



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207392646 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721293157.3

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 广东名达装饰工程有限公司

地址 510660 广东省广州市天河区东圃大
马路38号38号之一313房

(72)发明人 陆永柱

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/24(2006.01)

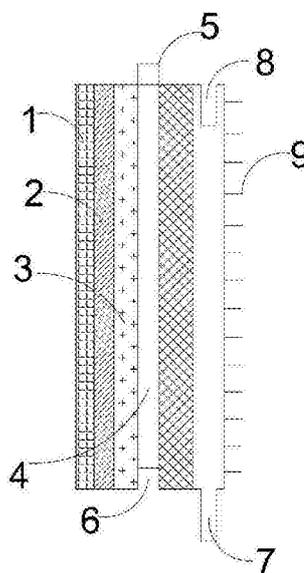
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用防脱落隔音墙板

(57)摘要

本实用新型公布了一种建筑用防脱落隔音墙板,包括墙板本体,所述的墙板本体为长方形板体,且竖直粘贴于墙体外侧,所述的墙板本体包括隔音层、防护层、加固层,所述墙板本体远离墙体的一侧为防护层,靠近墙体的一侧为加固层,所述的隔音层位于防护层与加固层之间,所述的防护层包括防火层、防水层,所述的防水层均匀涂覆于墙板本体上且远离墙体的外表面,防火层均匀涂覆于防水层的表面,所述的防水层为丙烯酸防水涂层,所述的防火层为纯丙乳液防火涂层,该涂层涂覆于墙板本体表面所述的隔音层包括吸音层、真空层,所述的吸音层为一种玻璃棉纤维,所述的真空层为真空板,所述的加固层为钢筋网层。



1. 一种建筑用防脱落隔音墙板,包括墙板本体,其特征在于,所述的墙板本体为长方形板体,且垂直粘贴于墙体外侧,所述的墙板本体包括隔音层、防护层、加固层,所述墙板本体远离墙体的一侧为防护层,靠近墙体的一侧为加固层,所述的隔音层位于防护层与加固层之间,所述的防护层包括防火层、防水层,所述的防水层均匀涂覆于墙板本体上且远离墙体的外表面,防火层均匀涂覆于防水层的表面,所述的防水层为丙烯酸防水涂层,所述的防火层为纯丙乳液防火涂层,该涂层涂覆于墙板本体表面所述的隔音层包括吸音层、真空层,所述的吸音层为一种玻璃棉纤维,所述的真空层为真空板,所述的加固层为钢筋网层,钢筋网层由若干条粗细均匀的钢筋构成的网状结构。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用防脱落隔音墙板,其特征在于,所述的墙板本体长度方向上的两侧设置有导向连接机构,导向连接机构包括设置于墙板本体长度方向一侧的凸起与销槽以及设置墙板本体长度方向另一侧的凹槽与插销,所述的销槽与插销均靠近墙体设置,所述的凹槽与凸起相匹配,插销与销槽相匹配,使得每相邻的两个墙板本体之间通过凹槽与凸起嵌合的方式匹配连接,插销插入销槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用防脱落隔音墙板,其特征在于,所述的墙板本体上且靠近墙体的一侧设置有凸钉,所述的凸钉与墙板本体之间固定连接,凸钉插入墙体的混凝土层内。

一种建筑用防脱落隔音墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙板,尤其涉及一种建筑用防脱落隔音墙板。

背景技术

[0002] 随着建筑行业发展,人类生活空间的改变,各种高楼大厦拔地而起。在建是建筑业面对紧张的工期,传统的内隔墙依然使老式的砖或者砌块墙施工工艺包括:和浆、砌砖、抹灰等诸多工序,工序繁多、费工费时、平整度差,同时其密度高、重量大,造成安装不便,降低生产效率,目前的墙板具有很多种类,安装方便,现场污染小,大大缩短施工工期,实用性较强,但是,墙板之间仅依靠粘接,连接强度不强,相邻两块岩墙板配合后易破损,强度也不够高,随着国民经济的增长,随着城市化进程的加快,越来越多的人住进了商品房,改善了居住条件,但是现在的楼房墙体结构单一,易传播声音,隔壁邻居发出的噪音相互影响,从而影响了生活的质量,还需加装隔音墙板进行处理,但现有的隔音墙板结构单一,只是采用阻挡拦截的方式来处理噪音,无法有效的疏散,导致隔音效果差,满足不了人们现在的需求,因此,需要一种具有隔音效果的复合材料建筑墙板。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种建筑用防脱落隔音墙板。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型所采用的技术方案如下。

[0005] 一种建筑用防脱落隔音墙板,包括墙板本体,所述的墙板本体为长方形板体,且竖直粘贴于墙体外侧,所述的墙板本体包括隔音层、防护层、加固层,所述墙板本体远离墙体的一侧为防护层,靠近墙体的一侧为加固层,所述的隔音层位于防护层与加固层之间,所述的防护层包括防火层、防水层,所述的防水层均匀涂覆于墙板本体上且远离墙体的外表面,防火层均匀涂覆于防水层的表面,所述的防水层为丙烯酸防水涂层,所述的防火层为纯丙乳液防火涂层,该涂层涂覆于墙板本体表面所述的隔音层包括吸音层、真空层,所述的吸音层为一种玻璃棉纤维,所述的真空层为真空板,所述的加固层为钢筋网层,钢筋网层由若干条粗细均匀的钢筋构成的网状结构。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进。

[0007] 所述的墙板本体长度方向上的两侧设置有导向连接机构,导向连接机构包括设置于墙板本体长度方向一侧的凸起与销槽以及设置墙板本体长度方向另一侧的凹槽与插销,所述的销槽与插销均靠近墙体设置,所述的凹槽与凸起相匹配,插销与销槽相匹配,使得每相邻的两个墙板本体之间通过凹槽与凸起嵌合的方式匹配连接,插销插入销槽内。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进。

[0009] 所述的墙板本体上且靠近墙体的一侧设置有凸钉,所述的凸钉与墙板本体之间固定连接,凸钉插入墙体的混凝土层内。

[0010] 本发明与现有技术相比的有益效果在于工序少、省工省时、平整度高,安装方便,生产效率高,现场污染小,大大缩短施工工期,实用性较强,墙板之间连接强度较高,相邻两

块墙板配合不易破损,具有双重的隔音效果。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对实施例中所需要使用的附图做简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的加固层示意图。

[0014] 图中标示为:1、防火层;2、防水层;3、吸音层;4、真空层;5、凸起;6、凹槽;7、插销;8、销槽;9、凸钉;10、钢筋网层。

具体实施方式

[0015] 下面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范围。

[0016] 参照图1-2,一种建筑用防脱落隔音墙板,包括墙板本体,所述的墙板本体为长方形板体,且竖直粘贴于墙体外侧,所述的墙板本体包括隔音层、防护层、加固层,所述墙板本体远离墙体的一侧为防护层,靠近墙体的一侧为加固层,所述的隔音层位于防护层与加固层之间,所述的防护层包括防火层1、防水层2,所述的防水层2均匀涂覆于墙板本体上且远离墙体的外表面,防火层1均匀涂覆于防水层的表面,所述的防水层2为丙烯酸防水涂层,防水涂层经固化后形成的防水薄膜具有一定的延伸性、弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性,能起到防水、防渗和保护作用,防水涂层有良好的温度适应性,操作简便,所述的防火层1为纯丙乳液防火涂层,该涂层涂覆于墙板本体表面,能降低墙板本体表面的可燃性、阻滞火灾的迅速蔓延,用以提高墙板本体的耐火极限,防火涂层覆盖在墙板本体表面,除具有阻燃作用以外,还具有防锈、防水、防腐、耐磨、耐热以及涂层坚韧性、着色性、黏附性、易干性和一定的光泽等性能,所述的隔音层包括吸音层3、真空层4,所述的吸音层3为一种玻璃棉纤维,玻璃棉纤维的质地较轻,易于加工,具有良好的稳定性,对噪声具有良好的吸收效果,所述的真空层4为真空板,噪声传到真空板时,由于真空板内部为真空状态,噪音的传播受阻,所述的真空层4对噪声起到进一步的阻隔作用,加强了所述墙板本体的隔音效果,所述的加固层为钢筋网层10,钢筋网层10由若干条粗细均匀的钢筋构成的网状结构,钢筋网层10增大了墙板本体的强度,提高了墙板本体的抗压能力。

[0017] 更为完善的,所述的墙板本体长度方向上的两侧设置有导向连接机构,导向连接机构包括设置于墙板本体长度方向一侧的凸起5与销槽8以及设置墙板本体长度方向另一侧的凹槽6与插销7,所述的销槽8与插销7均靠近墙体设置,所述的凹槽6与凸起5相匹配,插销7与销槽8相匹配,安装该墙板本体时,将墙板本体依次平铺,使得每相邻的两个墙板本体之间通过凹槽6与凸起5嵌合的方式匹配连接,插销7插入销槽8内,保证了整个墙板本体的稳固性,所述的凸起5与凹槽6匹配时不会裸露于墙板本体的外表面,使墙板本体的表面无缝连接,保证了墙板本体的整体美观与表面光滑,该墙板本体安装操作简单方便,易于拼接

与拆卸。

[0018] 更为优化的,所述的墙板本体上且靠近墙体的一侧设置有凸钉9,所述的凸钉9与墙板本体之间固定连接,凸钉9插入墙体的混凝土层内,混凝土层凝结后,凸钉9固定于混凝土层内,使墙板本体更加牢固的粘接于墙体表面,防止墙板本体与墙体表面粘接不牢固而脱落,延长了墙板本体的质量与使用寿命。

[0019] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型;对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本实用新型中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或者范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限定于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

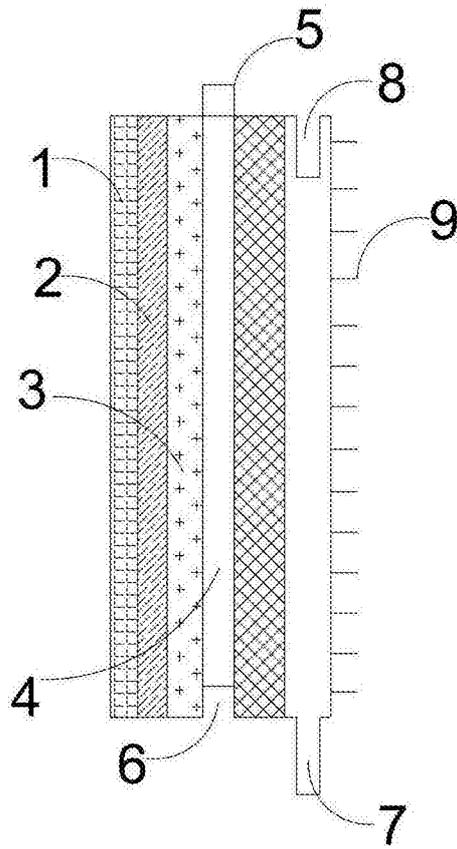


图1

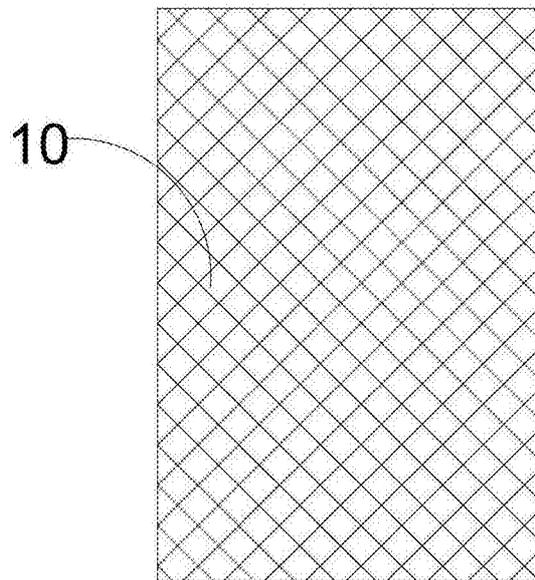


图2