(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 212641796 U
(45)授权公告日 2021.03.02

(21)申请号 202020624969.7

(22)申请日 2020.04.23

(73)专利权人 李亚飞
地址 455000 河南省安阳市殷都区文源街18号院1号楼3单元2号

(72)发明人 李亚飞

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 马小辉

(51)Int.Cl.
E04B 2/00(2006.01)
E04B 1/76(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)
E04B 1/82(2006.01)
E04B 1/92(2006.01)

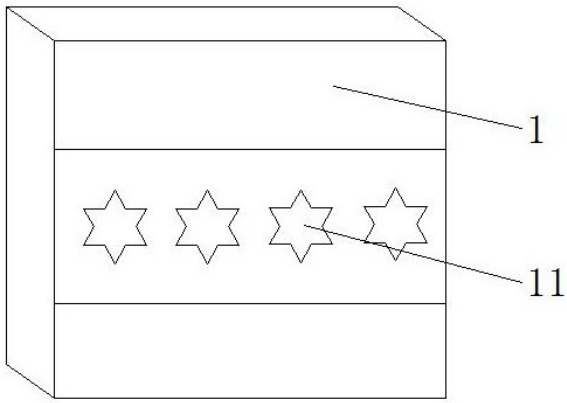
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防火性能好的建筑保温墙

(57)摘要

本实用新型公开了防火性能好的建筑保温墙，包括保温墙本体，所述保温墙本体包括基层，所述基层的表面固定连接有加强层，所述加强层的表面固定连接有防裂层，所述防裂层的表面固定连接有隔音层，所述隔音层的表面固定连接有保温层，所述保温层的表面固定连接有防火层，所述防火层的表面设置有防火涂层，所述基层的材料为陶粒混凝土，所述加强层的材料为水泥纤维丝板，所述防裂层的材料为抗裂砂浆，所述隔音层的材料为吸音棉。本实用新型通过设置基层、加强层、防裂层、隔音层、保温层、防火层、防火涂层、石墨聚苯防火板和酚醛树脂，解决了现有建筑保温墙防火性能差的问题，该建筑保温墙，具备防火性能好的优点，值得推广。



CN 212641796 U

1.防火性能好的建筑保温墙,包括保温墙本体(1),其特征在于:所述保温墙本体(1)包括基层(2),所述基层(2)的表面固定连接有加强层(3),所述加强层(3)的表面固定连接有防裂层(4),所述防裂层(4)的表面固定连接有隔音层(5),所述隔音层(5)的表面固定连接有保温层(6),所述保温层(6)的表面固定连接有防火层(7),所述防火层(7)的表面设置有防火涂层(8)。

2.根据权利要求1所述的防火性能好的建筑保温墙,其特征在于:所述基层(2)的材料为陶粒混凝土,所述加强层(3)的材料为水泥纤维丝板。

3.根据权利要求1所述的防火性能好的建筑保温墙,其特征在于:所述防裂层(4)的材料为抗裂砂浆,所述隔音层(5)的材料为吸音棉。

4.根据权利要求1所述的防火性能好的建筑保温墙,其特征在于:所述保温层(6)的材料为玻璃丝棉板,所述防火层(7)包括石墨聚苯防火板(9),所述石墨聚苯防火板(9)的表面固定连接有酚醛树脂(10)。

5.根据权利要求1所述的防火性能好的建筑保温墙,其特征在于:所述防火涂层(8)的材料为氟树脂涂料,所述保温墙本体(1)的正表面设置有花纹(11)。

防火性能好的建筑保温墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温墙技术领域，具体为防火性能好的建筑保温墙。

背景技术

[0002] 保温墙即具有保温效果的墙体，日常生活中保温墙普遍应用于室内，可起到维持室内温度的作用，从而提供一个温度适宜的室内环境，保温墙集保温、防水和饰面等功能于一体，是满足当前房屋建筑节能需求，提高工业与民用建筑保温水平的优选材料，保温墙通过墙体内部的保温材料来保持室内温度，而保温材料大多都是易燃材料，一旦发生火灾保温墙内部的保温材料会加大火势并在燃烧后释放有毒的气体，危害人们的生命安全，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供防火性能好的建筑保温墙，具备防火性能好的优点，解决了现有建筑保温墙防火性能差的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：防火性能好的建筑保温墙，包括保温墙本体，所述保温墙本体包括基层，所述基层的表面固定连接有加强层，所述加强层的表面固定连接有防裂层，所述防裂层的表面固定连接有隔音层，所述隔音层的表面固定连接有保温层，所述保温层的表面固定连接有防火层，所述防火层的表面设置有防火涂层。

[0005] 优选的，所述基层的材料为陶粒混凝土，所述加强层的材料为水泥纤维丝板。

[0006] 优选的，所述防裂层的材料为抗裂砂浆，所述隔音层的材料为吸音棉。

[0007] 优选的，所述保温层的材料为玻璃丝棉板，所述防火层包括石墨聚苯防火板，所述石墨聚苯防火板的表面固定连接有酚醛树脂。

[0008] 优选的，所述防火涂层的材料为氟树脂涂料，所述保温墙本体的正表面设置有花纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置基层、加强层、防裂层、隔音层、保温层、防火层、防火涂层、石墨聚苯防火板和酚醛树脂，解决了现有建筑保温墙防火性能差的问题，该建筑保温墙，具备防火性能好的优点，值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置加强层，能够增加保温墙本体的强度，通过设置防裂层，能够防止保温墙本体开裂，通过设置隔音层，能够增加保温墙本体的隔音效果，通过设置保温层，能够增加保温墙本体的保温效果，通过设置防火层，能够使保温墙本体具有阻燃防火的功能，通过设置防火涂层，能够增加保温墙本体的防火效果，通过设置花纹，能够增加保温墙本体的美观度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型保温墙本体的材料组成示意图；

[0014] 图3为本实用新型防火层的材料组成示意图。

[0015] 图中：1、保温墙本体；2、基层；3、加强层；4、防裂层；5、隔音层；6、保温层；7、防火层；8、防火涂层；9、石墨聚苯防火板；10、酚醛树脂；11、花纹。

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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3，防火性能好的建筑保温墙，包括保温墙本体1，保温墙本体1包括基层2，基层2的表面固定连接有加强层3，加强层3的表面固定连接有防裂层4，防裂层4的表面固定连接有隔音层5，隔音层5的表面固定连接有保温层6，保温层6的表面固定连接有防火层7，防火层7的表面设置有防火涂层8，基层2的材料为陶粒混凝土，加强层3的材料为水泥纤维丝板，防裂层4的材料为抗裂砂浆，隔音层5的材料为吸音棉，保温层6的材料为玻璃丝棉板，防火层7包括石墨聚苯防火板9，石墨聚苯防火板9的表面固定连接有酚醛树脂10，防火涂层8的材料为氟树脂涂料，保温墙本体1的正表面设置有花纹11，通过设置加强层3，能够增加保温墙本体1的强度，通过设置防裂层4，能够防止保温墙本体1开裂，通过设置隔音层5，能够增加保温墙本体1的隔音效果，通过设置保温层6，能够增加保温墙本体1的保温效果，通过设置防火层7，能够使保温墙本体1具有阻燃防火的功能，通过设置防火涂层8，能够增加保温墙本体1的防火效果，通过设置花纹11，能够增加保温墙本体1的美观度，通过设置基层2、加强层3、防裂层4、隔音层5、保温层6、防火层7、防火涂层8、石墨聚苯防火板9和酚醛树脂10，解决了现有建筑保温墙防火性能差的问题，该建筑保温墙，具备防火性能好的优点，值得推广。

[0020] 使用时，加强层3能够增加保温墙本体1的强度，防裂层4能够防止保温墙本体1开裂，隔音层5能够增加保温墙本体1的隔音效果，保温层6能够增加保温墙本体1的保温效果，防火层7能够使保温墙本体1具有阻燃防火的功能，防火涂层8能够增加保温墙本体1的防火效果，花纹11能够增加保温墙本体1的美观度。

[0021] 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。

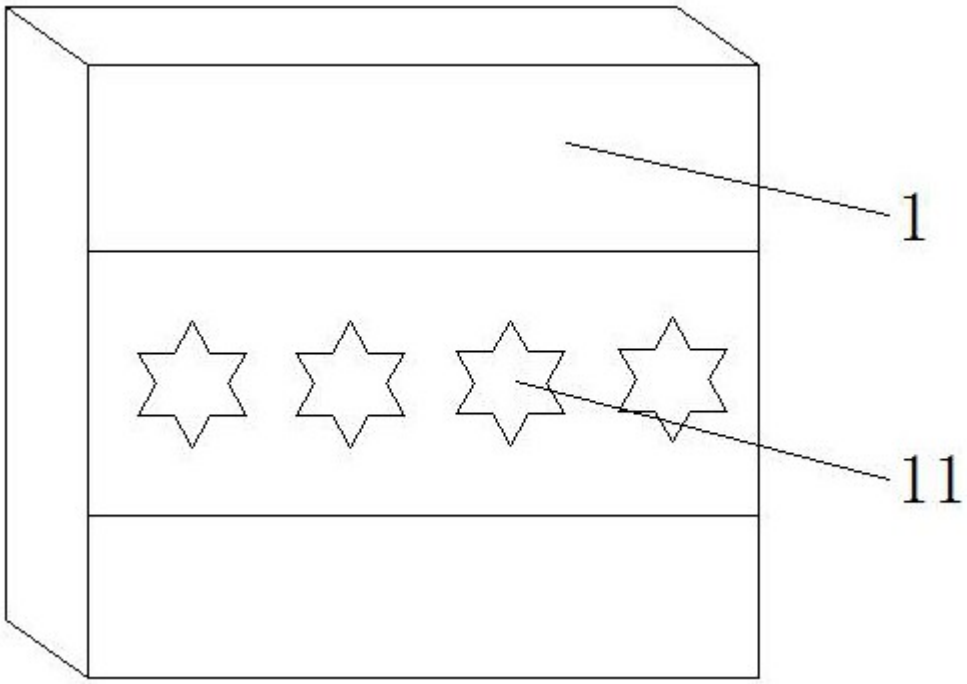


图1

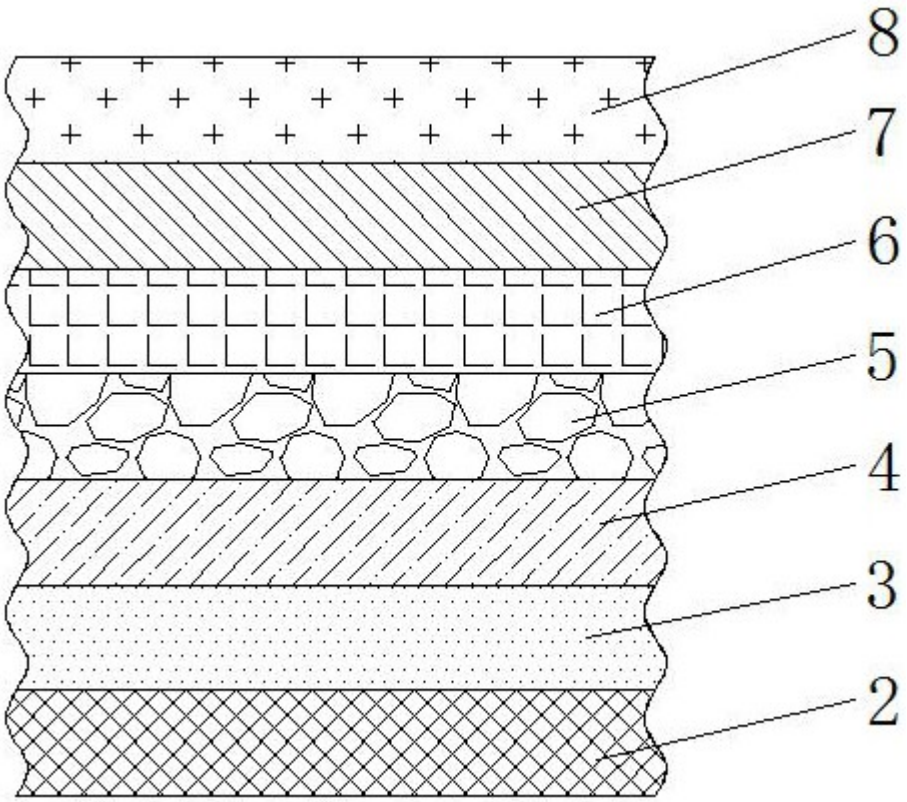


图2

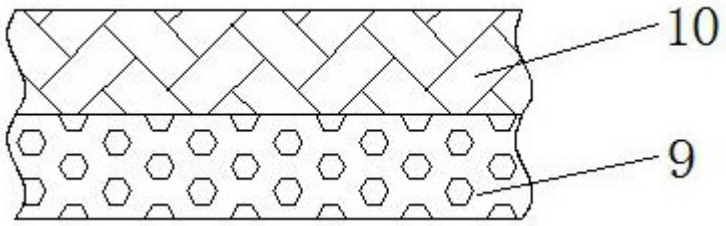


图3