



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205857474 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620737105.X

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 刘炜

地址 410082 湖南省长沙市岳麓区麓山南路湖南大学老一舍三楼309#

(72)发明人 刘炜 庾星宇 吴华

(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 2/88(2006.01)

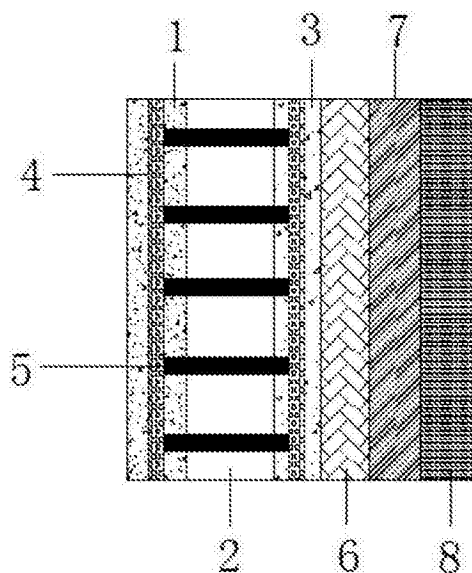
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可吸声的节能建筑幕墙

(57)摘要

本实用新型公开了节能建筑技术领域的一种可吸声的节能建筑幕墙,包括内墙体,所述内墙体的右侧设置有吸声层,所述吸声层的右侧设置有外墙体,所述吸声层包括吸音泡沫板,所述真空板的右侧设置有吸音板,所述吸音板的右侧设置有PVB隔音膜,所述PVB隔音膜的右侧设置有吸声尖劈,该实用新型在外墙体和内墙体之间设置了吸声层,吸声层包括吸音泡沫板、真空板和吸声尖劈等结构,具有很好的吸声效果,防止了噪音的传播,减少了噪音的污染,保护了环境,保温层起到保温效果,防止了热量的传递,节约了能源,防潮层和保护层起到对幕墙的保护作用,提高幕墙使用寿命,该实用新型使用方便,实用性强。



1.一种可吸声的节能建筑幕墙,包括内墙体(1),其特征在于:所述内墙体(1)的右侧设置有吸声层(2),所述吸声层(2)的右侧设置有外墙体(3),所述吸声层(2)包括吸音泡沫板(21),所述吸音泡沫板(21)的右侧设置有真空板(22),所述真空板(22)的右侧设置有吸音板(23),所述吸音板(23)的右侧设置有PVB隔音膜(24),所述PVB隔音膜(24)的右侧设置有吸声尖劈(25)。

2.根据权利要求1所述的一种可吸声的节能建筑幕墙,其特征在于:所述内墙体(1)和外墙体(3)的内腔均设置有加强钢筋(4),两组所述加强钢筋(4)之间焊接有轻钢龙骨板(5)。

3.根据权利要求1所述的一种可吸声的节能建筑幕墙,其特征在于:所述外墙体(3)的右侧设置有保温层(6)。

4.根据权利要求3所述的一种可吸声的节能建筑幕墙,其特征在于:所述保温层(6)的右侧设置有防潮层(7),所述防潮层(7)的右侧设置有保护层(8)。

5.根据权利要求1所述的一种可吸声的节能建筑幕墙,其特征在于:所述吸音泡沫板(21)的内腔开有吸音孔。

一种可吸声的节能建筑幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能建筑技术领域,具体为一种可吸声的节能建筑幕墙。

背景技术

[0002] 随着经济的高速发展和人民生活水平的不断提高,建筑物越来越向高层、高档、多功能方向发展,建筑幕墙是建筑材料中必不可少的组成元素,随着现代社会的进步生活质量的提高,人们日益追求健康时尚的生活方式,对建筑物外部洁净程度要求越来越高,传统的幕墙防水、隔音、保温性能差,隔音吸声效果差,为此,我们提出一种可吸声的节能建筑幕墙。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可吸声的节能建筑幕墙,以解决上述背景技术中提出的传统的幕墙防水、隔音、保温性能差,隔音吸声效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可吸声的节能建筑幕墙,包括内墙体,所述内墙体的右侧设置有吸声层,所述吸声层的右侧设置有外墙体,所述吸声层包括吸音泡沫板,所述吸音泡沫板的右侧设置有真空板,所述真空板的右侧设置有吸音板,所述吸音板的右侧设置有PVB隔音膜,所述PVB隔音膜的右侧设置有吸声尖劈。

[0005] 优选的,所述内墙体和外墙体的内腔均设置有加强钢筋,两组所述加强钢筋之间焊接有轻钢龙骨板。

[0006] 优选的,所述外墙体的右侧设置有保温层。

[0007] 优选的,所述保温层的右侧设置有防潮层,所述防潮层的右侧设置有保护层。

[0008] 优选的,所述吸音泡沫板的内腔开有吸音孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型在外墙体和内墙体之间设置了吸声层,吸声层包括吸音泡沫板、真空板和吸声尖劈等结构,具有很好的吸声效果,防止了噪音的传播,减少了噪音的污染,保护了环境,保温层起到保温效果,防止了热量的传递,节约了能源,防潮层和保护层起到对幕墙的保护作用,提高幕墙使用寿命,该实用新型使用方便,实用性强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型吸声层结构示意图。

[0012] 图中:1内墙体、2吸声层、21吸音泡沫板、22真空板、23吸音板、24 PVB隔音膜、25吸声尖劈、3外墙体、4加强钢筋、5轻钢龙骨板、6保温层、7防潮层、8保护层。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可吸声的节能建筑幕墙,包括内墙体1,所述内墙体1的右侧设置有吸声层2,所述吸声层2的右侧设置有外墙体3,所述吸声层2包括吸音泡沫板21,所述吸音泡沫板21的右侧设置有真空板22,所述真空板22的右侧设置有吸音板23,所述吸音板23的右侧设置有PVB隔音膜24,所述PVB隔音膜24的右侧设置有吸声尖劈25。

[0015] 其中,所述内墙体1和外墙体3的内腔均设置有加强钢筋4,两组所述加强钢筋4之间焊接有轻钢龙骨板5,加强钢筋4可以增强内墙体1和外墙体3的结构稳定性,轻钢龙骨板5起到固定和吸声作用,所述外墙体3的右侧设置有保温层6,起到保温效果,防止热量传递,节约能源,所述保温层6的右侧设置有防潮层7,所述防潮层7的右侧设置有保护层8,保护幕墙的整体结构,提高幕墙的使用寿命,所述吸音泡沫板21的内腔开有吸音孔,进一步增强吸声效果。

[0016] 工作原理:外墙体3和内墙体1之间设置了吸声层2,吸声层2包括吸音泡沫板21、真空板22和吸声尖劈25等结构,具有很好的吸声效果,防止了噪音的传播,减少了噪音的污染,保护了环境,保温层6起到保温效果,防止了热量的传递,节约了能源,防潮层7和保护层8起到对幕墙的保护作用,提高幕墙使用寿命,该实用新型使用方便,实用性强。

[0017] 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。

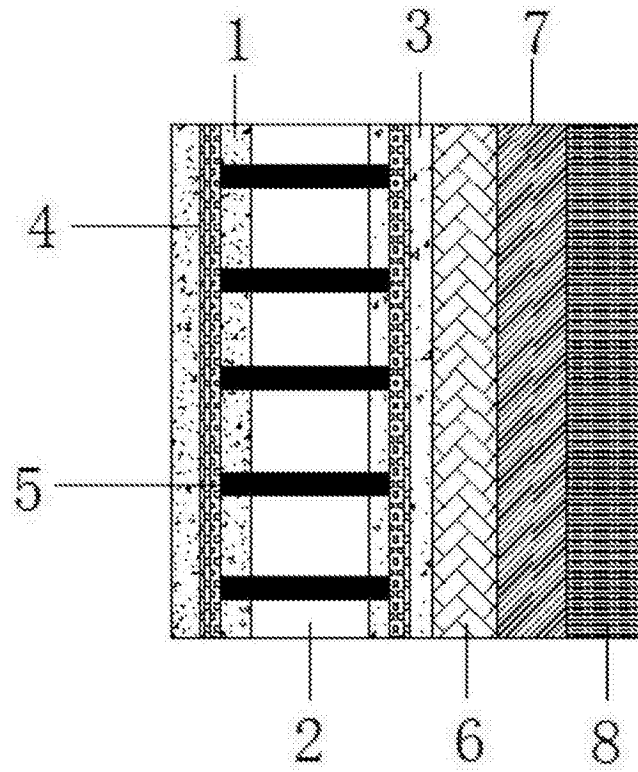


图1

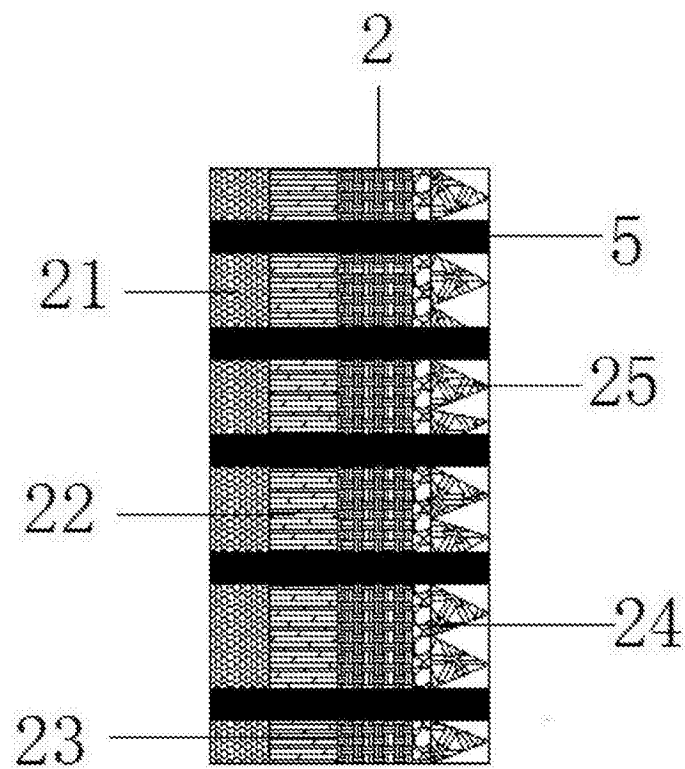


图2