



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205399710 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620214093.2

(22)申请日 2016.03.20

(73)专利权人 毛守玠

地址 311831 浙江省绍兴市诸暨市浣东街
道廿里牌

(72)发明人 毛守玠

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

E04B 1/86(2006.01)

E04B 1/98(2006.01)

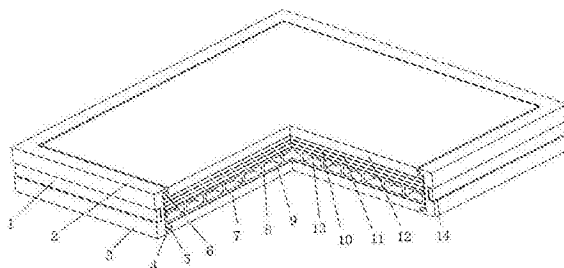
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复合式减震消音板

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合式减震消音板,包括安装基体,所述安装基体的内腔均匀阵列分布有真空室单元,且安装基体的上端粘接安装有第一橡胶层,所述第一橡胶层的上端安装有第二橡胶层,且第一橡胶层与第二橡胶层之间填充有缓冲气垫层,所述第二橡胶层的上端粘接安装有保护层,且安装基体的下端粘接安装有粘合层,所述安装基体的外端套接安装有橡胶封环,且橡胶封环的外端开有环形切槽,所述装置通过使用多种减震消音材料的合理搭配构造,使得本装置在面对强震和高分贝噪音时都能起到良好的减震消音效果,并且本装置除了能够用作墙面消音,还能用于地面抗震,因此拥有很高的实用价值。



1. 一种复合式减震消音板,包括安装基体(8),其特征在于:所述安装基体(8)的内腔均匀阵列分布有真空室单元(9),且安装基体(8)的上端粘接安装有第一橡胶层(13),所述第一橡胶层(13)的上端安装有第二橡胶层(11),且第一橡胶层(13)与第二橡胶层(11)之间填充有缓冲气垫层(10),所述第二橡胶层(11)的上端粘接安装有保护层(12),且安装基体(8)的下端粘接安装有粘合层(7),所述安装基体(8)的外端套接安装有橡胶封环(3),且橡胶封环(3)的外端开有环形切槽(14),且环形切槽(14)内卡接安装有固定环(1),所述保护层(12)的外端开有环形的上切槽(6),且橡胶封环(3)的上端一体成型有与上切槽(6)匹配的上卡接边(2),所述粘合层(7)的外端开有环形的下切槽(5),且橡胶封环(3)的下端一体成型有与下切槽(5)匹配的下卡接边(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合式减震消音板,其特征在于:所述保护层(12)为陶瓷保护层,且保护层(12)的上端涂有防火漆。

3. 根据权利要求1所述的一种复合式减震消音板,其特征在于:所述安装基体(8)为铝板或纤维板,且真空室单元(9)之间的距离不大于五毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种复合式减震消音板,其特征在于:所述粘合层(7)为碳纤维层。

一种复合式减震消音板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消音材料设计领域,具体为一种复合式减震消音板。

背景技术

[0002] 消音减震一直是现代建筑建设的一个重要话题,不管是工厂机器的轰鸣震动还是舞厅酒店的歌舞音乐,都会给人带来不舒服的感觉,现有的消音减震板功能不够强大,仅能够应对普通人的说话和轻微碰撞震动,在面对剧烈震动和高分贝噪音时表现效果很差,主要在于其结构简单,设计标准低,因此在需要更好隔音减震效果的区域,尤其是工厂区域就需要更好的减震消音板才能够有效降低噪音和震动对人体的伤害,如果能够设计一种拥有更好减震消音效果的墙面用板就能够解决此类问题,为此我们提供了一种复合式减震消音板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种复合式减震消音板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种复合式减震消音板,包括安装基体,所述安装基体的内腔均匀阵列分布有真空室单元,且安装基体的上端粘接安装有第一橡胶层,所述第一橡胶层的上端安装有第二橡胶层,且第一橡胶层与第二橡胶层之间填充有缓冲气垫层,所述第二橡胶层的上端粘接安装有保护层,且安装基体的下端粘接安装有粘合层,所述安装基体的外端套接安装有橡胶封环,且橡胶封环的外端开有环形切槽,且环形切槽内卡接安装有固定环,所述保护层的外端开有环形的上切槽,且橡胶封环的上端一体成型有与上切槽匹配的上卡接边,所述粘合层的外端开有环形的下切槽,且橡胶封环的下端一体成型有与下切槽匹配的下卡接边。

[0005] 优选的,所述保护层为陶瓷保护层,且保护层的上端涂有防火漆。

[0006] 优选的,所述安装基体为铝板或纤维板,且真空室单元之间的距离不大于五毫米。

[0007] 优选的,所述粘合层为碳纤维层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过使用多种减震消音材料的合理搭配构造,使得本装置在面对强震和高分贝噪音时都能起到良好的减震消音效果,并且本装置除了能够用作墙面消音,还能用于地面抗震,因此拥有很高的实用价值。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1固定环、2上卡接边、3橡胶封环、4下卡接边、5下切槽、6上切槽、7粘合层、8安装基体、9真空室单元、10缓冲气垫层、11第二橡胶层、12保护层、13第一橡胶层、14环形切槽。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种复合式减震消音板,包括安装基体8,安装基体8的内腔均匀阵列分布有真空室单元9,且安装基体8的上端粘接安装有第一橡胶层13,第一橡胶层13的上端安装有第二橡胶层11,且第一橡胶层13与第二橡胶层11之间填充有缓冲气垫层10,第二橡胶层11的上端粘接安装有保护层12,且安装基体8的下端粘接安装有粘合层7,保护层12为陶瓷保护层,且保护层12的上端涂有防火漆,安装基体8的外端套接安装有橡胶封环3,且橡胶封环3的外端开有环形切槽14,且环形切槽14内卡接安装有固定环1,保护层12的外端开有环形的上切槽6,且橡胶封环3的上端一体成型有与上切槽6匹配的上卡接边2,粘合层7的外端开有环形的下切槽5,且橡胶封环3的下端一体成型有与下切槽5匹配的下卡接边4,安装基体8为铝板或纤维板,且真空室单元9之间的距离不大于五毫米,粘合层7为碳纤维层,本装置通过使用多种减震消音材料的合理搭配构造,使得本装置在面对强震和高分贝噪音时都能起到良好的减震消音效果,并且能够直接承受硬性冲击,因此能够作为保护板使用,而且本装置除了能够用作墙面消音,还能用于地面抗震,因此拥有很高的实用价值。

[0013] 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。

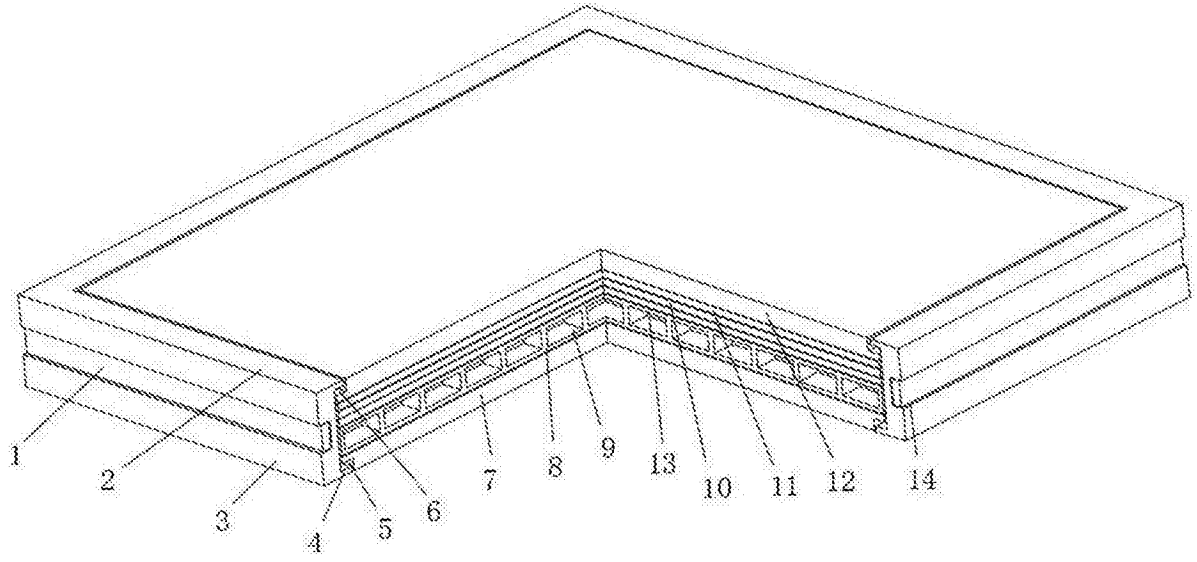


图1