(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 205276522 U
(45)授权公告日 2016.06.01

(21)申请号 201520941653.X

(22)申请日 2015.11.24

(73)专利权人 丹阳蓝思信息技术有限公司
地址 212300 江苏省镇江市丹阳市开发区金陵西路

(72)发明人 王小玲

(51)Int.Cl.
E04B 1/86(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)
E04F 13/075(2006.01)
B32B 17/02(2006.01)
B32B 18/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

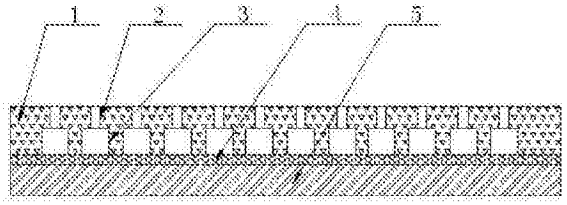
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防火吸音板

(57)摘要

一种防火吸音板，它涉及室内装饰材料技术领域；它包含基材、小吸音孔、大吸音孔、吸音棉、陶瓷纤维板；所述的基材内设置有若干的小吸音孔和大吸音孔；所述的小吸音孔设置在大吸音孔上，且小吸音孔和大吸音孔相通；所述的基材的底部设置有吸音棉；所述的吸音棉的底部设置有陶瓷纤维板。本实用新型所述的一种防火吸音板，具有耐火功能，吸音效果好，本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。



CN 205276522 U

1.一种防火吸音板，其特征在于：它包含基材、小吸音孔、大吸音孔、吸音棉、陶瓷纤维板；所述的基材内设置有若干的小吸音孔和大吸音孔；所述的小吸音孔设置在大吸音孔上，且小吸音孔和大吸音孔相通；所述的基材的底部设置有吸音棉；所述的吸音棉的底部设置有陶瓷纤维板。

2.根据权利要求1所述的一种防火吸音板，其特征在于：所述的基材为离心玻璃棉。

3.根据权利要求1所述的一种防火吸音板，其特征在于：所述的陶瓷纤维板为无石棉陶瓷纤维板。

一种防火吸音板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰材料技术领域，具体涉及一种防火吸音板。

背景技术

[0002] 吸音板是指板状的具有吸音减噪作用的材料，主要应用于影剧院、音乐厅、博物馆、展览馆、图书馆、审讯室、画廊、拍卖厅、体育馆、报告厅、多功能厅、酒店大堂、医院、商场、学校、琴房、会议室、演播室、录音室、KTV 包房、酒吧、工业厂房、机房、家庭降噪等对声学环境要求较高及高档装修的场所。

[0003] 目前，城市的建设和人们对居住条件的要求，吸音材料越来越受到人们的欢迎，不论是在公共场所，还是家庭，吸音材料的应用是越来越普及。市场上有一些吸音板是在两块板之间安装橡胶层、减振材料或隔音毡等做成的，采用这种方法，在短期里可以在一定程度上提高隔音效果，但是其隔音效果会随着时间而逐渐降低。众所周知，橡胶等材料在空气中会慢慢老化，导致其逐渐变硬而丧失弹性，从而导致隔音效果随着时间而逐渐降低。

[0004] 现有技术中，一般利用吸音材料吸收声音，切断声音的传播。而现有的普通装饰用吸音板材质为高密度纤维板，采用此材质存在以下缺陷 ：

[0005] 1、易吸潮，产品易变形、霉变，使用寿命短；

[0006] 2、甲醛释放量严重超标；

[0007] 3、易燃烧，消防不达标。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单、设计合理、使用方便的防火吸音板。

[0009] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含基材、小吸音孔、大吸音孔、吸音棉、陶瓷纤维板；所述的基材内设置有若干的小吸音孔和大吸音孔；所述的小吸音孔设置在大吸音孔上，且小吸音孔和大吸音孔相通；所述的基材的底部设置有吸音棉；所述的吸音棉的底部设置有陶瓷纤维板。

[0010] 作为优选，所述的基材为离心玻璃棉。

[0011] 作为优选，所述的陶瓷纤维板为无石棉陶瓷纤维板。

[0012] 采用上述结构后，本实用新型产生的有益效果为：本实用新型所述的一种防火吸音板，具有耐火功能，吸音效果好，本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构图；

[0014] 图2是图1的俯视图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 1、基材；2、小吸音孔；3、大吸音孔；4、吸音棉；5、陶瓷纤维板。

具体实施方式

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 参看如图1——图2所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含基材1、小吸音孔2、大吸音孔3、吸音棉4、陶瓷纤维板5；所述的基材1内设置有若干的小吸音孔2和大吸音孔3；所述的小吸音孔2设置在大吸音孔3上，且小吸音孔2和大吸音孔3相通；所述的基材1的底部设置有吸音棉4；所述的吸音棉4的底部设置有陶瓷纤维板5。

[0019] 作为优选，所述的基材1为离心玻璃棉。

[0020] 作为优选，所述的陶瓷纤维板5为无石棉陶瓷纤维板。

[0021] 采用上述结构后，本具体实施方式产生的有益效果为：本具体实施方式所述的一种防火吸音板，具有耐火功能，吸音效果好，本具体实施方式具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

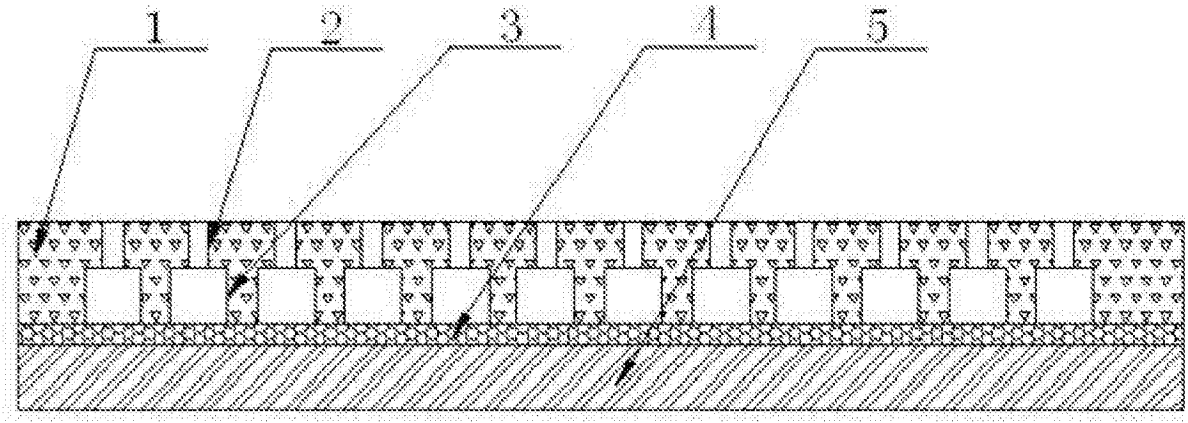


图1

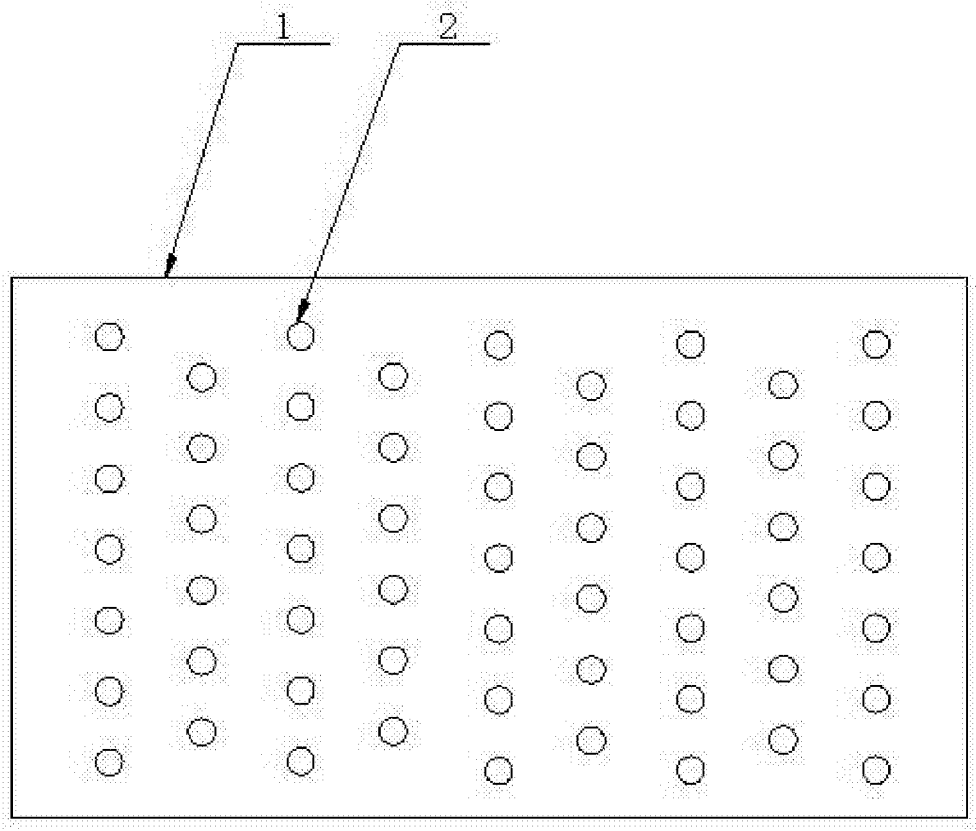


图2