(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216042196 U
(45)授权公告日 2022.03.15

(21)申请号 202121473791.1

(22)申请日 2021.06.30

(73)专利权人 江苏好快省建材科技有限公司
地址 224300 江苏省盐城市射阳港经济开发区钱江国际石材园4号厂房

(72)发明人 唐小飞

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 陆志斌

(51)Int.Cl.
E04D 3/35(2006.01)
E04D 13/16(2006.01)

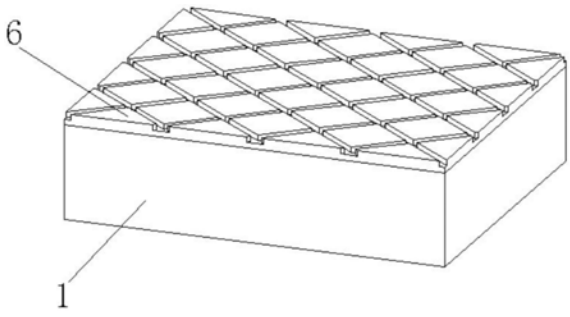
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

屋面复合保温隔热装饰砖

(57)摘要

本实用新型公开了屋面复合保温隔热装饰砖，包括砖体，所述砖体由泥土烧制而成，所述砖体的中心处开设有安装槽，且安装槽由内至外依次安装有隔音板、保温板和隔热板，所述隔热板的上方设置有阻燃层，所述阻燃层的上方设置有装饰层，所述装饰层设置在砖体的外表面上，所述装饰层的表面均匀设置有菱形凸块，且菱形凸块的表面涂覆有一层防水涂层，该屋面复合保温隔热装饰砖，通过设置的保温板、隔热板和隔音板，提高了装饰砖的保温隔热效果和隔音效果，通过阻燃层的设置，能够提高装饰砖的阻燃能力，能够让装饰砖在着火的情况下将火焰与装饰砖隔开，防止火势蔓延，提高了装饰砖的安全性能。



CN 216042196 U

1.屋面复合保温隔热装饰砖,包括砖体(1),其特征在于:所述砖体(1)由泥土烧制而成,所述砖体(1)的中心处开设有安装槽,且安装槽由内至外依次安装有隔音板(2)、保温板(3)和隔热板(4),所述隔热板(4)的上方设置有阻燃层(5),所述阻燃层(5)的上方设置有装饰层(6),所述装饰层(6)设置在砖体(1)的外表面上。

2.根据权利要求1所述的屋面复合保温隔热装饰砖,其特征在于:所述阻燃层(5)为氢氧化镁材料制成,所述阻燃层(5)的外表面上涂覆有阻燃膜(501)。

3.根据权利要求1所述的屋面复合保温隔热装饰砖,其特征在于:所述隔热板(4)由聚氨酯硬泡沫塑料制而成的,所述隔热板(4)设置在阻燃层(5)的下方,保温板(3)的上方。

4.根据权利要求1所述的屋面复合保温隔热装饰砖,其特征在于:所述保温板(3)由秸秆材料制成,所述保温板(3)固定安装在隔热板(4)的下方,隔音板(2)的上方。

5.根据权利要求1所述的屋面复合保温隔热装饰砖,其特征在于:所述隔音板(2)包括有安装板(201)和吸音海绵(202),所述吸音海绵(202)固定安装在安装板(201)的内部,所述安装板(201)的内部开设有多个吸音孔(7)。

屋面复合保温隔热装饰砖

技术领域

[0001] 本实用新型属于装饰砖技术领域，具体涉及屋面复合保温隔热装饰砖。

背景技术

[0002] 近年来，随着生活水平的不断提高，人们对建筑物的美观性要求也越来 越高，因而装饰砖的市场需求越来越大。目前，市场上的装饰砖大多数仅有装饰效果，不具有保温隔热性能，对此我们提出屋面复合保温隔热装饰砖。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供屋面复合保温隔热装饰砖，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：屋面复合保温隔热装饰砖，包括砖体，所述砖体由泥土烧制而成，所述砖体的中心处开设有安装槽，且安装槽由内至外依次安装有隔音板、保温板和隔热板，所述隔热板的上方设置有阻燃层，所述阻燃层的上方设置有装饰层，所述装饰层设置在砖体的外表面上。

[0005] 优选的，所述装饰层的表面均匀设置有菱形凸块，且菱形凸块的表面涂覆有一层防水涂层，所述装饰层由黏土和其他无机非金属原料，经成型、烧结等工艺生产的板状陶瓷制品。

[0006] 优选的，所述阻燃层为氢氧化镁材料制成，所述阻燃层的外表面上涂覆有阻燃膜。

[0007] 优选的，所述隔热板由聚氨酯硬泡沫塑料制而成的，所述隔热板设置在阻燃层的下方，保温板的上方。

[0008] 优选的，所述保温板由秸秆材料制成，所述保温板固定安装在隔热板的下方，隔音板的上方。

[0009] 优选的，所述隔音板包括有安装板和吸音海绵，所述吸音海绵固定安装在安装板的内部，所述安装板的内部开设有多个吸音孔。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)、该屋面复合保温隔热装饰砖，通过设置的保温板、隔热板和隔音板，提高了装饰砖的保温隔热效果和隔音效果，通过阻燃层的设置，能够提高装饰砖的阻燃能力，能够让装饰砖在着火的情况下将火焰与装饰砖隔开，防止火势蔓延，提高了装饰砖的安全性能。

[0012] (2)、该屋面复合保温隔热装饰砖，保温板、隔热板和隔音板均通过轻质材料制成，该些材料均具有坚固价廉、成型简单的优点，同时，能够使得装饰砖整体的质量较轻，更方便后续的安装使用，提高了产品的实用性能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的正剖视图；

[0015] 图3为本实用新型隔音板处的剖视图；

[0016] 图4为本实用新型阻燃层处的剖视图。

[0017] 图中：1、砖体；2、隔音板；201、安装板；202、吸音海绵；3、保温板；4、隔热板；5、阻燃层；501、阻燃膜；6、装饰层；7、吸音孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图4，本实用新型提供屋面复合保温隔热装饰砖，包括砖体1，砖体1由泥土烧制而成，砖体1的中心处开设有安装槽，且安装槽由内至外依次安装有隔音板2、保温板3和隔热板4，隔热板4的上方设置有阻燃层5，阻燃层5的上方设置有装饰层6，装饰层6设置在砖体1的外表面上。

[0020] 本实施例中，优选的，装饰层6的表面均匀设置有菱形凸块，且菱形凸块的表面涂覆有一层防水涂层，装饰层6由黏土和其他无机非金属原料，经成型、烧结等工艺生产的板状陶瓷制品，通过设置的装饰层6，提高了产品的美观性，通过设置的防水涂层，提升了装饰砖的防水性，避免外界的水源渗透至装饰砖的内部，对内部的材料造成腐蚀。

[0021] 本实施例中，优选的，阻燃层5为氢氧化镁材料制成，阻燃层5的外表面上涂覆有阻燃膜501，通过阻燃层5的设置，能够提高装饰砖的阻燃能力，能够让装饰砖在着火的情况下将火焰与装饰砖隔开，防止火势蔓延至，氢氧化镁材料还具有较好的腐蚀性，提高了阻燃层5的使用寿命。

[0022] 本实施例中，优选的，隔热板4由聚氨酯硬泡沫塑料制而成的，隔热板4设置在阻燃层5的下方，保温板3的上方，聚氨酯硬泡沫塑料具有较好的隔热防潮性能，提高了装饰砖的隔热性能，同时，该材料制成的隔热板4质量较轻，更适合安装在装饰砖的内部。

[0023] 本实施例中，优选的，保温板3由秸秆材料制成，保温板3固定安装在隔热板4的下方，隔音板2的上方，该保温板3是通过秸秆粉碎后，进一步进行胶合成型的，该材质制成的保温板3具有较好的保温效果，同时，使得保温板3的质量较轻，更适合安装在装饰砖的内部。

[0024] 本实施例中，优选的，隔音板2包括有安装板201和吸音海绵202，吸音海绵202固定安装在安装板201的内部，安装板201的内部开设有多个吸音孔7，通过设置的吸音海绵202，能够将外界的声音进行吸收，通过设置的吸音孔7，进一步的提高了吸音海绵202降噪吸音的效果，该结构的设置，进一步的提高了装饰砖的实用性。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：该屋面复合保温隔热装饰砖，通过设置的保温板3、隔热板4和隔音板2，提高了装饰砖的保温隔热效果和隔音效果，同时，保温板3、隔热板4和隔音板2均通过较轻质的材料制作而成，该些材料均具有坚固价廉、成型简单的优点，同时，能够使得装饰砖整体的质量较轻，更方便后续的安装使用，提高了产品的实用性能，通过阻燃层5的设置，能够提高装饰砖的阻燃能力，能够让装饰砖在着火的情况下将火焰与装饰砖隔开，防止火势蔓延，提高了装饰砖的安全性能。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

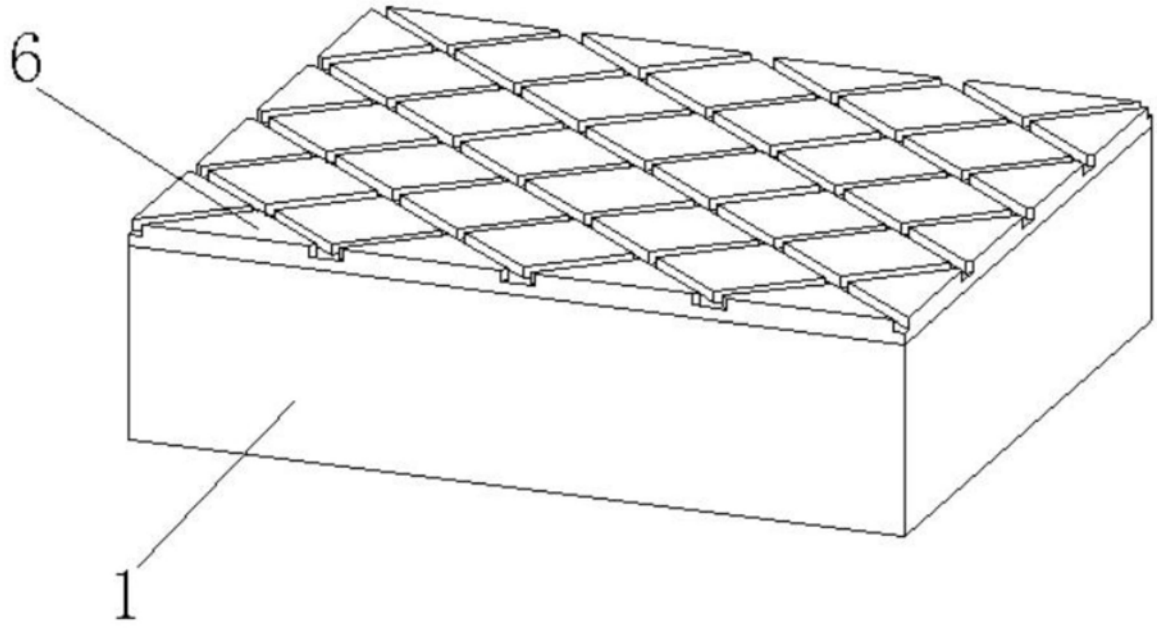


图1

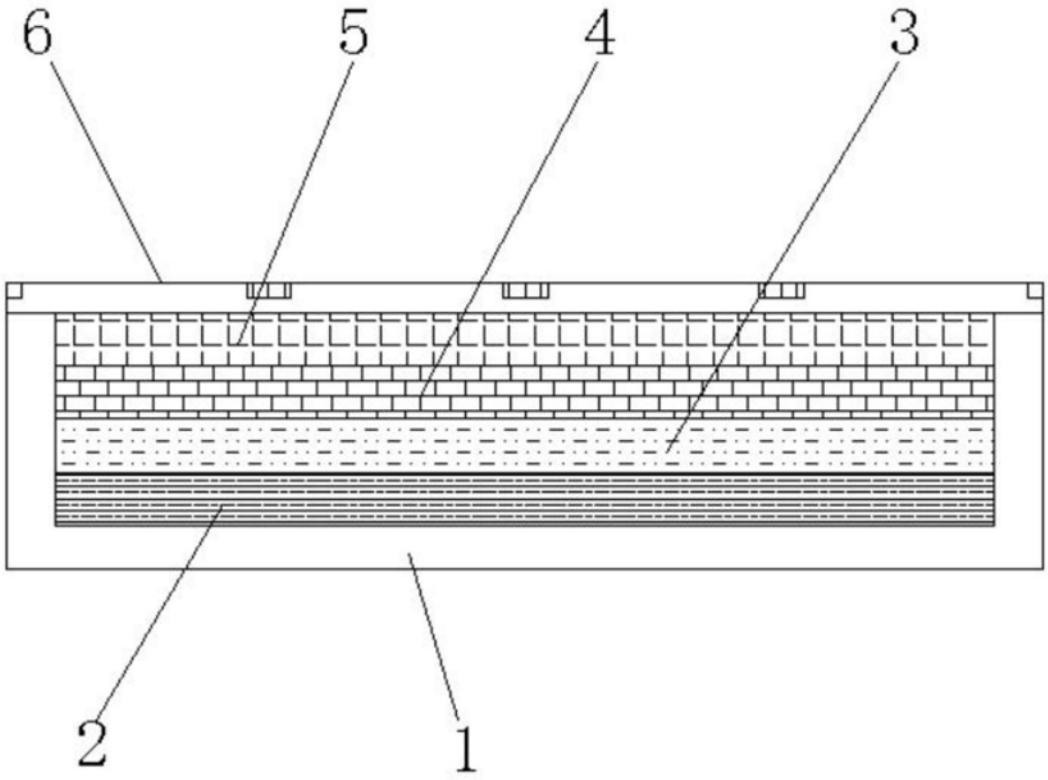


图2

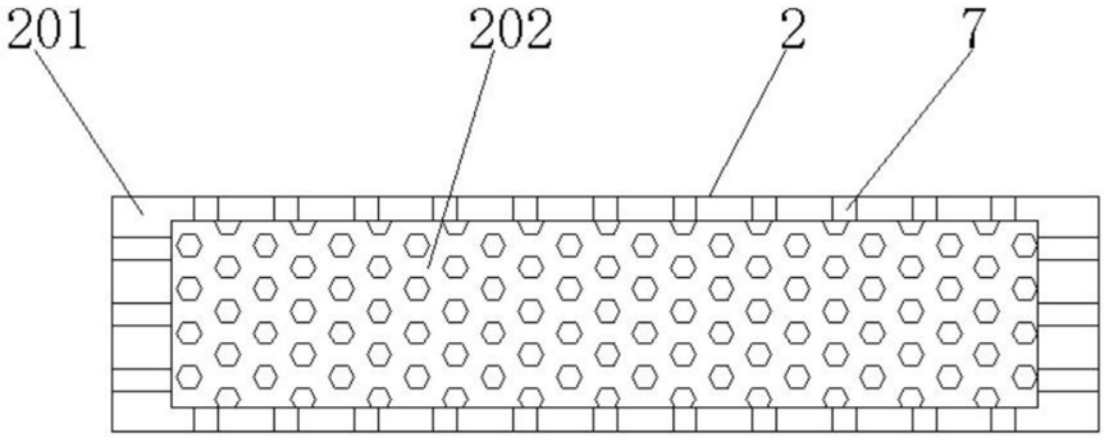


图3

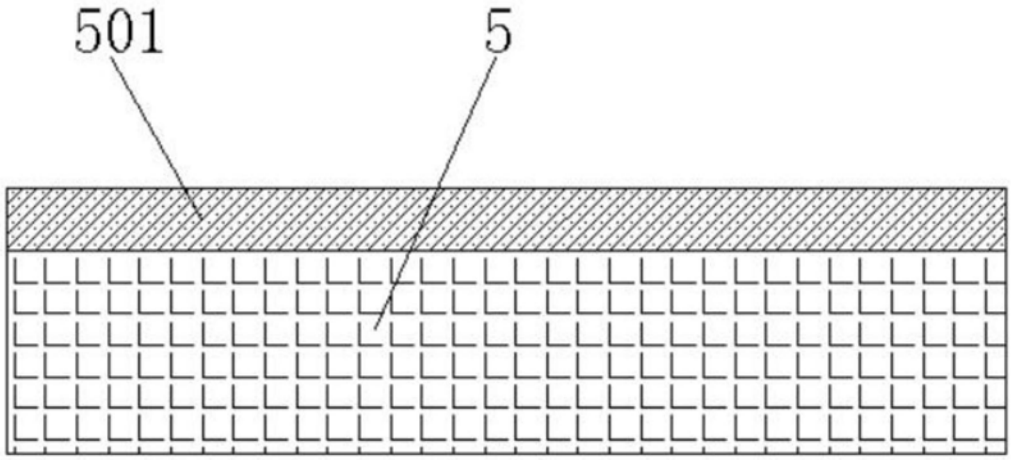


图4