(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 210767308 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921014020.9

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 清镇市新风景建材有限公司
地址 551403 贵州省贵阳市清镇市站街镇铝精深加工业园区内

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
E04B 1/90(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)

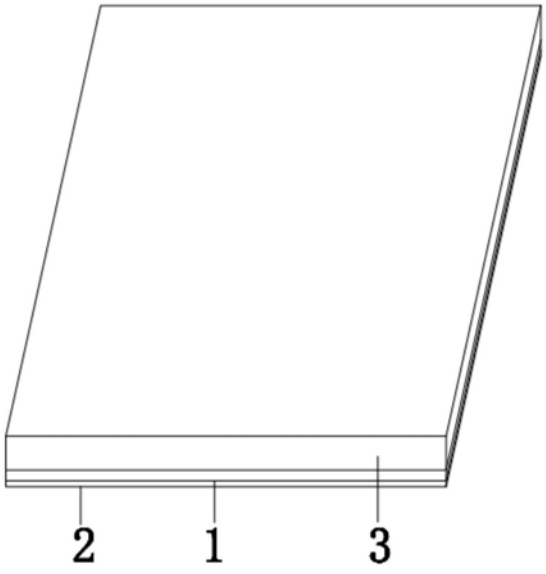
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸音降噪的防火保温板

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸音降噪的防火保温板，包括刨花板，所述刨花板的下表面粘接有蒙皮，所述刨花板的上表面复合有保温降噪板，所述保温降噪板包括蜂窝板，所述蜂窝板的下表面与刨花板的上表面复合连接，所述蜂窝板的上表面粘接有保温棉，所述保温棉的上表面粘接有玻璃棉，所述玻璃棉的上表面复合有耐火层，所述耐火层的上表面复合有保护层，所述保护层的上表面复合有吸音板，所述吸音板的上表面喷涂有色浆层。该吸音降噪的新材料防火保温板，能聚吸音降噪、防火和保温为一体的多重功能，既能防止安装隔音板缩小室内空间，又能降低装修成本，而且具有耐火功能，更利于推广。



CN 210767308 U

1.一种吸音降噪的防火保温板,包括刨花板(1),其特征在于:所述刨花板(1)的下表面粘接有蒙皮(2),所述刨花板(1)的上表面复合有保温降噪板(3);

所述保温降噪板(3)包括蜂窝板(301),所述蜂窝板(301)的下表面与刨花板(1)的上表面复合连接,所述蜂窝板(301)的上表面粘接有保温棉(302),所述保温棉(302)的上表面粘接有玻璃棉(303),所述玻璃棉(303)的上表面复合有耐火层(304),所述耐火层(304)的上表面复合有保护层(305),所述保护层(305)的上表面复合有吸音板(306),所述吸音板(306)的上表面喷涂有色浆层(307)。

2.根据权利要求1所述的一种吸音降噪的防火保温板,其特征在于:所述耐火层(304)的成分为陶瓷化聚烯烃。

3.根据权利要求1所述的一种吸音降噪的防火保温板,其特征在于:所述保护层(305)为玻璃纤维网格布制成。

4.根据权利要求1所述的一种吸音降噪的防火保温板,其特征在于:所述吸音板(306)为聚氨酯泡沫塑料。

一种吸音降噪的防火保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板技术领域，具体为一种吸音降噪的防火保温板。

背景技术

[0002] 保温板说的通俗易懂就是给楼房保温用的板子。保温板是以聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚含物，通过加热混合同时注入催化剂，然后挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板，具有防潮、防水性能，可使减少建筑物外围护结构厚度，从而增加室内使用面积。对于楼房来讲，在装饰过程中大多都需要安装保温板，以提高室内的隔凉隔热的能力。

[0003] 目前，现有的保温板虽然具有保温功能，但是吸音降噪能力较差，当需要隔音降噪时，需要再次安装隔音板，既缩小了室内空间，又增加了装修成本，而且不具有耐火功能，无法满足现代装修的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种吸音降噪的防火保温板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种吸音降噪的防火保温板，包括刨花板，所述刨花板的下表面粘接有蒙皮，所述刨花板的上表面复合有保温降噪板；

[0006] 所述保温降噪板包括蜂窝板，所述蜂窝板的下表面与刨花板的上表面复合连接，所述蜂窝板的上表面粘接有保温棉，所述保温棉的上表面粘接有玻璃棉，所述玻璃棉的上表面复合有耐火层，所述耐火层的上表面复合有保护层，所述保护层的上表面复合有吸音板，所述吸音板的上表面喷涂有色浆层。

[0007] 优选的，所述耐火层的成分为陶瓷化聚烯烃。

[0008] 优选的，所述保护层为玻璃纤维网格布制成。

[0009] 优选的，所述吸音板为聚氨酯泡沫塑料。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该吸音降噪的新材料防火保温板，通过蜂窝板、保温棉和玻璃棉的配合可实现内墙保温和绝缘，通过玻璃棉和吸音板的配合可实现室内的吸音隔音，在耐火层、玻璃纤维网格布和吸音板的作用下将起到强大的耐火、耐高温和防腐功效，从而使该材料聚吸音降噪、防火和保温为一体的多重功能，既能防止安装隔音板缩小室内空间，又能降低装修成本，而且具有耐火功能，更利于推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的保温降噪板爆炸图。

[0013] 图中：1、刨花板，2、蒙皮，3、保温降噪板，301、蜂窝板，302、保温棉， 303、玻璃棉，304、耐火层，305、保护层，306、吸音板，307、色浆层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种吸音降噪的防火保温板，包括刨花板1，刨花板1作为底板具有吸音、隔音和硬度高的特性，而且便于与墙体固定，刨花板1的下表面粘接有蒙皮2，通过蒙皮2对刨花板1保护，防止刨花板1受到碰撞损坏掉渣，刨花板1的上表面复合有保温降噪板3；

[0016] 保温降噪板3包括蜂窝板301，蜂窝板301为密集蜂窝孔结构，具有很好的隔凉隔热效果，蜂窝板301的下表面与刨花板1的上表面复合连接，蜂窝板301 的上表面粘接有保温棉302，通过保温棉302实现内墙保温，保温棉302的上表面粘接有玻璃棉303，玻璃棉303是一种人造无机纤维，具有成型好、体积密度小、热导率低、保温绝热、吸音性能好、耐腐蚀、化学性能稳定等特点，用于室内吸音及保温，玻璃棉303的上表面复合有耐火层304，耐火层304的成分为陶瓷化聚烯烃，具有强大的耐高低温性能，可实现室内防火，耐火层304的上表面复合有保护层305，保护层305为玻璃纤维网格布制成，具有良好的抗碱性、柔韧性、以及经纬向高度抗拉力，用于内墙体保温、防水、防火和抗裂，保护层305的上表面复合有吸音板306，吸音板306为聚氨酯泡沫塑料，具有隔音、吸音、防腐、防水和耐燃等特性，能起到吸音隔音、防腐蚀和燃烧，吸音板306 的上表面喷涂有色浆层307，通过色浆层307可提高该材料的美感。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“底部”、“中部”、“上”、“顶部”、“内”、“前部”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；同时除非另有明确的规定和限定，术语“复合”、“粘接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 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。

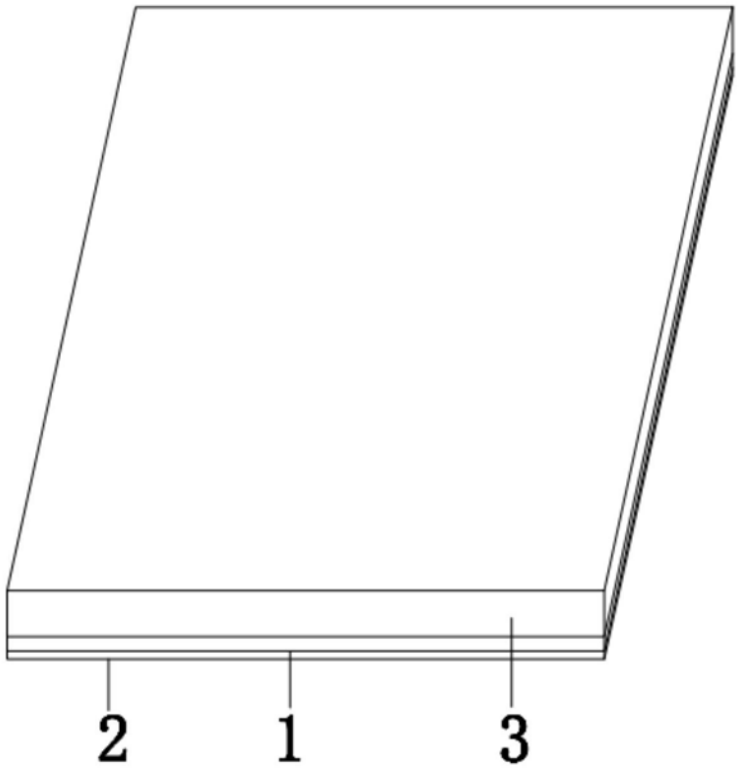


图1

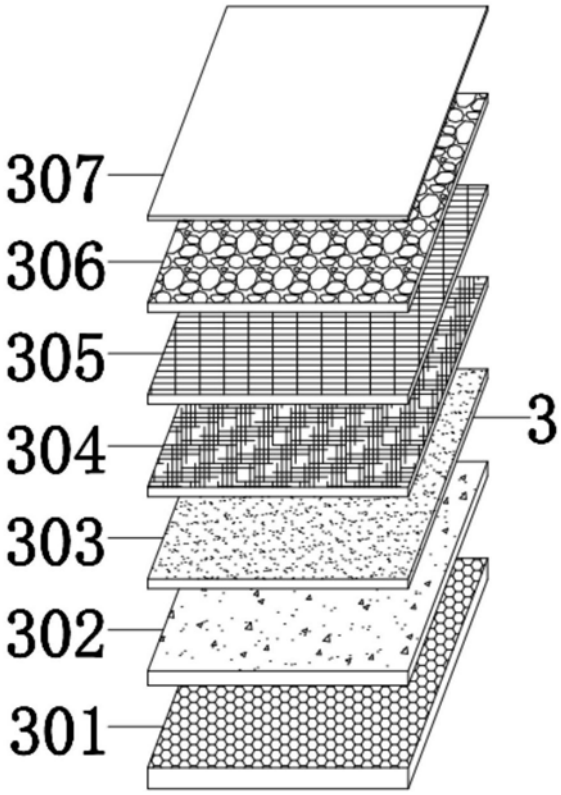


图2