(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208363361 U
(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820879707.8

(22)申请日 2018.06.06

(73)专利权人 中岩武宁环保科技有限公司
地址 332300 江西省九江市武宁县工业园区

(72)发明人 章利文

(51)Int.Cl.
E04B 2/74(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)
E04B 1/88(2006.01)
E04B 1/98(2006.01)
E04B 2/82(2006.01)

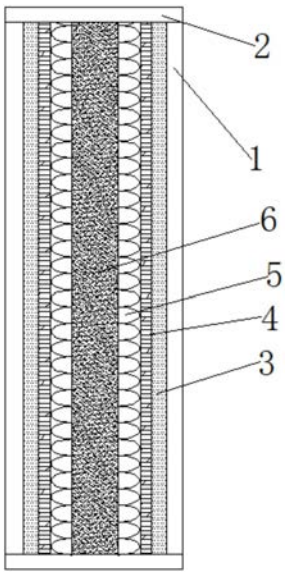
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内墙体隔音轻质墙体

(57)摘要

本实用新型公开了一种内墙体隔音轻质墙体，包括墙体和上盖，所述墙体内部两侧均安装有阻燃隔音棉，所述阻燃隔音棉内侧安装有防火吸声棉，所述防火吸声棉内侧安装有波浪棉，所述波浪棉内侧安装有阻尼隔音板。本实用新型通过阻燃隔音棉、防火吸声棉、波浪棉和阻尼隔音棉安装于墙体内起到层层隔音效果，使得隔音效果更加，同时由于阻燃隔音棉、防火吸声棉、波浪棉和阻尼隔音棉的质量极轻，使得墙体的整体质量较轻，成本低，便于工作人员的安装工作，较为实用，适合广泛推广与使用。



CN 208363361 U

1.一种内墙体隔音轻质墙体，包括墙体(1)和上盖(2)，其特征在于：所述墙体(1)内部两侧均安装有阻燃隔音棉(3)，所述阻燃隔音棉(3)内侧安装有防火吸声棉(4)，所述防火吸声棉(4)内侧安装有波浪棉(5)，所述波浪棉(5)内侧安装有阻尼隔音板(6)。

2.根据权利要求1所述的内墙体隔音轻质墙体，其特征在于：所述墙体(1)上端四角处均开设有插孔(8)。

3.根据权利要求1所述的内墙体隔音轻质墙体，其特征在于：所述上盖(2)下端四角处均安装有插销(7)，且插销(7)插入于插孔(8)内。

一种内墙体隔音轻质墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙体，特别涉及一种内墙体隔音轻质墙体。

背景技术

[0002] 目前，隔声是用隔声结构如隔声窗、隔声门、隔声屏、隔声室、隔声单、隔声墙、轻质复合结构等把声能屏蔽，从而降低噪声声辐射危害，在室内、室外均可采用，如轻轨、公路的两侧隔声屏，车间内部隔声屏，建筑用隔声门等，而目前的隔音墙大多质量较重，安装费时费力，同时在后期的维护与更换上较为费事，目前的隔音墙大多只具备隔音效果，从而使得墙体功能过于单一，因此，我们提出一种内墙体隔音轻质墙体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种内墙体隔音轻质墙体，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种内墙体隔音轻质墙体，包括墙体和上盖，所述墙体内部两侧均安装有阻燃隔音棉，所述阻燃隔音棉内侧安装有防火吸声棉，所述防火吸声棉内侧安装有波浪棉，所述波浪棉内侧安装有阻尼隔音板。

[0006] 进一步的，所述墙体上端四角处均开设有插孔。

[0007] 进一步的，所述上盖下端四角处均安装有插销，且插销插入于插孔内。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0009] 1.本实用新型的内墙体隔音轻质墙体，通过阻燃隔音棉、防火吸声棉、波浪棉和阻尼隔音棉安装于墙体内起到层层隔音效果，使得隔音效果更加，同时由于阻燃隔音棉、防火吸声棉、波浪棉和阻尼隔音棉的质量极轻，使得墙体的整体质量较轻，成本低，便于工作人员的安装工作。

[0010] 2.本实用新型的内墙体隔音轻质墙体，通过波浪棉起到更好的吸声隔音作用，同时起到隔热的效果，使得人们的居住环境更为舒适。

[0011] 3.本实用新型的内墙体隔音轻质墙体，通过阻尼隔音板形成最后一套隔音效果，同时阻尼隔音板还可对墙体起到有效的防震效果，使得在出现震动时加强墙体的安全性，增强墙体的使用寿命。

[0012] 4.本实用新型的内墙体隔音轻质墙体，通过插销与插孔的插入和拔出对墙体可进行安装和拆卸，从而便于内部各材料的更换工作，提高墙体在长期使用时的维护和更换工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型内墙体隔音轻质墙体的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型内墙体隔音轻质墙体的墙体与上盖连接结构示意图。

[0015] 图中:1、墙体;2、上盖;3、阻燃隔音棉;4、防火吸声棉;5、波浪棉;6、阻尼隔音棉;7、插销;8、插孔。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-2所示,一种内墙体隔音轻质墙体,包括墙体1和上盖2,所述墙体1内部两侧均安装有阻燃隔音棉3,所述阻燃隔音棉3内侧安装有防火吸声棉4,所述防火吸声棉4内侧安装有波浪棉5,所述波浪棉5内侧安装有阻尼隔音板6。

[0018] 其中,所述墙体1上端四角处均开设有插孔8。

[0019] 其中,所述上盖2下端四角处均安装有插销7,且插销7插入于插孔8内。

[0020] 工作原理:使用时,通过墙体1直立安装于需要施工的位置,根据不同要求的建筑面积可通过多组墙体1进行拼接,通过阻燃隔音棉3、防火吸声棉4、波浪棉5和阻尼隔音棉6安装于墙体1内起到层层隔音效果同时还可起到防火与防震的效果,通过阻燃隔音棉3可对噪音进行首次隔热,同时在发生火灾时,也是墙体1的第一道阻燃防火材料,当噪音或火灾穿过阻燃隔音棉3时再通过防火吸声棉4对噪声进行第二道吸声处理以及起到二次防火功能,再通过波浪棉5起到更好的吸声隔音作用,同时起到隔热的效果,最后通过阻尼隔音板6形成最后一套隔音效果,同时阻尼隔音板6还可对墙体1起到有效的防震效果,墙体1还可通过插销7与插孔8的插入和拔出进行安装和拆卸,从而便于内部各材料的更换工作。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

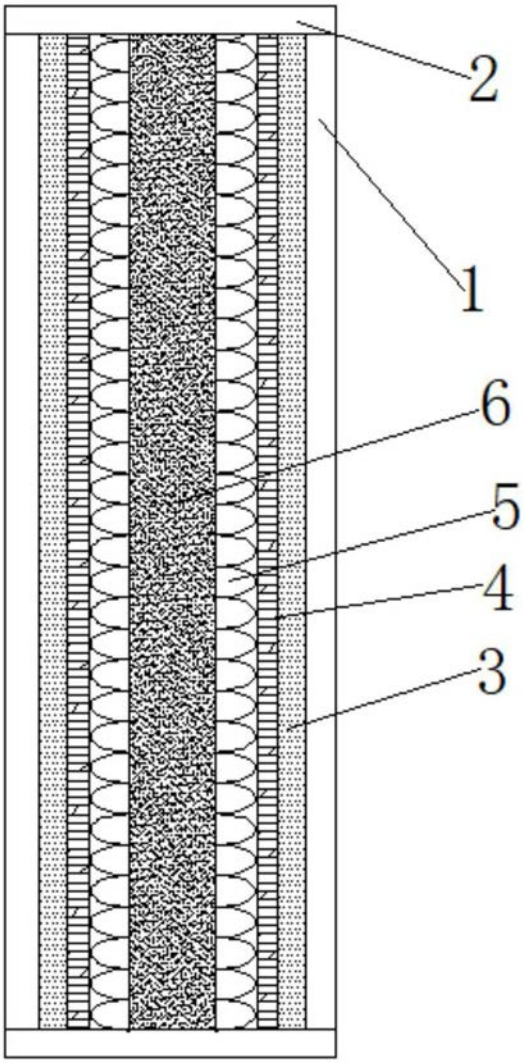


图1

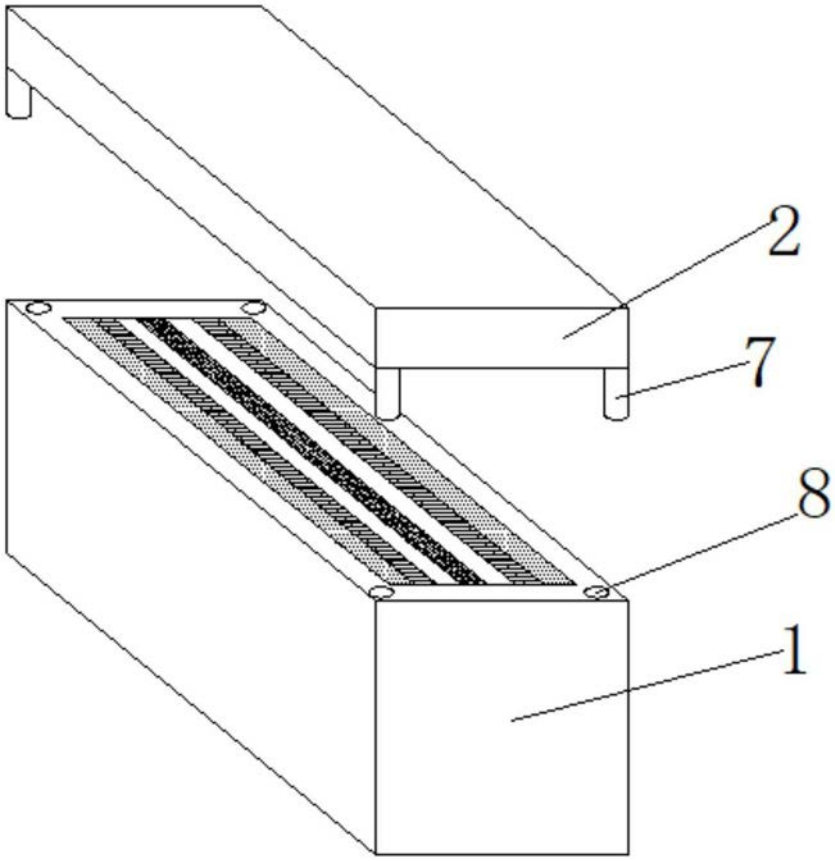


图2