



(21) 申请号 202220395132.9

(22) 申请日 2022.02.26

(73) 专利权人 新疆中信虹雨建设工程有限公司

地址 844000 新疆维吾尔自治区喀什地区
巴楚县创业大道北侧(工业园区)

(72) 发明人 张丽娟

(74) 专利代理机构 北京虹泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 16008

专利代理师 苗奎

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

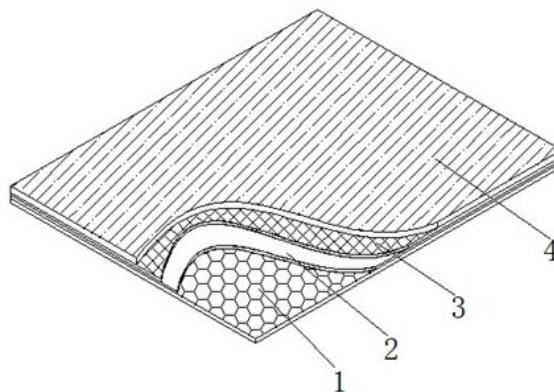
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,包括板体,所述板体的表面固定连接隔音层,所述隔音层的表面固定连接防火层,所述防火层的表面固定连接复合装饰层,所述复合装饰层包括饰面层,所述饰面层的表面固定连接耐磨层,所述板体采用金属板制成,金属板为氟碳铝板。本实用新型通过板体、隔音层、防火层、复合装饰层、饰面层和耐磨层的配合使用,能够有效的解决传统建筑保温装饰板在使用的过程中,防火效果较差,导致建筑保温装饰板存在安全隐患的问题,该保温装饰板具备良好的保温性和隔音性,保证了使用效果的同时,具备较好的防火阻燃性能,保证了装饰板使用的安全性。



1. 一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)的表面固定连接有隔音层(2),所述隔音层(2)的表面固定连接有防火层(3),所述防火层(3)的表面固定连接有复合装饰层(4),所述复合装饰层(4)包括饰面层(401),所述饰面层(401)的表面固定连接有耐磨层(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,其特征在于:所述板体(1)采用金属板制成,金属板为氟碳铝板,所述板体(1)的底部设置有防腐层(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,其特征在于:所述隔音层(2)采用聚氨酯泡沫板制成,聚氨酯泡沫板的表面为蜂窝状。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,其特征在于:所述防火层(3)采用无机防火材料制成,无机防火材料的表面设置有一层三聚氰胺涂料。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,其特征在于:所述饰面层(401)采用真石漆层,真石漆层采用喷涂的方式与防火层(3)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,其特征在于:所述耐磨层(402)采用聚氨酯涂层,聚氨酯涂层采用喷涂的方式与饰面层(401)连接。

一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料技术领域,具体为一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板。

背景技术

[0002] 保温装饰板又称保温装饰一体化成品板,目前有改性酚醛保温装饰板、节能装饰板、保温装饰板、外墙外保温板、A级防火一体板等,是在工厂预制成型的具有外墙保温功能的板材,保温装饰板由保温材料与装饰材料复合而成,用于贴挂在建筑外墙面,具有保温和装饰功能,但是普通的保温装饰板防火效果较差,导致建筑保温装饰板在使用中存在严重的安全隐患,降低了建筑保温装饰板的实用性,不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,具备提高阻燃隔音的优点,解决了普通的保温装饰板防火效果较差,导致建筑保温装饰板在使用中存在严重的安全隐患,降低了建筑保温装饰板的实用性,不利于使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板,包括板体,所述板体的表面固定连接有隔音层,所述隔音层的表面固定连接有防火层,所述防火层的表面固定连接有复合装饰层,所述复合装饰层包括饰面层,所述饰面层的表面固定连接有无磨层。

[0005] 优选的,所述板体采用金属板制成,金属板为氟碳铝板,所述板体的底部设置有防腐层。

[0006] 优选的,所述隔音层采用聚氨酯泡沫板制成,聚氨酯泡沫板的表面为蜂窝状。

[0007] 优选的,所述防火层采用无机防火材料制成,无机防火材料的表面设置有一层三聚氰胺涂料。

[0008] 优选的,所述饰面层采用真石漆层,真石漆层采用喷涂的方式与防火层连接。

[0009] 优选的,所述无磨层采用聚氨酯涂层,聚氨酯涂层采用喷涂的方式与饰面层连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过板体、隔音层、防火层、复合装饰层、饰面层和无磨层的配合使用,能够有效的解决传统建筑保温装饰板在使用的过程中,防火效果较差,导致建筑保温装饰板存在安全隐患的问题,该保温装饰板具备良好的保温性和隔音性,保证了使用效果的同时,具备较好的防火阻燃性能,保证了装饰板使用的安全性。

[0012] 2、本实用新型通过设置板体,采用金属板制成,保证了该装饰板的使用强度,提高了使用寿命,通过设置隔音层,采用聚氨酯泡沫板制成,有效的提高其隔音降噪的效果,通过设置防火层,采用无机防火材料制成,能够起到有效防火阻燃的功能,提高了使用效果,通过设置饰面层,能够保证该装饰板的观赏效果,通过设置无磨层,能够起到表面无磨的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型复合装饰层的组成结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型板体与防腐层的连接结构示意图。

[0016] 图中：1、板体；2、隔音层；3、防火层；4、复合装饰层；401、饰面层；402、耐磨层；5、防腐层。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，一种环保型高强度不易变形的建筑保温装饰板，包括板体1，板体1采用金属板制成，金属板为氟碳铝板，板体1的底部设置有防腐层5，板体1的表面固定连接隔音层2，隔音层2采用聚氨酯泡沫板制成，聚氨酯泡沫板的表面为蜂窝状，隔音层2的表面固定连接防火层3，防火层3采用无机防火材料制成，无机防火材料的表面设置有一层三聚氰胺涂料，防火层3的表面固定连接复合装饰层4，复合装饰层4包括饰面层401，饰面层401采用真石漆层，真石漆层采用喷涂的方式与防火层3连接，饰面层401的表面固定连接耐磨层402，耐磨层402采用聚氨酯涂层，聚氨酯涂层采用喷涂的方式与饰面层401连接，通过设置板体1，采用金属板制成，保证了该装饰板的使用强度，提高了使用寿命，通过设置隔音层2，采用聚氨酯泡沫板制成，有效的提高其隔音降噪的效果，通过设置防火层3，采用无机防火材料制成，能够起到有效防火阻燃的功能，提高了使用效果，通过设置饰面层401，能够保证该装饰板的观赏效果，通过设置耐磨层402，能够起到表面耐磨的效果，通过板体1、隔音层2、防火层3、复合装饰层4、饰面层401和耐磨层402的配合使用，能够有效的解决传统建筑保温装饰板在使用的过程中，防火效果较差，导致建筑保温装饰板存在安全隐患的问题，该保温装饰板具备良好的保温性和隔音性，保证了使用效果的同时，具备较好的防火阻燃性能，保证了装饰板使用的安全性。

[0019] 使用时，通过板体1，采用金属板制成，保证了该装饰板的使用强度，提高了使用寿命，通过隔音层2，采用聚氨酯泡沫板制成，有效的提高其隔音降噪的效果，通过防火层3，采用无机防火材料制成，能够起到有效防火阻燃的功能，提高了使用效果，通过真石漆层，能够保证该装饰板的观赏效果，通过耐磨层402，能够起到表面耐磨的效果。

[0020] 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。

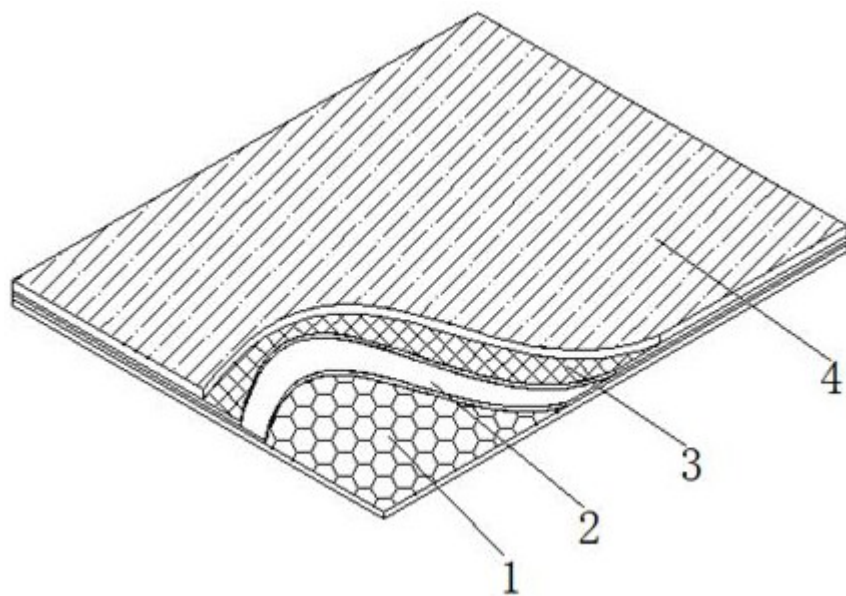


图1

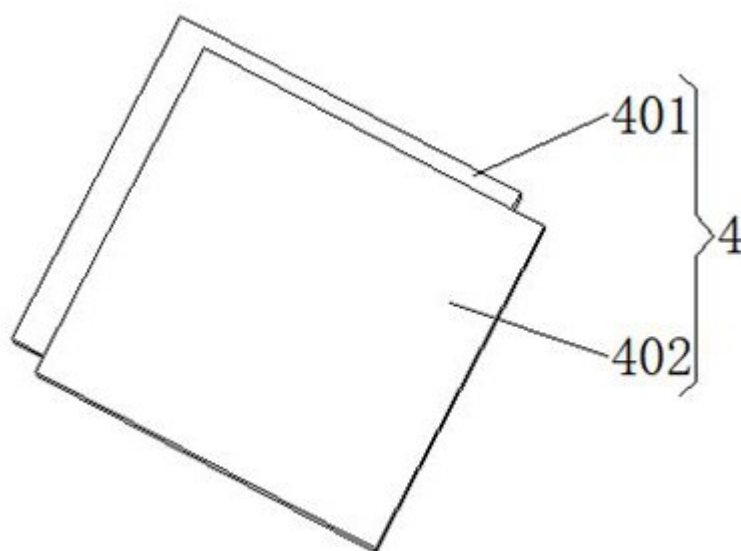


图2

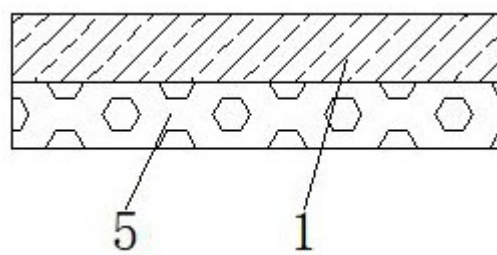


图3