(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108005324 A
(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711194546.5

(22)申请日 2017.11.24

(71)申请人 苏州赛易特环保科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区通安镇华通路58号4幢03室

(72)发明人 郑佳

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)

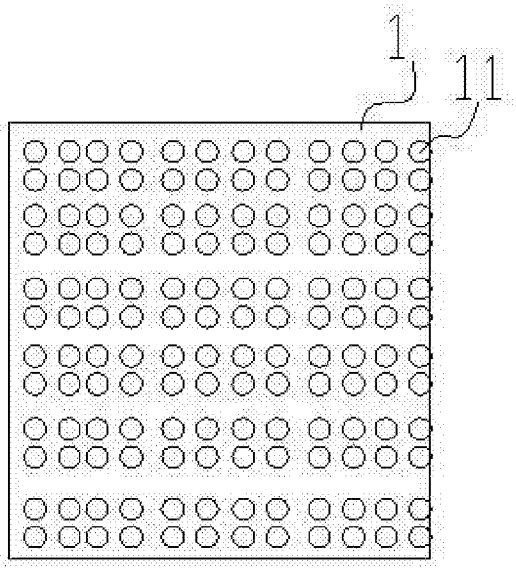
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于防止噪音污染的装饰板

(57)摘要

本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，所述的装饰板包括吸音棉、设置在所述的吸音棉上的吸音层、位于所述的吸音层上的装饰层，所述的吸音层为一木板，所述的木板上设置有多个吸音孔，所述的吸音孔贯穿于所述的木板的上下表面。本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，具有吸音棉、吸音层和装饰层，既能起到装饰的作用，又能够起到吸音的作用，且该装饰板吸音效果好，放置噪音污染。



CN 108005324 A

1.一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的装饰板包括吸音棉、设置在所述的吸音棉上的吸音层、位于所述的吸音层上的装饰层，所述的吸音层为一木板，所述的木板上设置有多个吸音孔，所述的吸音孔贯穿于所述的木板的上下表面。

2.根据权利要求1所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的装饰层为多个覆盖在所述的吸音层上的条状板，所述的条状板相互平行的设置在所述的吸音层上。

3.根据权利要求2所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：相邻的两个所述的条状板之间有一间距。

4.根据权利要求3所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的装饰层与所述的吸音层之间通过连接件相互连接，当所述的装饰层与所述的吸音层相互连接后，所述的装饰层与所述的吸音层之间存在一空隙。

5.根据权利要求4所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的条状板为木质材料制成。

6.根据权利要求5所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的吸音棉为吸音材料制成。

7.根据权利要求6所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的吸音棉为聚酯纤维材料制成。

8.根据权利要求7所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，其特征在于：所述的吸音棉为所述的吸音层具有缓冲作用。

一种用于防止噪音污染的装饰板

技术领域

[0001] 本申请涉及一种用于防止噪音污染的装饰板。

背景技术

[0002] 在现有技术中，吸音材料 吸声材料大多为疏松多孔的材料，如矿渣棉、毯子等，其吸声机理是声波深入材料的孔隙，且孔隙多为内部互相贯通的开口孔，受到空气分子摩擦和粘滞阻力，以及使细小纤维作机械振动，从而使声能转变为热能。这类多孔性吸声材料的吸声系数，一般从低频到高频逐渐增大，故对高频和中频的声音吸收效果较好。

发明内容

[0003] 本申请的主要目的在于提供一种用于防止噪音污染的装饰板，以克服现有技术等问题。

[0004] 为实现前述申请目的，本申请采用的技术方案包括：

本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，所述的装饰板包括吸音棉、设置在所述的吸音棉上的吸音层、位于所述的吸音层上的装饰层，所述的吸音层为一木板，所述的木板上设置有多个吸音孔，所述的吸音孔贯穿于所述的木板的上下表面。

[0005] 优选地，所述的装饰层为多个覆盖在所述的吸音层上的条状板，所述的条状板相互平行的设置在所述的吸音层上。

[0006] 优选地，相邻的两个所述的条状板之间有一间距。

[0007] 优选地，所述的装饰层与所述的吸音层之间通过连接件相互连接，当所述的装饰层与所述的吸音层相互连接后，所述的装饰层与所述的吸音层之间存在一空隙。

[0008] 优选地，所述的条状板为木质材料制成。

[0009] 优选地，所述的吸音棉为吸音材料制成。

[0010] 优选地，所述的吸音棉为聚酯纤维材料制成。

[0011] 优选地，所述的吸音棉为所述的吸音层具有缓冲作用。

[0012] 借由以上的技术方案，本申请的有益效果在于：

本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，具有吸音棉、吸音层和装饰层，既能起到装饰的作用，又能够起到吸音的作用，且该装饰板吸音效果好，放置噪音污染。

[0013] 参照后文的说明和附图，详细公开了本申请的特定实施方式，指明了本申请的原理可以被采用的方式。应该理解，本申请的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内，本申请的实施方式包括许多改变、修改和等同。

[0014] 针对一种实施方式描述和/或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或更多个其它实施方式中使用，与其它实施方式中的特征相组合，或替代其它实施方式中的特征。

[0015] 应该强调，术语“包括/包含”在本文使用时指特征、整件、步骤或组件的存在，但并不排除一个或更多个其它特征、整件、步骤或组件的存在或附加。

附图说明

[0016] 在此描述的附图仅用于解释目的，而不意图以任何方式来限制本申请公开的范围。另外，图中的各部件的形状和比例尺寸等仅为示意性的，用于帮助对本申请的理解，并不是具体限定本申请各部件的形状和比例尺寸。本领域的技术人员在本申请的教导下，可以根据具体情况选择各种可能的形状和比例尺寸来实施本申请。在附图中：

附图1是本申请所述的吸音层的结构示意图，

附图2是本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板的结构示意图，

附图3是本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板的结构示意图，

以上附图中：1、吸音层；11、吸音孔；2、装饰层；3、吸音棉。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本申请实施方式中的附图，对本申请实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式仅仅是本申请一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本申请保护的范围。

[0018] 需要说明的是，当元件被称为“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0019] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的，不是旨在于限制本申请。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0020] 如图所示，本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，所述的装饰板包括吸音棉3、设置在所述的吸音棉3上的吸音层1、位于所述的吸音层1上的装饰层2，所述的吸音层1为一木板，所述的木板上设置有多个吸音孔11，所述的吸音孔11贯穿于所述的木板的上下表面。所述的装饰层2为多个覆盖在所述的吸音层1上的条状板，所述的条状板相互平行的设置在所述的吸音层1上。相邻的两个所述的条状板之间有一间距。所述的装饰层2与所述的吸音层1之间通过连接件相互连接，当所述的装饰层2与所述的吸音层1相互连接后，所述的装饰层2与所述的吸音层1之间存在一空隙。所述的条状板为木质材料制成。所述的吸音棉3为吸音材料制成。所述的吸音棉3为聚酯纤维材料制成。所述的吸音棉3为所述的吸音层1具有缓冲作用。

[0021] 本申请所述的一种用于防止噪音污染的装饰板，具有吸音棉3、吸音层1和装饰层2，既能起到装饰的作用，又能够起到吸音的作用，且该装饰板吸音效果好，放置噪音污染。

[0022] 需要说明的是，在本申请的描述中，在本申请的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0023] 披露的所有文章和参考资料，包括专利申请和出版物，出于各种目的通过援引结合于此。描述组合的术语“基本由…构成”应该包括所确定的元件、成分、部件或步骤以及实

质上没有影响该组合的基本新颖特征的其他元件、成分、部件或步骤。使用术语“包含”或“包括”来描述这里的元件、成分、部件或步骤的组合也想到了基本由这些元件、成分、部件或步骤构成的实施方式。这里通过使用术语“可以”，旨在说明“可以”包括的所描述的任何属性都是可选的。

[0024] 多个元件、成分、部件或步骤能够由单个集成元件、成分、部件或步骤来提供。另选地，单个集成元件、成分、部件或步骤可以被分成分离的多个元件、成分、部件或步骤。用来描述元件、成分、部件或步骤的公开“一”或“一个”并不说为了排除其他的元件、成分、部件或步骤。

[0025] 应该理解，以上描述是为了进行图示说明而不是为了进行限制。通过阅读上述描述，在所提供的示例之外的许多实施方式和许多应用对本领域技术人员来说都将是显而易见的。因此，本教导的范围不应该参照上述描述来确定，而是应该参照前述权利要求以及这些权利要求所拥有的等价物的全部范围来确定。出于全面之目的，所有文章和参考包括专利申请和公告的公开都通过参考结合在本文中。在前述权利要求中省略这里公开的主题的任何方面并不是为了放弃该主体内容，也不应该认为申请人没有将该主题考虑为所公开的申请主题的一部分。

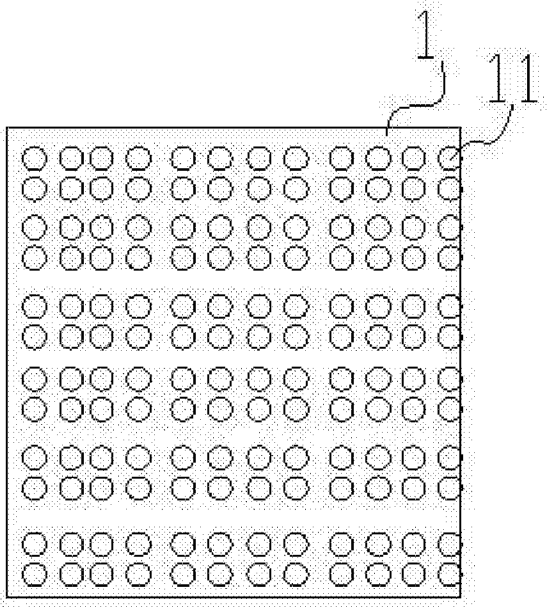


图1

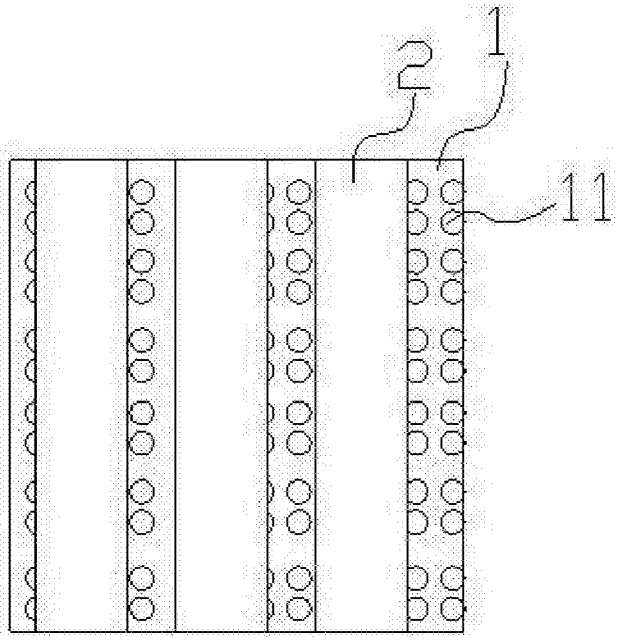


图2

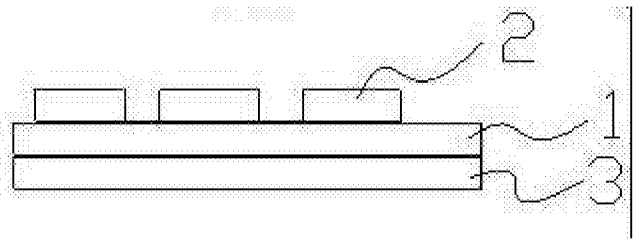


图3