

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201972346 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120080387. 8

(22) 申请日 2011. 03. 16

(73) 专利权人 胡永江

地址 221000 江苏省徐州市煤建南村 3 号楼
4-402

专利权人 赵英刚

(72) 发明人 胡永江 赵英刚

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

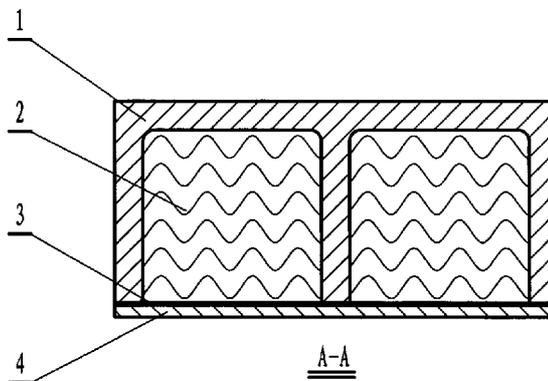
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

饰面吸声砖

(57) 摘要

本实用新型涉及一种饰面吸声砖,该饰面吸声砖,包括混凝土砌块、吸声材料、金属骨架和饰面吸声板;其特征是:该饰面吸声砖为中空长方体,具有吸声效果的混凝土砌块构成的砖体,混凝土砌块内部包裹着增加其强度的金属骨架,砖体的中间固定连接的板状的加强筋将砖体分为前后两个空腔,空腔填满有可以吸声的吸声材料,混凝土砌块的一个正面固定连接有一个与其大小相匹配的,具有吸声效果的饰面吸声板,饰面吸声板的外侧面为具有装饰效果的表面;结构简单,强度高,装饰性好,具有更好的吸声,隔声、隔热、保温、防水、耐潮、价格低廉,采用饰面吸声砖砌筑的墙体,无需进行二次装修和吸声治理,可以节省大量墙体美化的人力物力,符合市场需求。



1. 一种饰面吸声砖,包括混泥土砌块(1)、吸声材料(2)、金属骨架(3)和饰面吸声板(4);其特征是:该饰面吸声砖为中空长方体,具有吸声效果的混泥土砌块(1)构成的砖体,混泥土砌块(1)内部包裹着增加其强度的金属骨架(3),砖体的中间固定连接的板状的加强筋将砖体分为前后两个空腔,空腔填满有可以吸声的吸声材料(2),混泥土砌块(1)的一个正面固定连接有一个与其大小相匹配的,具有吸声效果的饰面吸声板(4),饰面吸声板(4)的外侧面为具有装饰效果的表面。

饰面吸声砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸声砖,具体地说是一种饰面吸声砖。

背景技术

[0002] 吸声砖是一种维护墙体材料和吸声材料,广泛用于音乐厅、剧院、电影院、歌舞厅、体育馆、观众厅、会议室、候机室等,随着科技的发展和人们生活水平的提高,对吸声砖的要求更高,要求其要节能、环保、功能化、经济技术合理,特别强调要具有较好的美观装饰效果,但是现有的吸声砖缺乏装饰性和实用性,并没有合理的方式来解决这个问题。

发明内容

[0003] 为了解决吸声砖在使用过程中所产生的问题,本实用新型提出了一种饰面吸声砖,该饰面吸声砖通过合理的方式解决了现有产品缺乏装饰性和实用性的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种饰面吸声砖,包括混凝土砌块、吸声材料、金属骨架和饰面吸声板;其特征是:该饰面吸声砖为中空长方体,具有吸声效果的混凝土砌块构成的砖体,混凝土砌块内部包裹着增加其强度的金属骨架,砖体的中间固定连接的板状的加强筋将砖体分为前后两个空腔,空腔填满有可以吸声的吸声材料,混凝土砌块的一个正面固定连接有一个与其大小相匹配的,具有吸声效果的饰面吸声板,饰面吸声板的外侧面为具有装饰效果的表面;

[0005] 在图中,该饰面吸声砖的混凝土砌块分为两大系列:以碎石为骨料制作的混凝土空心普通型和以轻骨料混凝土制作的砌块;饰面吸声板的材料有陶瓷颗粒吸声板、吸声玻璃吸声板、铝泡沫吸声板和金属微穿孔板等;

[0006] 正常使用时,由于混凝土砌块有金属骨架的作用,该饰面吸声砖的强度高,有混凝土砌块空腔、吸声材料和饰面吸声板的吸声作用,平均吸声系数可达 0.8 以上,该饰面吸声砖还有隔声、隔热等效果,该饰面吸声砖的装饰性好,结构简单。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该饰面吸声砖的结构简单,强度高,装饰性好,具有更好的吸声,隔声、隔热、保温、防水、耐潮、价格低廉,采用饰面吸声砖砌筑的墙体,无需进行二次装修和吸声治理,可以节省大量墙体美化的人力物力,符合市场需求。

附图说明

[0008] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图 1 是该饰面吸声砖的实施例整体结构示意图。

[0010] 图 2 是该饰面吸声砖 A-A 剖面实施例结构示意图。

[0011] 图中,1、混凝土砌块,2、吸声材料,3、金属骨架,4 饰面吸声板。

具体实施方式

[0012] 在图中,一种饰面吸声砖,包括混凝土砌块 1、吸声材料 2、金属骨架 3 和饰面吸声

板 4 ;其特征是 :该饰面吸声砖为中空长方体,具有吸声效果的混凝土砌块 1 构成的砖体,混凝土砌块 1 内部包裹着增加其强度的金属骨架 3,砖体的中间固定连接的板状的加强筋将砖体分为前后两个空腔,空腔填满有可以吸声的吸声材料 2,混凝土砌块 1 的一个正面固定连接有一个与其大小相匹配的,具有吸声效果的饰面吸声板 4,饰面吸声板 4 的外侧面为具有装饰效果的表面 ;

[0013] 在图中,该该饰面吸声砖的混凝土砌块 1 分为两大系列 :以碎石为骨料制作的混凝土空心普通型和以轻骨料混凝土制作的砌块 ;饰面吸声板 4 的材料有陶瓷颗粒吸声板、吸声玻璃吸声板、铝泡沫吸声板和金属微穿孔板等。

[0014] 正常使用时,由于混凝土砌块 1 有金属骨架 3 的作用,该饰面吸声砖的强度高,有混凝土砌块 1、吸声材料 2 和饰面吸声板 4 的吸声作用,平均吸声系数可达 0.8 以上,该饰面吸声砖还有隔声、隔热等效果,该饰面吸声砖的装饰性好,结构简单,施工方便。

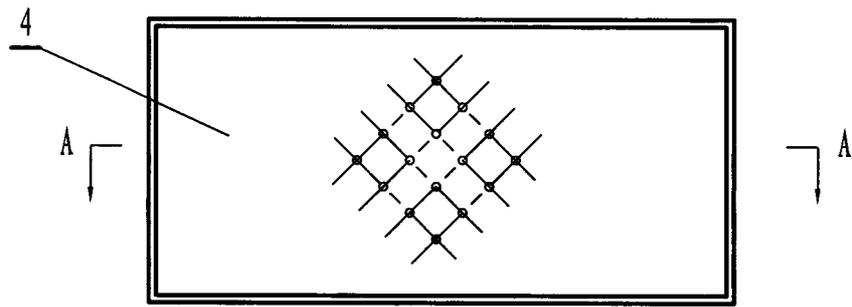


图 1

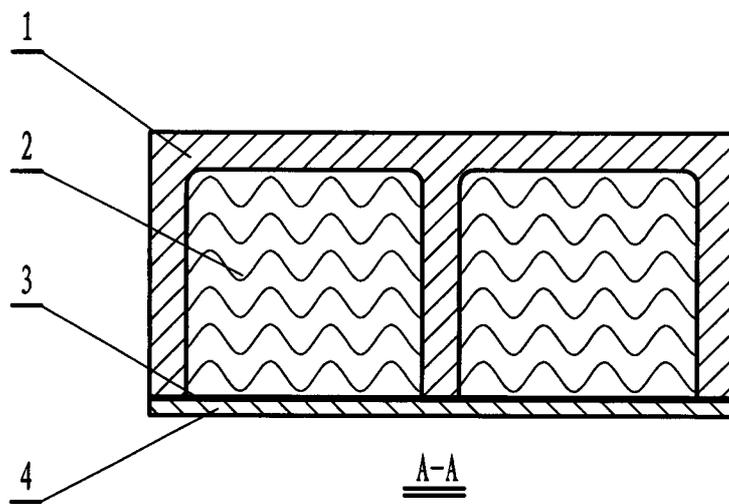


图 2