



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103883015 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201210553993. 6

(22) 申请日 2012. 12. 19

(71) 申请人 德胜(苏州)洋楼有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑东
区淞江路3号

(72) 发明人 聂圣哲

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 姚姣阳

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006. 01)

E04B 1/82(2006. 01)

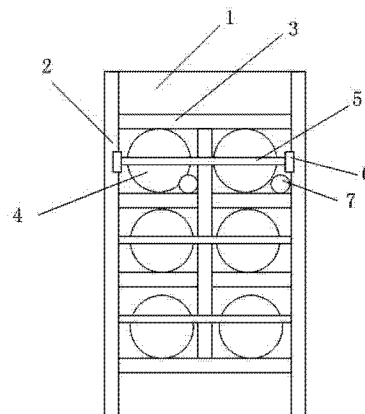
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

模块式隔音墙体

(57) 摘要

本发明涉及一种模块式隔音墙体,包括有墙体基层,墙体基层的两侧分布有挡板,其特点是:在挡板之间垂直分布有阻隔版所述的阻隔版内设置有间隔板,间隔板之间构成容纳区域。同时,容纳区域内设置有填充隔音层,在墙体基层表层覆盖有装饰板材。并且,依托于填充隔音层、辅助固定填充块的存在,可以有效对室内或是室外的声波进行吸收,令墙体起到有效的隔音效果。再者,本发明构造简单,易于在筑造期间施工,容易推广,尤其适用于木结构房屋的隔音施工需要。



1. 模块式隔音墙体,包括有墙体基层,所述的墙体基层的两侧分布有挡板,其特征在于:所述的挡板之间垂直分布有阻隔版所述的阻隔版内设置有间隔板,所述间隔板之间构成容纳区域,所述的容纳区域内设置有填充隔音层,所述的墙体基层表层覆盖有装饰板材。

2. 根据权利要求 1 所述的模块式隔音墙体,其特征在于:所述的容纳区域上分布有辅助固定条。

3. 根据权利要求 3 所述的模块式隔音墙体,其特征在于:所述的辅助固定条两侧设置有卡块,所述的卡块与墙体基层相连。

4. 根据权利要求 1 所述的模块式隔音墙体,其特征在于:所述的填充隔音层四周与容纳区域相接触。

5. 根据权利要求 1 所述的模块式隔音墙体,其特征在于:所述的容纳区域内设置有辅助固定填充块。

模块式隔音墙体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种墙体,尤其涉及一种模块式隔音墙体。

背景技术

[0002] 就现有建筑领域来看,常用隔音墙往往是一面为吸音材料,另一面为隔音及反射材料。其作用是减少录音间内各音源之串音,或利用墙板两面不同的吸音特性,调整音源的音质。这类墙体构造复杂,建造费用昂贵,往往只是应用在特定的录音棚中,无法适用到民居中。同时,对现有的隔音墙进行改造,也无法有效应用到常规的木结构房屋中。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决现有技术中存在的上述问题,提供一种模块式隔音墙体。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

模块式隔音墙体,包括有墙体基层,所述的墙体基层的两侧分布有挡板,其中:所述的挡板之间垂直分布有阻隔版所述的阻隔版内设置有间隔板,所述间隔板之间构成容纳区域,所述的容纳区域内设置有填充隔音层,所述的墙体基层表层覆盖有装饰板材。

[0005] 进一步地,上述的模块式隔音墙体,其中:所述的容纳区域上分布有辅助固定条。

[0006] 更进一步地,上述的模块式隔音墙体,其中:所述的辅助固定条两侧设置有卡块,所述的卡块与墙体基层相连。

[0007] 更进一步地,上述的模块式隔音墙体,其中:所述的填充隔音层四周与容纳区域相接触。

[0008] 再进一步地,上述的模块式隔音墙体,其中:所述的容纳区域内设置有辅助固定填充块。

[0009] 本发明技术方案的优点主要体现在:依托于填充隔音层、辅助固定填充块的存在,可以有效对室内或是室外的声波进行吸收,令墙体起到有效的隔音效果。同时,本发明构造简单,易于在筑造期间施工,容易推广,尤其适用于木结构房屋的隔音施工需要。

附图说明

[0010] 本发明的目的、优点和特点,将通过下面优选实施例的非限制性说明进行图示和解释。这些实施例仅是应用本发明技术方案的典型范例,凡采取等同替换或者等效变换而形成的技术方案,均落在本发明要求保护的范围之内。

[0011] 图 1 是模块式隔音墙体的构造示意图。

| | |
|-----------|---------|
| 1 墙体基层 | 2 挡板 |
| 3 间隔板 | 4 填充隔音层 |
| 5 辅助固定条 | 6 卡块 |
| 7 辅助固定填充块 | |

[0012] 。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示的模块式隔挡板 2 音墙体,包括有墙体基层 1,在墙体基层 1 的两侧分布有挡板 2,其特别之处在于:本发明在挡板 2 之间垂直分布有阻隔版。同时,考虑到对阻隔版内的空间进行较佳的划分,在阻隔版内设置有间隔板 3,以此,能够在间隔板 3 之间构成容纳区域。在容纳区域内设置有填充隔音层 4。并且,考虑到墙体的整体美观,本发明所采用的墙体基层 1 表层覆盖有装饰板材。

[0014] 就本发明一较佳的实施方式来看,为了能够在构筑期间对填充隔音层 4 进行适当的定位,同时满足装饰板材的贴合需要,在容纳区域上分布有辅助固定条 5。当然,考虑到辅助固定条 5 的安装需要,防止出现松动,在辅助固定条 5 两侧设置有卡块 6,通过卡块 6 与墙体基层 1 相连,确保辅助固定条 5 的连接需要。

[0015] 进一步来看,考虑到隔音效果的提升,同时有效避免共振现象的产生,填充隔音层 4 四周与容纳区域相接触。当然考虑到现场加工时,由于公差的存在,容易导致填充隔音层 4 四周无法完全贴合。为此,容易出现间隙。为了有效避免上述的缺陷,同时能够适应现场装配的需要,在容纳区域内设置有辅助固定填充块 7。由此,可以通过辅助固定填充块 7 填补间隙,且整个实施过程简单,无需采用任何辅助设备参与。

[0016] 通过上述的文字表述可以看出,采用本发明后,依托于填充隔音层、辅助固定填充块的存在,可以有效对室内或是室外的声波进行吸收,令墙体起到有效的隔音效果。同时,本发明构造简单,易于在筑造期间施工,容易推广,尤其适用于木结构房屋的隔音施工需要。

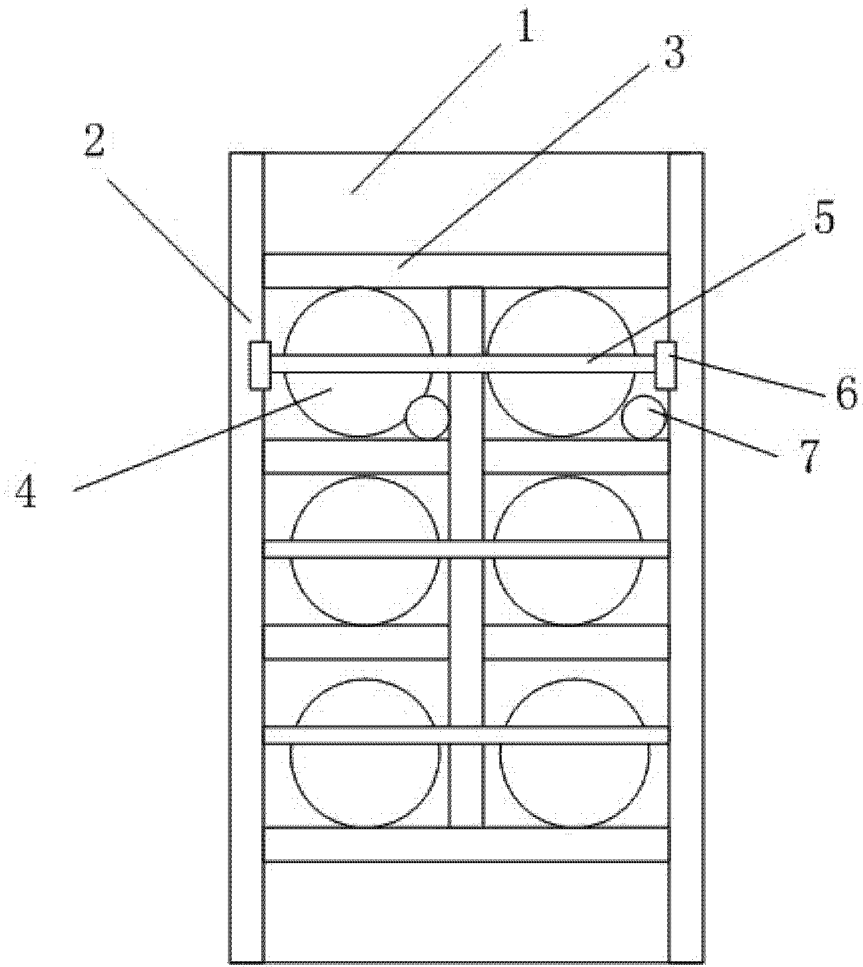


图 1