



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203295901 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320251593. X

(22) 申请日 2013. 05. 10

(73) 专利权人 苏州工业园区方圆金属制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区斜塘龚巷村

(72) 发明人 顾忠兴

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

D21H 27/20(2006. 01)

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

绿色环保隔音降噪型墙面贴纸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,所述绿色环保隔音降噪型墙面贴纸包括基材层、第一涂层、隔音降噪层、第二涂层和装饰层,所述基材层通过所述第一涂层与所述隔音降噪层相贴合,所述隔音降噪层又通过所述第二涂层与所述装饰层相贴合,所述基材层为无纺纸层,所述隔音降噪层为蜂窝型聚氯乙烯发泡树脂层,所述装饰层的外表面为可印刷的具有凹凸状纹理的粗糙面。通过上述方式,本实用新型的墙面贴纸具有良好的吸音性能,对声波具有良好的吸附性能和缓释作用,且能够抗老化,防霉抗藻、抗碱、抗紫外线辐射等。

5
4
3
2
1

1. 一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,其特征在于,所述绿色环保隔音降噪型墙面贴纸包括基材层、第一涂层、隔音降噪层、第二涂层和装饰层,所述基材层通过所述第一涂层与所述隔音降噪层相贴合,所述隔音降噪层又通过所述第二涂层与所述装饰层相贴合,所述基材层为无纺纸层,所述隔音降噪层为蜂窝型聚氯乙烯发泡树脂层,所述装饰层的外表面为可印刷的具有凹凸状纹理的粗糙面。

2. 根据权利要求1所述的绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,其特征在于,所述第一涂层和所述第二涂层为表面均匀分布着小孔的隔音涂料层。

3. 根据权利要求2所述的绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,其特征在于,所述小孔的直径为0.5-1.2微米。

4. 根据权利要求1所述的绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,其特征在于,所述装饰层的厚度为0.2-0.6毫米。

绿色环保隔音降噪型墙面贴纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料领域,特别是涉及一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸。

背景技术

[0002] 由于涂料中的化学成分比较多,环保性较差,色彩单一,且视觉不够饱满,所以多用于外墙装饰。对于内墙装饰,随着人们环保意识的增强,壁纸将会成为家庭装修的主选材料之一。

[0003] 壁纸也称墙面贴纸(墙纸),它具有相对不错的耐磨性、抗污染性,便于保洁、装饰性强等特点,是其它室内装饰材料无法比拟的,由于其图案的丰富多彩和使用的方便快捷而受到了消费者广泛的欢迎,是应用最广的内墙装饰材料之一。随着建筑技术本身的发展,壁纸的种类和质量也处在不断的变化更新之中。

[0004] 目前,市场上普遍使用的墙纸都是普通墙纸,该墙纸的具体结构一般主要由底纸层和复合在底纸层的上表面的面纸层组成;具有一定的装饰性,但该墙纸功能单一,不具有隔音的效果,致使房间内的隔音效果较差,无法满足人们的需求,给人们的生活带来了诸多不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是:针对现有技术的不足,提供一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,具有良好的吸音性能,对声波具有良好的吸附性能和缓释作用,且能够抗老化,防霉抗藻、抗碱、抗紫外线辐射等。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸,所述绿色环保隔音降噪型墙面贴纸包括基材层、第一涂层、隔音降噪层、第二涂层和装饰层,所述基材层通过所述第一涂层与所述隔音降噪层相贴合,所述隔音降噪层又通过所述第二涂层与所述装饰层相贴合,所述基材层为无纺纸层,所述隔音降噪层为蜂窝型聚氯乙烯发泡树脂层,所述装饰层的外表面为可印刷的具有凹凸状纹理的粗糙面。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一涂层和所述第二涂层为表面均匀分布着小孔的隔音涂料层。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述小孔的直径为 0.5-1.2 微米。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述装饰层的厚度为 0.2-0.6 毫米。

[0010] 本实用新型的有益效果是:采用蜂窝型聚氯乙烯发泡树脂层作为隔音降噪层,并在两边涂覆隔音涂料,再一边与无纺纸作的基材层相贴合,一边与可印刷的装饰层相贴合,且装饰层的表面具有凹凸状纹理,隔音涂料层上均匀分布小孔,使墙面贴纸具有良好的吸音性能,对声波具有良好的吸附性能和缓释作用,且能够抗老化,防霉抗藻、抗碱、抗紫外线辐射等。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型绿色环保隔音降噪型墙面贴纸一较佳实施例的结构示意图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、基材层，2、第一涂层，3、隔音降噪层，4、第二涂层，5、装饰层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅图 1 所示，本实用新型实施例包括：

[0015] 一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸，所述绿色环保隔音降噪型墙面贴纸包括基材层 1、第一涂层 2、隔音降噪层 3、第二涂层 4 和装饰层 5，所述基材层 1 通过所述第一涂层 2 与所述隔音降噪层 3 相贴合，所述隔音降噪层 3 又通过所述第二涂层 4 与所述装饰层 5 相贴合，所述基材层 1 为无纺纸层，所述隔音降噪层 3 为蜂窝型聚氯乙烯发泡树脂层，所述装饰层 5 的外表面为可印刷的具有凹凸状纹理的粗糙面(图未示)。

[0016] 其中，所述第一涂层 2 和所述第二涂层 4 为表面均匀分布着小孔(图未示)的隔音涂料层，采用纳米多层结构材料为主要原料，将环保型水性涂料分子材料夹在中间，使整个涂层上均匀地分布了具有隔音效果的微粒子，通过减少透射的声波能量，来起到吸音隔音的作用，并能有效地减少和缓解噪音，且具有极佳的流平性和附着力，优良的保色性及抗老化性，防霉抗藻、抗碱、抗紫外线辐射等诸多功能。

[0017] 所述小孔的直径为 0.5-1.2 微米，小孔由涂层表面向内部深入，并使孔的容积占涂层面积的 50% 左右，对声波具有良好的吸附性能和缓释作用。

[0018] 所述装饰层的厚度为 0.2-0.6 毫米，以木材、稻麦草、玉米秆、树叶等天然材料为原料制作而成，质地柔软，且富有弹性，具有良好的吸音性能和隔热性能。

[0019] 本实用新型揭示了一种绿色环保隔音降噪型墙面贴纸，采用蜂窝型聚氯乙烯发泡树脂层作为隔音降噪层，并在两边涂覆隔音涂料，再一边与无纺纸作的基材层相贴合，一边与可印刷的装饰层相贴合，且装饰层的表面具有凹凸状纹理，隔音涂料层上均匀分布小孔，使墙面贴纸具有良好的吸音性能，对声波具有良好的吸附性能和缓释作用，且能够抗老化，防霉抗藻、抗碱、抗紫外线辐射等。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

5
4
3
2
1

图 1