



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206693445 U

(45)授权公告日 2017. 12. 01

(21)申请号 201720466937.7

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 陈精蛟

地址 366100 福建省三明市大田县石牌镇
老厝村17号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

E04B 2/74(2006.01)

E04B 1/82(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

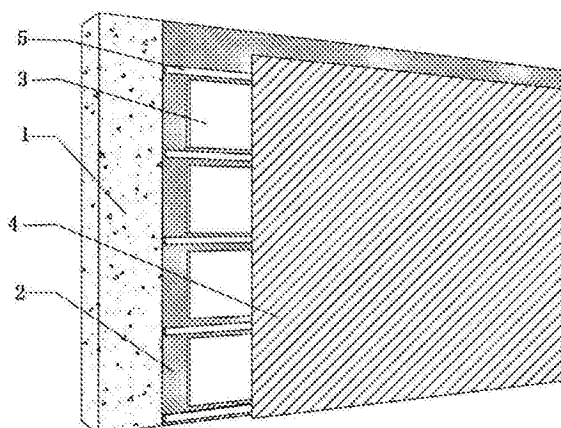
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环保吸音降噪墙

(57)摘要

一种环保吸音降噪墙,包括水泥墙体,水泥墙体设有凹槽结构,凹槽结构内从外到内依次设有吸音降噪板、吸音棉方阵、隔音毡;在隔音毡和吸音降噪板之间还设有龙骨;所述水泥墙体两端设有L型卡槽,龙骨安装在L型卡槽上;所述龙骨上设有网格袋固定钉,网格袋固定钉上连接有用用于放置吸音棉的网格袋;所述吸音降噪板后方设有U型槽,吸音降噪板通过U型槽安装在龙骨上。本实用新型提供的一种环保吸音降噪墙与现有技术相比,不仅安装方便,而且降噪效果佳,采用环保材料制成,在降噪的同时也能减少空气污染。不仅如此,本实用新型整体外观结构简洁、美观,能有效满足用户审美需求,容易推广。



1. 一种环保吸音降噪墙,其特征在于:包括水泥墙体,水泥墙体设有凹槽结构,凹槽结构内从外到内依次设有吸音降噪板、吸音棉方阵、隔音毡;在隔音毡和吸音降噪板之间还设有龙骨;所述水泥墙体两端设有L型卡槽,龙骨安装在L型卡槽上;所述龙骨上设有网格袋固定钉,网格袋固定钉上连接有用于放置吸音棉的网格袋;所述吸音降噪板后方设有U型槽,吸音降噪板通过U型槽安装在龙骨上。

2. 如权利要求1所述的一种环保吸音降噪墙,其特征在于:所述吸音降噪板从外到内依次包括面板、E0级吸音板、吸音孔背板、环保型阻燃层;所述面板由多块条状板组成,条状板之间具有间隔;所述环保型阻燃层均匀设有穿透孔。

3. 如权利要求1所述的一种环保吸音降噪墙,其特征在于:所述吸音降噪板的一端设有用于组合安装的凹槽,另外一端设有用于组合安装的凸起,凸起与凹槽组合时相适配。

一种环保吸音降噪墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸音降噪处理领域,特别是一种环保吸音降噪墙。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,噪音污染也被公认为是一种对人体有害的污染物。在特定的场所,噪音污染需要被控制在一定的分贝以下,在影剧院、会议馆、医院、学校等地方对噪音处理要求更高。近年来,随着居民收入不断提高,很多居民对自身居住的楼房降噪要求也越来越高。但是目前的降噪结构存在降噪效果不佳,安装不便的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种降噪效果好,安装方便的环保吸音降噪墙。

[0004] 一种环保吸音降噪墙,包括水泥墙体,水泥墙体设有凹槽结构,凹槽结构内从外到内依次设有吸音降噪板、吸音棉方阵、隔音毡;在隔音毡和吸音降噪板之间还设有龙骨;所述水泥墙体两端设有L型卡槽,龙骨安装在L型卡槽上;所述龙骨上设有网格袋固定钉,网格袋固定钉上连接有用放置吸音棉的网格袋;所述吸音降噪板后方设有U型槽,吸音降噪板通过U型槽安装在龙骨上。

[0005] 进一步的,所述吸音降噪板从外到内依次包括面板、E0级吸音板、吸音孔背板、环保型阻燃层;所述面板由多块条状板组成,条状板之间具有间隔;所述环保型阻燃层均匀设有穿透孔。

[0006] 进一步的,所述吸音降噪板的一端设有用于组合安装的凹槽,另外一端设有用于组合安装的凸起,凸起与凹槽组合时相适配。

[0007] 本实用新型提供的一种环保吸音降噪墙与现有技术相比,不仅安装方便,而且降噪效果佳,采用环保材料制成,在降噪的同时也能减少空气污染。不仅如此,本实用新型整体外观结构简洁、美观,能有效满足用户审美需求,容易推广。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种环保吸音降噪墙的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型一种环保吸音降噪墙的龙骨结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型一种环保吸音降噪墙的吸音降噪板爆炸图;

[0011] 图4为本实用新型一种环保吸音降噪墙的吸音降噪板结构示意图;

[0012] 图5为本实用新型一种环保吸音降噪墙的吸声系数图。

具体实施方式

[0013] 为了更好的对本实用新型进行阐述,下面将结合附图作详细说明。

[0014] 如图1-5所示,一种环保吸音降噪墙,包括水泥墙体1,水泥墙体1设有凹槽结构,凹

槽结构内从外到内依次设有吸音降噪板4、吸音棉方阵3、隔音毡2。吸音降噪板4、吸音棉方阵3、隔音毡2均具有吸音降噪的功能。在隔音毡2和吸音降噪板4之间还设有龙骨5。所述水泥墙体1两端设有L型卡槽10，龙骨5安装在L型卡槽10上。所述龙骨5上设有网格袋固定钉50，网格袋固定钉50上连接有助于放置吸音棉的网格袋6，这样在安装过程中只要将吸音棉放入网格袋6内即可，不用再通过其它方式固定吸音棉。所述吸音降噪板4后方设有U型槽44，吸音降噪板4通过U型槽44安装在龙骨5上，这样在安装过程中不需要钉子的固定，只要通过卡合就能安装好，非常的方便快捷。

[0015] 具体的，所述吸音降噪板4从外到内依次包括面板40、E0级吸音板41、吸音孔背板42、环保型阻燃层43。所述面板40由多块条状板组成，条状板之间具有间隔；所述环保型阻燃层43均匀设有穿透孔。面板40起到装饰的作用，E0级吸音板41、吸音孔背板42可以起到吸音降噪的作用。环保型阻燃层43可以起到防火的作用。吸音降噪板4的一端设有用于组合安装的凹槽45，另外一端设有用于组合安装的凸起，凸起与凹槽45组合时相适配。这样在安装组合过程中，连接更加紧密牢固。

[0016] 如图5所示，本实用新型提供的一种环保吸音降噪墙具有良好的吸音降噪功能，降噪系数为0.55。

[0017] 上述具体实施方式不能认为是对本实用新型的进一步限定，本领域技术人员根据本实用新型内容作出的非实质性改变均应落入本实用新型保护范围内。

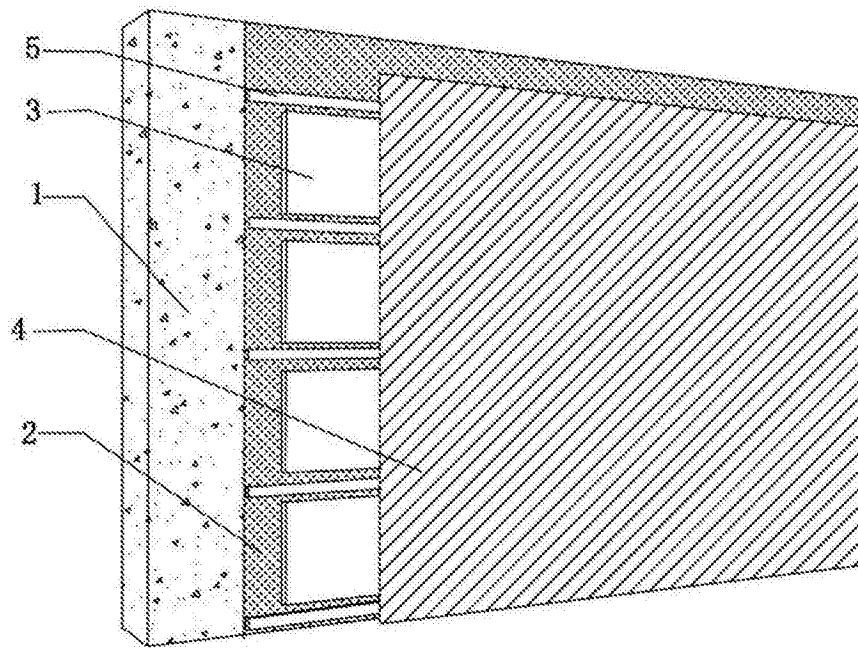


图1

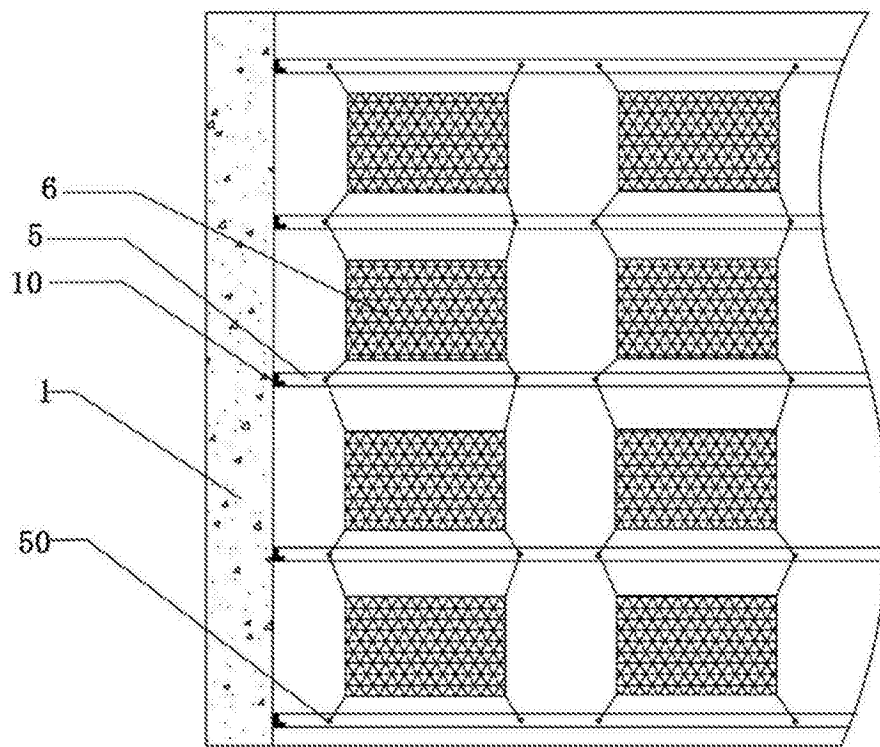


图2

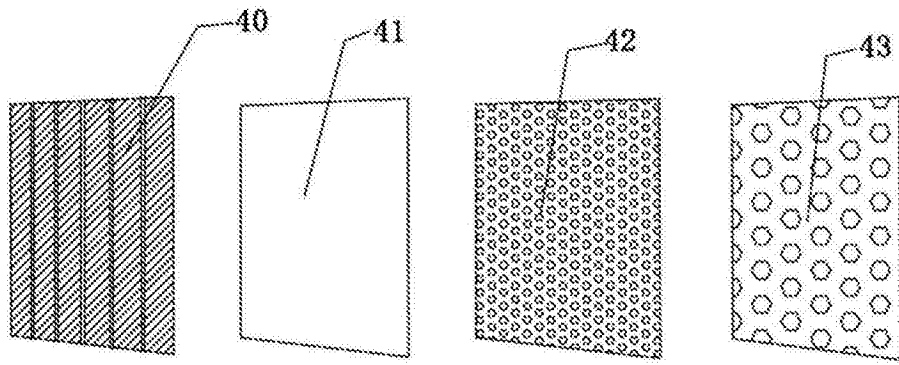


图3

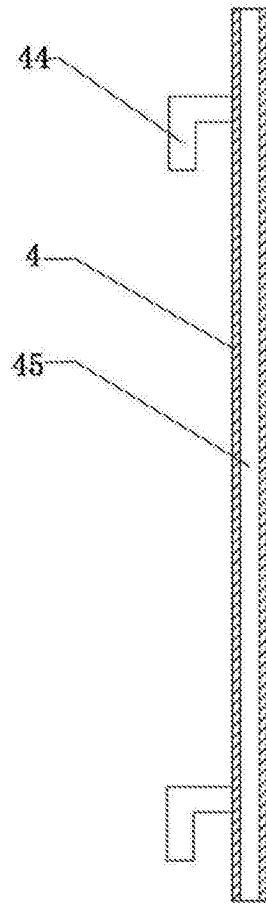


图4

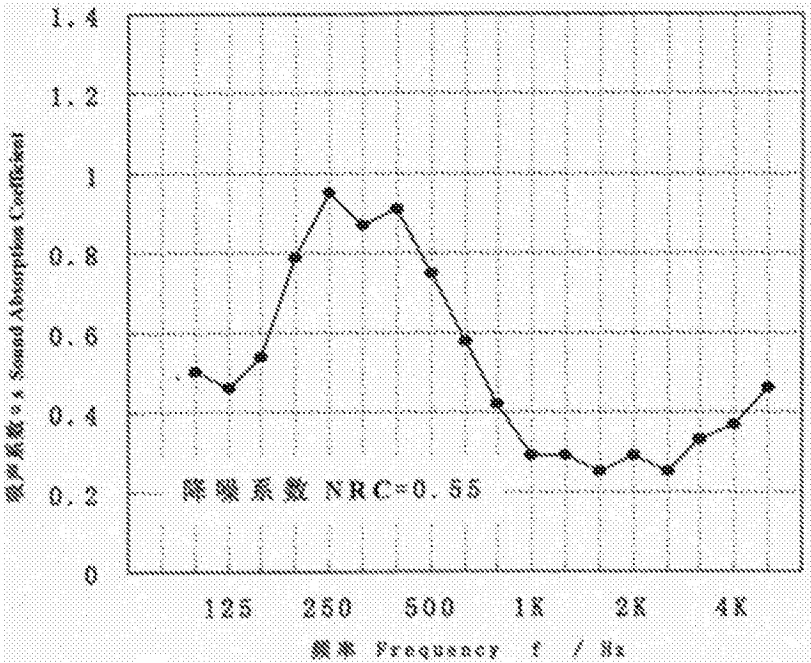


图5