



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205617588 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620395929.3

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 阮霞伟

地址 311826 浙江省绍兴市诸暨市阮市镇
阮市村南滨路66号

(72)发明人 阮霞伟

(51) Int. Cl.

E04B 1/90(2006.01)

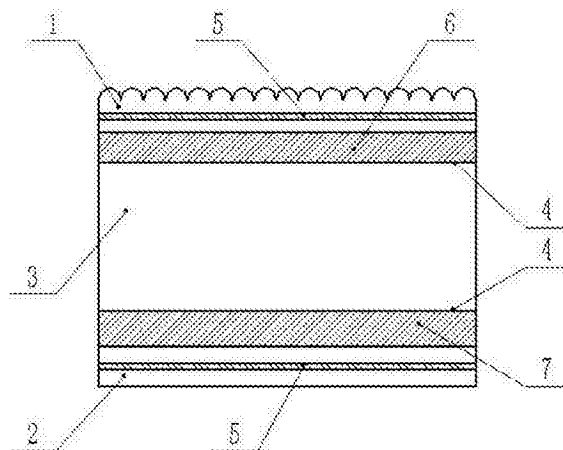
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔音复合板

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔音复合板,包括第二加强面层、第一加强面层和保温层;所述第二加强面层表面具有凹凸状,第二加强面层为硅酸钙材质;在第二加强面层、第一加强面层内均设有钢丝网层;所述第二加强面层下方设有隔音毡层,第一加强面层上方设有泡沫塑料板层;所述保温层位于隔音毡层和泡沫塑料板层之间,同时,隔音毡层、保温层之间设置有纤维网,隔音毡层与泡沫塑料板层之间也设置有纤维网;本实用新型保温效果好,隔音效果良好,稳定性高,使用寿命长,结构简单,易于施工,节能环保。



1. 一种隔音复合板,包括第二加强面层(1)、第一加强面层(2)和保温层(3);其特征在于,所述第二加强面层(1)表面具有凹凸状,第二加强面层(1)为硅酸钙材质;在第二加强面层(1)、第一加强面层(2)内均设有钢丝网层(5);所述第二加强面层(1)下方设有隔音毡层(6),第一加强面层(2)上方设有泡沫塑料板层(7);所述保温层(3)位于隔音毡层(6)和泡沫塑料板层(7)之间,同时,隔音毡层(6)、保温层(3)之间设置有纤维网(4),隔音毡层(6)与泡沫塑料板层(7)之间也设置有纤维网(4)。

2. 根据权利要求1所述的隔音复合板,其特征在于,所述泡沫塑料板层(7)的厚度为2-5厘米。

3. 根据权利要求1所述的隔音复合板,其特征在于,所述隔音毡层(6)的厚度为2-4毫米。

一种隔音复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合板,具体是一种隔音复合板。

背景技术

[0002] 建筑领域中,各种新型隔墙板种类很多,如纤维增强水泥混凝土空心隔墙板、工业灰渣混凝土空心隔墙板、钢丝网架聚苯乙烯轻质隔墙板、氯氧镁水泥复合夹心轻质隔墙板以及硅钙实心聚笨板等,每一种隔墙板都有其优点,也有其缺点,有的隔墙板制造成本高,有的强度低,有的含有有害物质,有的不易装修,有的开裂脱壳等。

[0003] 就目前隔墙材料中具有代表性的硅酸钙板和纯钢网板来说,前者是在两块外板之间浇铸聚笨颗粒和水泥等混合物,通过模车振动成型,这种工艺生产虽然简单,但表面太光滑,附合力弱,表里成分不一,且结合面易脱壳;后者抗震极好,但其生产工艺比较复杂,而且安装后不易于业主对水电的改造,且生产成本太高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种保温效果好,隔音效果良好,稳定性高,使用寿命长,结构简单,易于施工,节能环保的隔音复合板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种隔音复合板,包括第二加强面层、第一加强面层和保温层;所述第二加强面层表面具有凹凸状,第二加强面层为硅酸钙材质;在第二加强面层、第一加强面层内均设有钢丝网层;所述第二加强面层下方设有隔音毡层,第一加强面层上方设有泡沫塑料板层;所述保温层位于隔音毡层和泡沫塑料板层之间,同时,隔音毡层、保温层之间设置有纤维网,隔音毡层与泡沫塑料板层之间也设置有纤维网。

[0007] 进一步的:所述泡沫塑料板层的厚度为2-5厘米。

[0008] 进一步的:所述隔音毡层的厚度为2-4毫米。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型中,第二加强面层表面的粗糙凹凸状保证表面更容易粘附其他物质,便于粉刷、贴砖等工序的进行,同时,保温层保温效果好,隔音毡层隔音效果良好,而第二加强面层、第一加强面层保证了整体的稳定性和使用寿命,整体结构简单,易于施工,节能环保。

附图说明

[0010] 图1为隔音复合板的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种隔音复合板,包括第二加强面层1、第一加强面层2和保温层3;所述第二加强面层1表面具有凹凸状,第二加强面层1为硅酸钙材质;在第二加强面层1、第一加强面层2内均设有钢丝网层5;所述第二加强面层1下方设有隔音毡层6,第一加强面层2上方设有泡沫塑料板层7;所述保温层3位于隔音毡层6和泡沫塑料板层7之间,同时,隔音毡层6、保温层3之间设置有纤维网4,隔音毡层6与泡沫塑料板层7之间也设置有纤维网4;其中,泡沫塑料板层7的厚度为2-5厘米,隔音毡层6的厚度为2-4毫米;工作中,第二加强面层1表面的粗糙凹凸状保证表面更容易粘附其他物质,便于粉刷、贴砖等工序的进行,同时,保温层3保温效果好,隔音毡层6隔音效果良好,而第二加强面层1、第一加强面层2保证了整体的稳定性和使用寿命,整体结构简单,易于施工,节能环保。

[0013] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

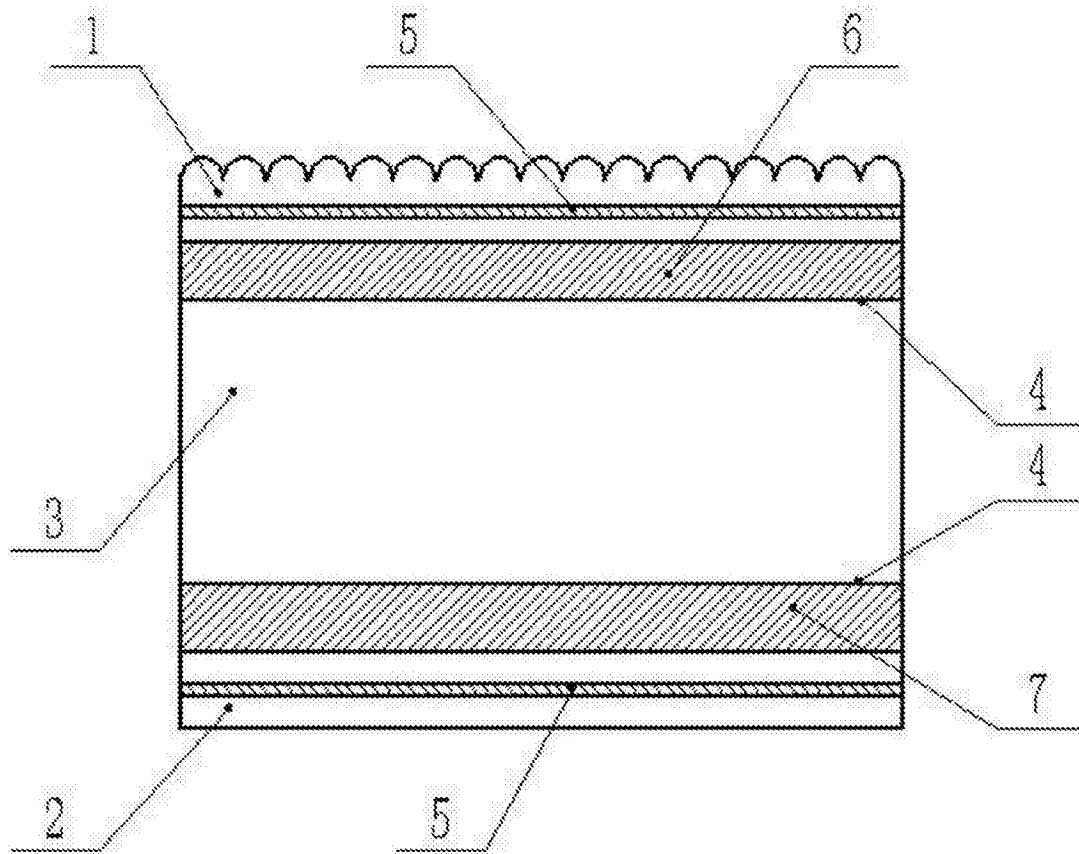


图1