧通过第四粘贴剂层与防尘材料层连接,所述防尘材料层的右侧通过第五粘贴剂层与防水材料层紧密连接,所述防水材料层的右侧通过第六粘贴剂层与装饰层紧密连接,所述功能板的左侧固定有安装块,且功能板的右侧设置与安装块对应的安装槽。

[0006] 优选的,所述防尘材料层具体采用PET聚酯材料构件。

[0007] 优选的,所述防水材料层具体采用氧化镁材料构件。

[0008] 优选的,所述隔音材料层具体采用石膏材料构件。

[0009] 优选的,所述耐高温材料层具体采用有机硅材料构件。

[0010] 优选的,所述阻燃材料层具体采用PC材料构件。

[0011] 优选的,所述功能板和功能板之间通过安装块与安装槽的紧密连接固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备具有防火、隔热、防尘、防水以及隔音的特点,结构设计合理,阻燃板的内部设置有阻燃材料层,耐高温板的内部设置有耐高温材料层,使得功能板具有防火和隔热的功能,隔音板的内部设置有隔音材料层以及防尘材料层和防水材料层的设置使得功能板具有隔音、防尘和防水的功能,功能板与功能板之间通过安装块与安装槽的紧密连接固定,在整体上安装方便,结构稳定,易于施工,装饰

层的设置起到美化功能板外观的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的连接示意图。

[0015] 图中：1-功能板；2-隔音板；3-耐高温板；4-阻燃板；5-防尘材料层；6-防水材料层；7-第一粘贴剂层；8-基体层；9-隔音材料层；10-第二粘贴剂层；11-耐高温材料层；12-第三粘贴剂层；13-阻燃材料层；14-第四粘贴剂层；15-第五粘贴剂层；16-第六粘贴剂层；17-装饰层；18-安装块；19-安装槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1和图2，本实用新型提供了一种实施例：一种可防火隔热的装饰墙，包括功能板1；功能板1由隔音板2、耐高温板3、阻燃板4、防尘材料层5和防水材料层6构成，隔音板2的左侧通过第一粘贴剂层7与基体层8紧密连接，隔音板2的内部设置有隔音材料层9，隔音板2的右侧通过第二粘贴剂层10与耐高温板3紧密连接，耐高温板3的内部设置有耐高温材料层11，耐高温板3的右侧通过第三粘贴剂层12与阻燃板4紧密连接，阻燃板4的内部设置有阻燃材料层13，阻燃板4的右侧通过第四粘贴剂层14与防尘材料层5连接，防尘材料层5的右侧通过第五粘贴剂层15与防水材料层6紧密连接，防水材料层6的右侧通过第六粘贴剂层16与装饰层17紧密连接，功能板1的左侧固定有安装块18，且功能板1的右侧设置与安装块18对应的安装槽19，防尘材料层5具体采用PET聚酯材料构件，防水材料层6具体采用氧化镁材料构件，隔音材料层9具体采用石膏材料构件，耐高温材料层11具体采用有机硅材料构件，阻燃材料层13具体采用PC材料构件，功能板1和功能板1之间通过安装块18与安装槽19的紧密连接固定。

[0018] 工作原理：使用时，隔音板2通过第一粘贴剂层7与基体层8紧密连接，隔音板2通过第二粘贴剂层10与耐高温板3紧密连接，耐高温板3通过第三粘贴剂层12与阻燃板4紧密连接，阻燃板4的右侧通过第四粘贴剂层14与防尘材料层5连接，防尘材料层5通过第五粘贴剂层15与防水材料层6紧密连接，防水材料层6通过第六粘贴剂层16与装饰层17紧密连接，阻燃板4的内部设置有阻燃材料层13，耐高温板3的内部设置有耐高温材料层11，使得功能板1具有防火和隔热的功能，隔音板2的内部设置有隔音材料层9以及防尘材料层5和防水材料层6的设置使得功能板1具有隔音、防尘和防水的功能，装饰层17的设置起到美化功能板1外观的作用，功能板1和功能板1之间通过安装块18与安装槽19的紧密连接固定，结构稳定，易于施工。

[0019] 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。

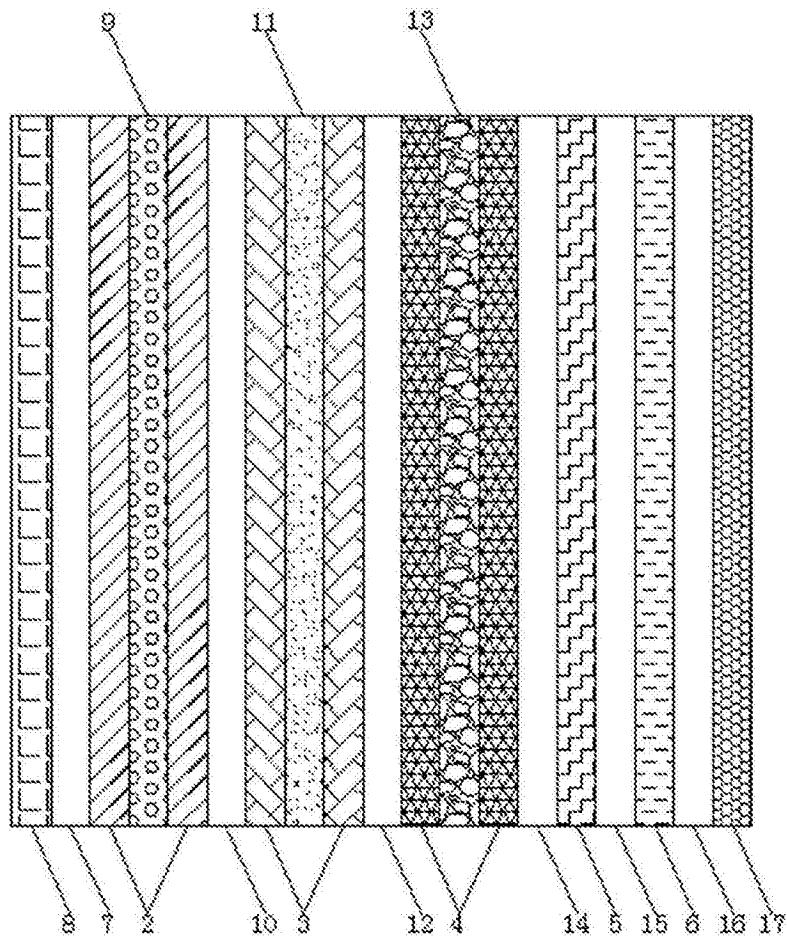


图1

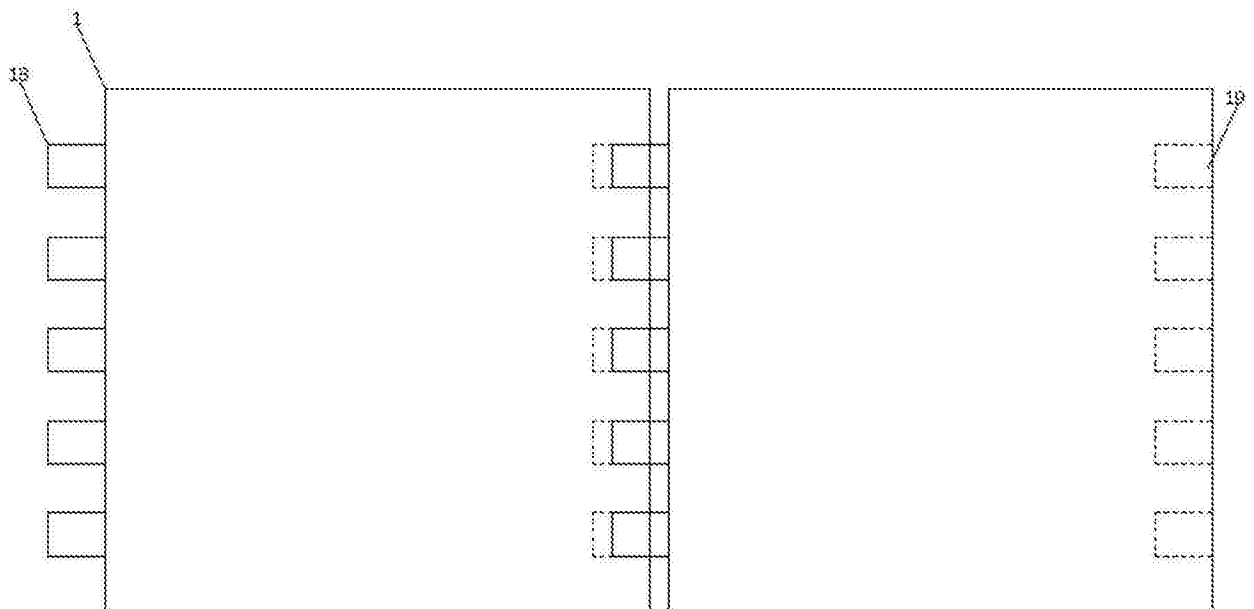


图2