



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214696589 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202022258634.0

(22) 申请日 2020.10.12

(73) 专利权人 湖南亚祺家居科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市天心区芙蓉中路三段380号汇金苑9栋528

(72) 发明人 吴厚斌

(74) 专利代理机构 长沙轩荣专利代理有限公司

43235

代理人 李崇章

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

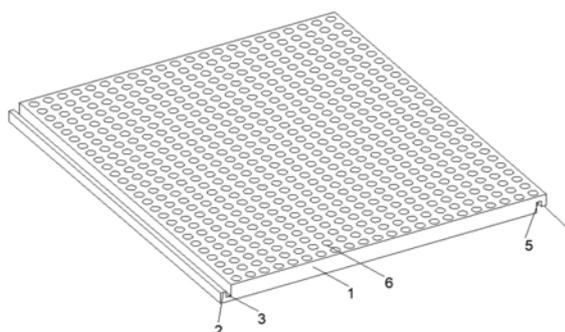
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种隔音效果好的建筑装饰材料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔音效果好的建筑装饰材料,包括板材本体,板材本体的左右两侧分别开设有第一卡槽和第二卡槽,第二卡槽的一侧固定连接第一卡块,第一卡槽的一侧固定连接第二卡块,第一卡块与第一卡槽相卡接,第二卡块与第二卡槽相卡接。本实用新型通过采用泡沫铝层做吸音材料,泡沫铝具有优异的物理性能,密度小、质量轻、隔音降噪效果好,配合矿渣棉层的设置,它具有质轻、导热系数小、不燃烧、防蛀、吸声性能好等特点,同时还具备一定的缓冲作用,进一步提高了该板材的隔音效果,通过在吸音层和基面层之间设置蜂窝面层,蜂窝结构承受力强、构造精巧、适用而且节省材料,可以分散承担来自各方的外力,进而提高了该板材的整体稳定性。



1. 一种隔音效果好的建筑装饰材料,包括板材本体(1),其特征在于:所述板材本体(1)的左右两侧分别开设有第一卡槽(3)和第二卡槽(5),所述第二卡槽(5)的一侧固定连接第一卡块(4),所述第一卡槽(3)的一侧固定连接第二卡块(2),所述第一卡块(4)与第一卡槽(3)相卡接,所述第二卡块(2)与第二卡槽(5)相卡接,所述板材本体(1)的表面开设有均匀分布的凹槽(6),所述板材本体(1)包括吸音层(7)和基面层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音效果好的建筑装饰材料,其特征在于:所述吸音层(7)和基面层(9)之间粘结有蜂窝面层(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种隔音效果好的建筑装饰材料,其特征在于:所述吸音层(7)包括泡沫铝层(71),所述泡沫铝层(71)的下侧粘结有矿渣棉层(72)。

4. 根据权利要求1所述的一种隔音效果好的建筑装饰材料,其特征在于:所述基面层(9)包括防火层(91),所述防火层(91)的上侧涂覆有防潮层(92)。

5. 根据权利要求4所述的一种隔音效果好的建筑装饰材料,其特征在于:所述防火层(91)包括氯氧镁防火板层(911),所述氯氧镁防火板层(911)的下侧设置有石膏层(912)。

6. 根据权利要求4所述的一种隔音效果好的建筑装饰材料,其特征在于:所述防潮层(92)包括聚氨酯涂膜层(921)。

一种隔音效果好的建筑装饰材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰领域,具体为一种隔音效果好的建筑装饰材料。

背景技术

[0002] 建筑装饰是建筑装饰装修工程的简称。建筑装饰是为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的物理性能、使用功能和美化建筑物,采用装饰装修材料或饰物对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程。建筑装饰是人们生活中不可缺少的一部分。是人类品味生活,品味人生的重要朋友。

[0003] 在特定的建筑装饰中需要一些隔音板材进行做隔音处理,现有的隔音装饰板材大多由单一材料构成,隔音效果不够理想,且功能单一,使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种隔音效果好的建筑装饰材料。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隔音效果好的建筑装饰材料,包括板材本体,所述板材本体的左右两侧分别开设有第一卡槽和第二卡槽,所述第二卡槽的一侧固定连接有第一卡块,所述第一卡槽的一侧固定连接有第二卡块,所述第一卡块与第一卡槽相卡接,所述第二卡块与第二卡槽相卡接,所述板材本体的表面开设有均匀分布的凹槽,所述板材本体包括吸音层和基面层。

[0006] 优选的,所述吸音层和基面层之间粘结有蜂窝面层。

[0007] 优选的,所述吸音层包括泡沫铝层,所述泡沫铝层的下侧粘结有矿渣棉层。

[0008] 优选的,所述基面层包括防火层,所述防火层的上侧涂覆有防潮层。

[0009] 优选的,所述防火层包括氯氧镁防火板层,所述氯氧镁防火板层的下侧设置有石膏层。

[0010] 优选的,所述防潮层包括聚氨酯涂膜层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过采用泡沫铝层做吸音材料,泡沫铝具有优异的物理性能,密度小、质量轻、隔音降噪效果好,配合矿渣棉层的设置,它具有质轻、导热系数小、不燃烧、防蛀、吸声性能好等特点,同时还具备一定的缓冲作用,进一步提高了该板材的隔音效果。

[0013] 2、本实用新型通过在吸音层和基面层之间设置蜂窝面层,蜂窝结构承受力强、构造精巧、适用而且节省材料,因多墙面的排列和一系列连续的蜂窝形的网状结构,可以分散承担来自各方的外力,使得蜂窝结构对挤压力的抵抗,比任何圆形或正方形要高得多,进而提高了该板材的整体稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0015] 图2为本实用新型拼接的结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型剖面的结构示意图；
- [0017] 图4为本实用新型吸音层剖面的结构示意图；
- [0018] 图5为本实用新型基面层的结构示意图；
- [0019] 图6为本实用新型防火层的结构示意图；
- [0020] 图7为本实用新型防潮层的结构示意图。
- [0021] 图中：1板材本体、2第二卡块、3第一卡槽、4第一卡块、5第一卡槽、6凹槽、7吸音层、71泡沫铝层、72矿渣棉层、8蜂窝面层、9基面层、91防火层、911氯氧镁防火板层、912石膏层、92防潮层、921聚氨酯涂膜层。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-7，一种隔音效果好的建筑装饰材料，包括板材本体1，板材本体1的左右两侧分别开设有第一卡槽3和第二卡槽5，第二卡槽5的一侧固定连接有第一卡块4，第一卡槽3的一侧固定连接有第二卡块2，第一卡块4与第一卡槽3相卡接，第二卡块2与第二卡槽5相卡接，两个板材本体1的第一卡槽3与第一卡块4卡接、第二卡槽5与第二卡块2卡接，从而实现了板材的拼接使用，方便组装，提高板材连接的紧密性，板材本体1的表面开设有均匀分布的凹槽6，凹槽6的设置扩大了板材本体1的表面积，提高吸声隔音效果，板材本体1包括吸音层7和基面层9，吸音层7包括泡沫铝层71，泡沫铝层71的下侧粘结有矿渣棉层72，通过采用泡沫铝层71做吸音材料，泡沫铝具有优异的物理性能，密度小、质量轻、隔音降噪效果好，配合矿渣棉层72的设置，它具有质轻、导热系数小、不燃烧、防蛀、吸声性能好等特点，同时还具备一定的缓冲作用，进一步提高了该板材的隔音效果，吸音层7和基面层9之间粘结有蜂窝面层8，通过在吸音层7和基面层9之间设置蜂窝面层8，其中蜂窝结构承受力强、构造精巧、适用而且节省材料，因多墙面的排列和一系列连续的蜂窝形的网状结构，可以分散承担来自各方的外力，使得蜂窝结构对挤压力的抵抗，比任何圆形或正方形要高得多，进而提高了该板材的整体稳定性，且蜂窝面层的主体材质为铝，同时蜂窝结构也具备一定的吸音效果，基面层9包括防火层91，防火层91的上侧涂覆有防潮层92，防火层91包括氯氧镁防火板层911，氯氧镁防火板以镁质胶凝材料为主体、玻璃纤维布为增强材料、轻质保温材料为填充物复合而成，具有环保、阻燃等优点，提高该板材的防火性能，氯氧镁防火板层911的下侧设置有石膏层912，石膏的微孔结构和加热脱水性，使之具优良的隔音、隔热和防火性能，防潮层92包括聚氨酯涂膜层921，聚氨酯防水涂膜具有较强的粘结力、可抵抗压力渗透、环保和防水性能好等优点，提高该板材的防水防潮性能。

[0024] 综上所述：该隔音效果好的建筑装饰材料，通过采用泡沫铝层71做吸音材料，泡沫铝具有优异的物理性能，密度小、质量轻、隔音降噪效果好，配合矿渣棉层72的设置，它具有质轻、导热系数小、不燃烧、防蛀、吸声性能好等特点，同时还具备一定的缓冲作用，进一步提高了该板材的隔音效果，通过在吸音层7和基面层9之间设置蜂窝面层8，其中蜂窝结构承

受力强、构造精巧、适用而且节省材料,因多墙面的排列和一系列连续的蜂窝形的网状结构,可以分散承担来自各方的外力,使得蜂窝结构对挤压力的抵抗,比任何圆形或正方形要高得多,进而提高了该板材的整体稳定性,同时蜂窝结构也具备一定的吸音效果。

[0025] 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。

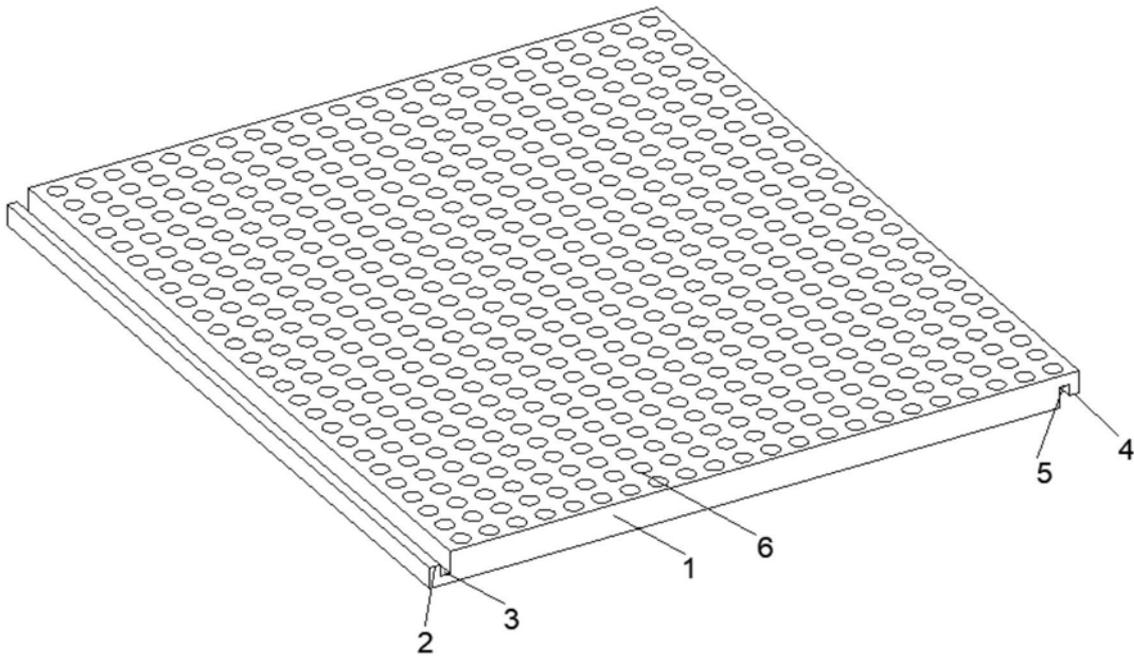


图1

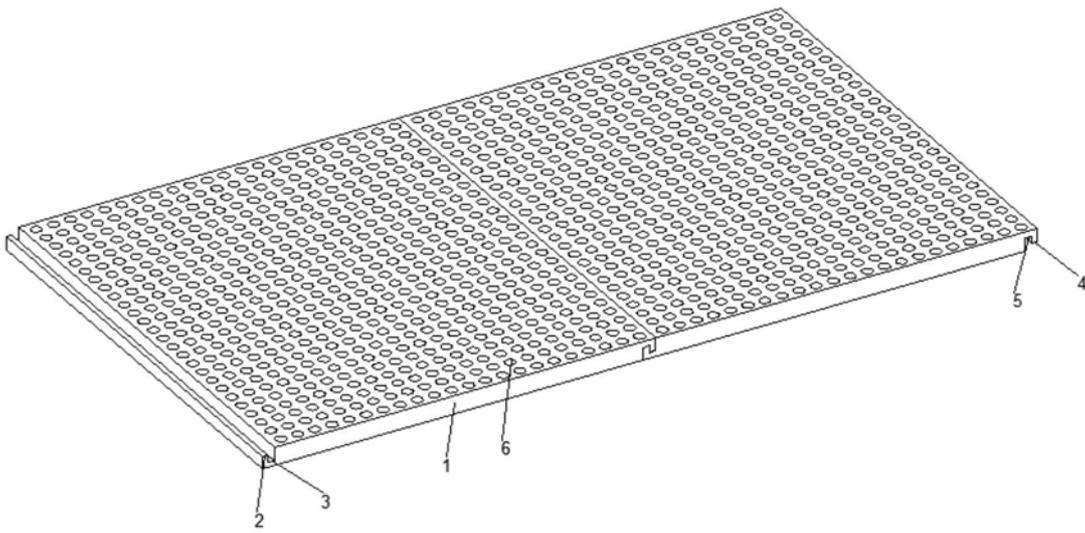


图2

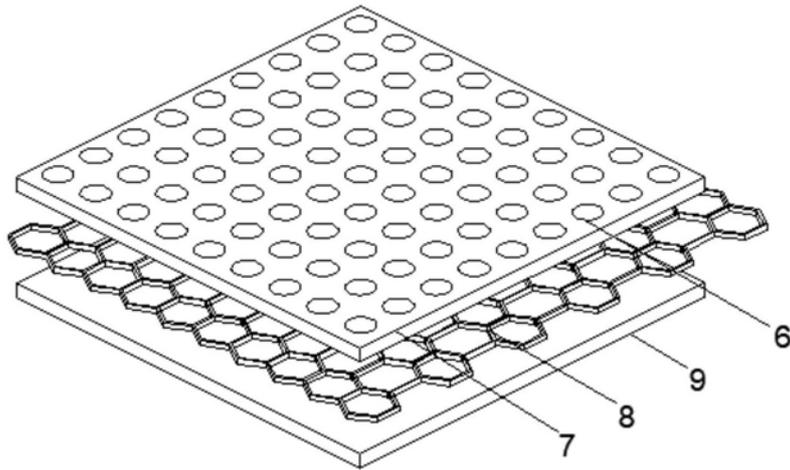


图3

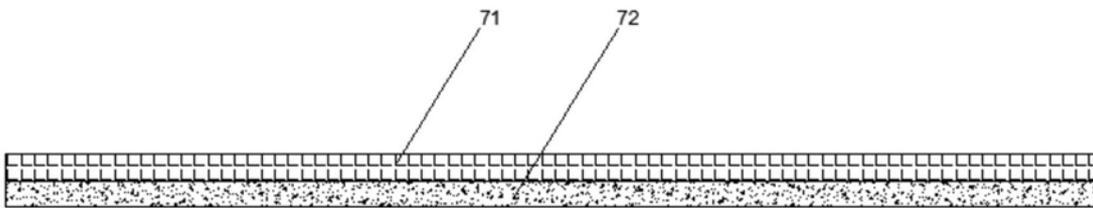


图4

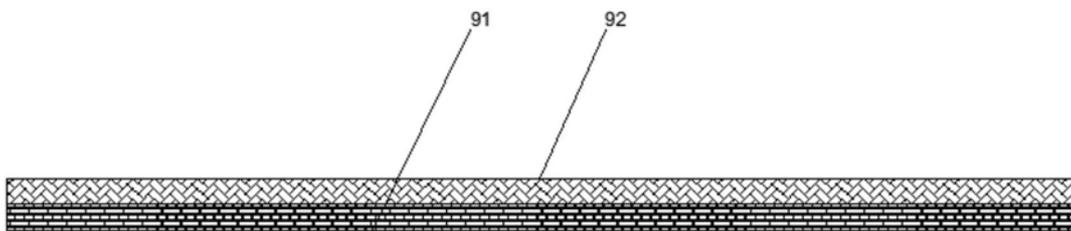


图5

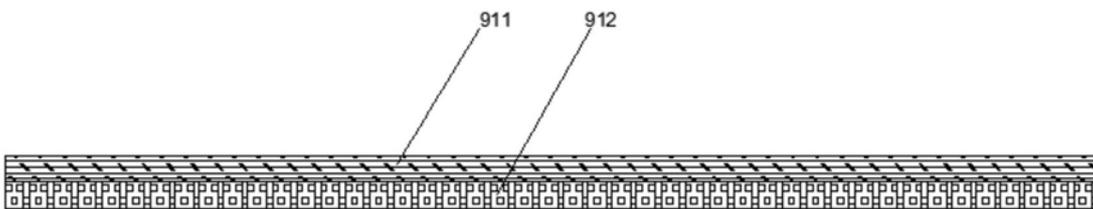


图6

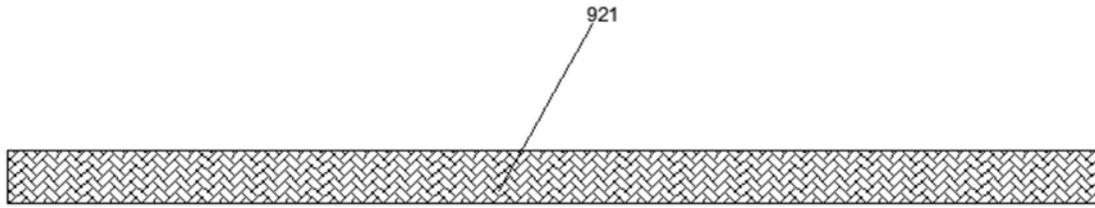


图7