

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

E04B 1/82

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98246593.9

[45]授权公告日 1999 年 11 月 24 日

[11]授权公告号 CN 2350456Y

[22]申请日 98.11.28 [24]颁证日 99.10.2

[73]专利权人 新疆鑫胜装饰材料有限公司

地址 830027 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市东山区东山矿

[72]设计人 彭朝志

[21]申请号 98246593.9

[74]专利代理机构 新疆生产建设兵团专利事务所

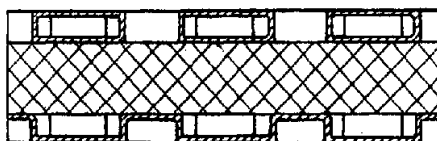
代理人 乔同勋 林东春

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种隔音板

[57]摘要

本实用新型公开了一种隔音板,该隔音板由表层、轻质隔音材料的中间层和底层依次粘合而成,表层设置蜂窝状的通孔,底层设置蜂窝状的盲孔。所述的中间层可采用聚氨酯发泡体,表层可采用中空的成型塑料板,底层的盲孔可以是塑料平板经热压冲孔拉伸后形成的盲孔。该隔音板可用于高速公路上的隔音墙。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种隔音板，由表层、轻质隔音材料的中间层和底层粘合而成，其特征在于表层设置蜂窝状的通孔，底层设置蜂窝状的盲孔。

2、如权利要求1所述的隔音板，其特征在于所述的中间层为聚氨酯发泡体。

3、如权利要求1或2所述的隔音板，其特征在于所述的表层为中空成型塑料板。

4、如权利要求1或2所述的隔音板，其特征在于所述的底层的盲孔为塑料平板经热压冲孔拉伸后形成的盲孔。



说明书

一种隔音板

本实用新型涉及建筑物的隔绝防护，特别是涉及一种隔音板。

目前，在建筑工程中通常的隔音防护方法是夹层墙体中间填充隔音材料，例如，中国专利号为92228723，审定公告号为2148115 公开了名称为“钢筋砼夹心保温隔音板构件”的一项实用新型，结构特征是用轻混凝土腹板连接上下两层钢筋混凝土板面，中间夹以轻质材料构成。这种结构的隔音板具有一定的隔音作用，但吸音效果不好，并且结构笨重，使用范围受到局限。

本实用新型的目的是提供一种隔音、吸音效果好，结构轻巧，使用面广的隔音板。

本实用新型一种隔音板，由表层、轻质隔音材料的中间层和底层粘合而成，表层设置蜂窝状的通孔，底层设置蜂窝状的盲孔。中间层可采用聚氨酯发泡体，表层可采用中空的成型塑料板，底层上的盲孔可以是塑料平板经热压冲孔拉伸后形成的盲孔。

本实用新型的优点是：根据声波的衰减原理，高分贝的噪声波通过蜂窝状表层板后，被分散成无数个低分贝的声波源，这种低分贝的声波源通过中间层的轻质隔音材料被阻尼和吸收，声波被进一步减小，底层板则对声波起到屏蔽作用。由于表层和底层可采用塑料板，中间层可采用聚氨酯发泡体，因此，结构轻巧，扩大了使用范围。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

图1是本实用新型隔音板的主视图；

图2是图1所示隔音板俯视图；

图3是图1所示隔音板仰视图。

如图1、图2和图3所示，本实用新型隔音板1由表层2、中间层3和底层4依次粘合而成，表层2为上下两层塑料板，设置蜂窝状的通孔5，并且上下两层塑料板之间留有间隙6，通孔5的孔壁起到连接支撑上下塑料板的作用，中间层是有许多微孔聚氨酯发泡体，底层4设置蜂窝状的盲孔7，底层4是塑料平板经热压冲孔拉伸后形成盲孔7。

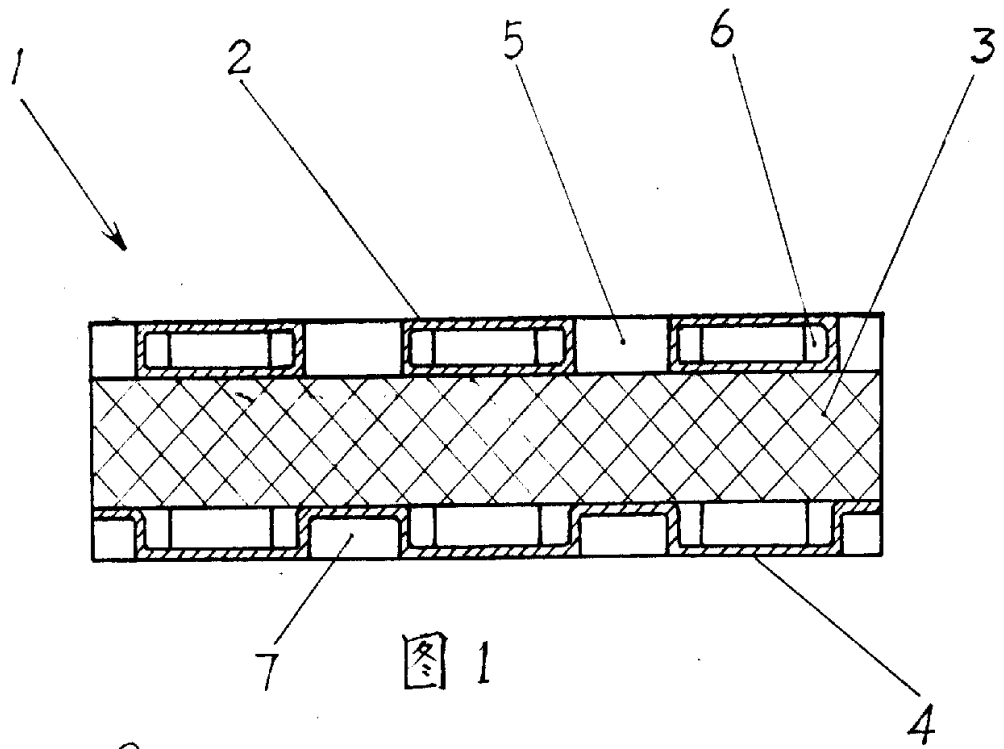


图 1

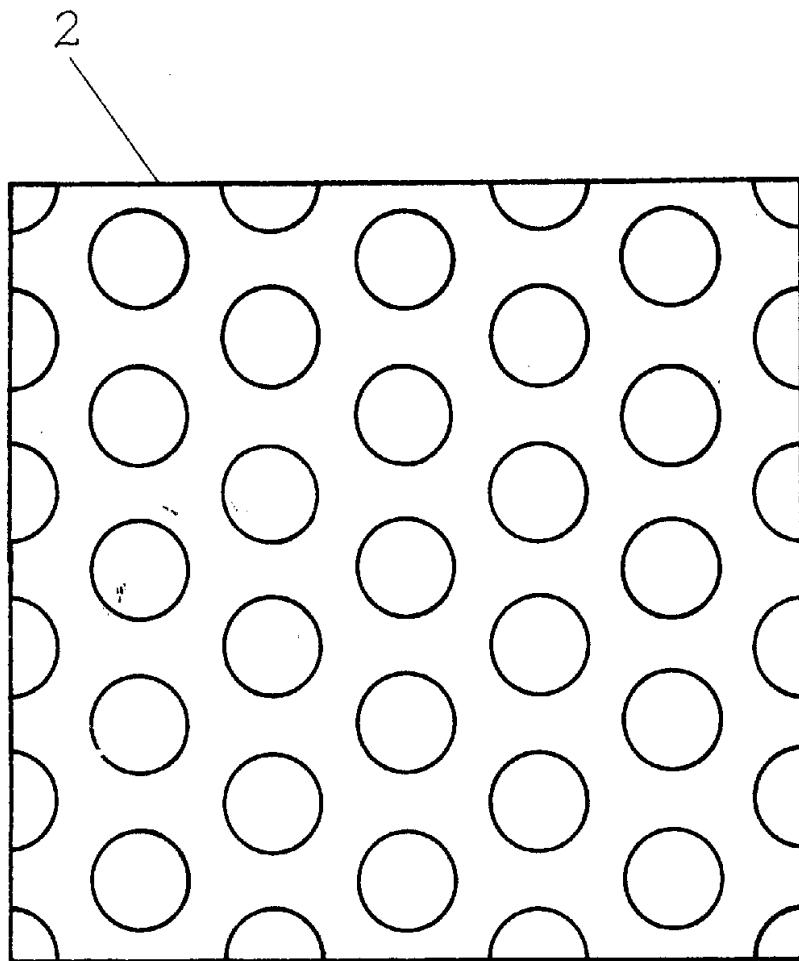


图 2

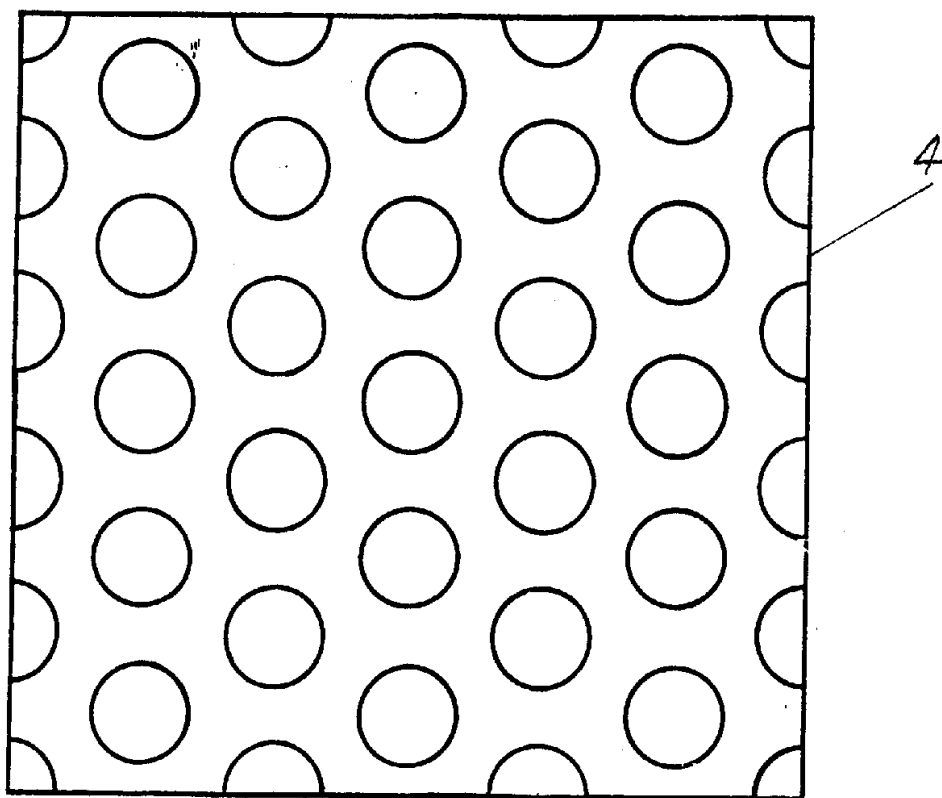


图 3