



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221698126 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202322679944.3

B32B 27/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.08

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 南通添豪利纺织材料科技有限公司

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

地址 226001 江苏省南通市崇川区文峰街
道校西路238号三里墩花苑31幢201室

(72) 发明人 吴天华 吴立学 吴立文

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 赵恒

(51) Int.Cl.

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

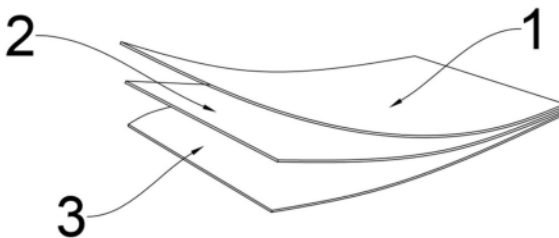
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合新型家居环保装饰材料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合新型家居环保装饰材料,从表面向内依次包括:外表面层、T-PES/PA织网状膜层和无纺布层。本实用新型主要是由植物或天然各种纤维花型外表层及复合后粘贴于外表层反面的织网透气孔状的新材网膜层构成,利用此新型材料复合后中的织网膜层的微细小网孔,吸附墙面中的水分及有害气体,达到透气环保的效果。本实用新型可以抑制墙体及材料中有害气体的散逸,同时具有良好的透气性,避免墙体发霉,保障装修效果。



1.一种复合新型家居环保装饰材料,其特征在于,从表面向内依次包括:外表面层、T-PES/PA织网状膜层和无纺布层;

所述外表面层为织物层、壁纸层或壁画层;所述织物层为布面层,花型布面层,印花布面层,含有植物纤维、竹炭纤维或天然纤维的布面层中的一种;所述装饰材料为四层,从表面向内依次包括:外表面层、T-PES/PA织网状膜层、无纺布层和第二层T-PES/PA织网状膜层;

所述装饰材料还包括阻燃材料层,所述阻燃材料层选用纳米阻燃材料;所述阻燃材料层设于外表面层和无纺布层之间。

2.根据权利要求1所述的一种复合新型家居环保装饰材料,其特征在于,所述阻燃材料层的数量为一层或两层。

一种复合新型家居环保装饰材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料技术领域,具体涉及一种复合新型家居环保装饰材料。

背景技术

[0002] 随着现代化生活水平不断的提升,人们对于健康的需求逐渐增加。室内的墙面软包装饰材料会散发出挥发性污染物。上述挥发性污染物会污染室内环境,在不环保的同时,带来异味,影响人们的入室体验。此外,挥发性污染物对于长时间处于室内的人们存在健康风险。

[0003] 目前,墙布、墙纸、壁画主要由外表层与常规的材料通过胶水或外表层与普通胶膜复合而成。在粘贴时,也需要在墙上刷胶粘剂。因此,在粘贴方法繁琐的同时,还会散发出有异味、甲醛等有害气体。上述污染物挥发缓慢不易去除,容易造成居室环境长期污染。复合有普通胶膜的装饰材料通过加压进行粘贴,其热熔胶薄膜层粘贴上墙后整体贴于墙面,如同一层薄膜过覆盖于墙面上,没有透气能力,墙面中的水分及有害气体无法有效挥发,易导致墙面霉变,影响墙面质量及居住环境的身体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述问题,提供了一种复合新型家居环保装饰材料。为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种复合新型家居环保装饰材料,从表面向内依次包括:外表面层、T-PES/PA织网状膜层和无纺布层。

[0006] 作为改进,所述外表面层为常规织物层、壁纸层或壁画层。

[0007] 作为改进,所述织物层为普通布面层,花型布面层,印花布面层,含有植物纤维、竹炭纤维或天然纤维的布面层中的一种。

[0008] 作为改进,所述装饰材料为四层,从表面向内依次包括:外表面层、T-PES/PA织网状膜层、无纺布层和第二层T-PES/PA织网状膜层。

[0009] 作为改进,所述装饰材料还包括阻燃材料层,所述阻燃材料层选用纳米阻燃材料或普通阻燃材料;

[0010] 所述阻燃材料层设于外表面层和无纺布层之间。

[0011] 作为改进,所述阻燃材料层的数量为一层或两层。

[0012] 本实用新型的优点在于:

[0013] 本实用新型主要是由植物或天然各种纤维花型外表层及复合后粘贴于外表层反面的织网透气孔状的新材网膜层构成,利用此新型材料复合后中的织网膜层的微细小网孔,吸附墙面中的水分及有害气体,达到透气环保的效果。本实用新型可以抑制墙体及材料中有害气体的散逸,同时具有良好的透气性,避免墙体发霉,保障装修效果。

附图说明

- [0014] 图1为实施例1中一种复合新型家居环保装饰材料的结构图。
[0015] 图2为实施例2中一种复合新型家居环保装饰材料的结构图。
[0016] 图3为实施例3中一种复合新型家居环保装饰材料的结构图。
[0017] 图4为实施例4中一种复合新型家居环保装饰材料的结构图。
[0018] 图中标示：
[0019] 1-外表面层,2-T-PES/PA织网状膜层,3-无纺布层,4-阻燃材料层。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是

[0025] 可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 本实施例公开了一种复合新型家居环保装饰材料,从表面向内依次包括:外表面层1、T-PES/PA织网状膜层2和无纺布层3。

[0028] 其中,外表层1为普通布面层,主要起到装饰作用。T-PES/PA织网状膜层2和无纺布层3在有效吸收墙面中的水分和有害气体,减少室内污染的同时,保证材料的透气性,从而最终保证装饰的质量。

[0029] 实施例2

[0030] 本实施例公开了一种复合新型家居环保装饰材料。

[0031] 本实施例具有四层,从表面向内依次包括:外表面层1、T-PES/PA织网状膜层2、无纺布层3和T-PES/PA织网状膜层2。

[0032] 本实施例中,外表面层1选用含有竹炭纤维的布面层,在具有装饰效果的同时,还

可以进一步吸附挥发性污染物。

[0033] 本实施例在无纺布层3的底部增加了一层T-PES/PA织网状膜层2,可以进一步提高材料的透气性。

[0034] 实施例3

[0035] 本实施例公开了一种复合新型家居环保装饰材料。

[0036] 本实施例具有五层,从表面向内依次包括:外表面层1、阻燃材料层4、无纺布层3和两层T-PES/PA织网状膜层2。

[0037] 本实施例中,外表面层1为壁纸层。阻燃材料层4选用纳米阻燃材料。

[0038] 实施例4

[0039] 本实施例公开了一种复合新型家居环保装饰材料。

[0040] 本实施例具有五层,从表面向内依次包括:外表面层1、T-PES/PA织网状膜层2、阻燃材料层4、第二层T-PES/PA织网状膜层2、无纺布层3和第三层T-PES/PA织网状膜层2。

[0041] 本实施例中,外表面层1为壁画层。阻燃材料层4选用阻燃材料。

[0042] 以上对本实用新型的具体实施例进行了详细描述,但其只是作为范例,本实用新型并不等同于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对本实用新型进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴之中。因此,不脱离本实用新型的精神和范围下所做的均等变换和修改,都应涵盖在本实用新型的范围内。

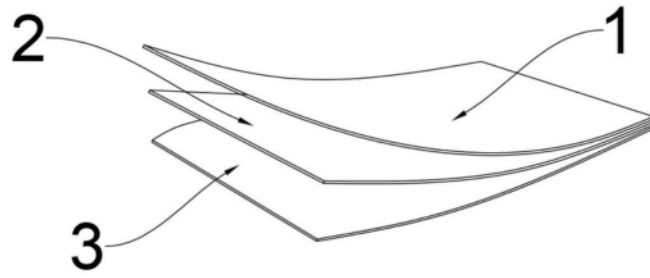


图1

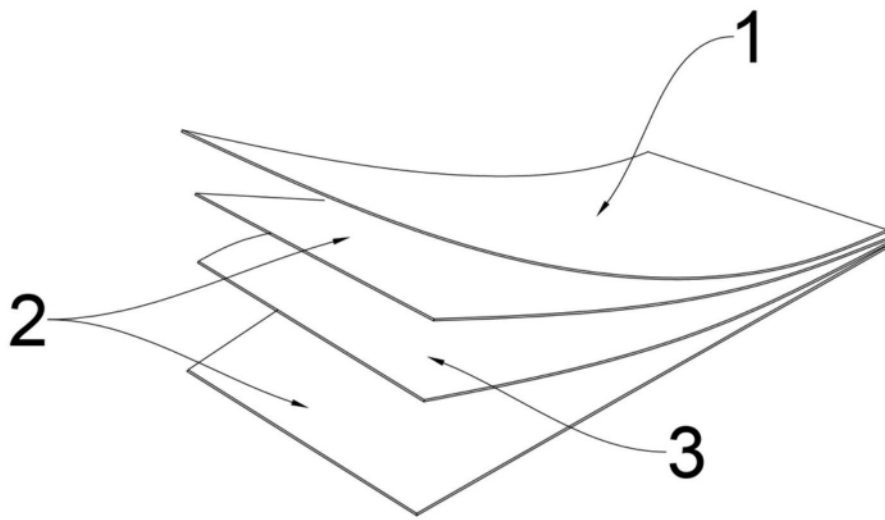


图2

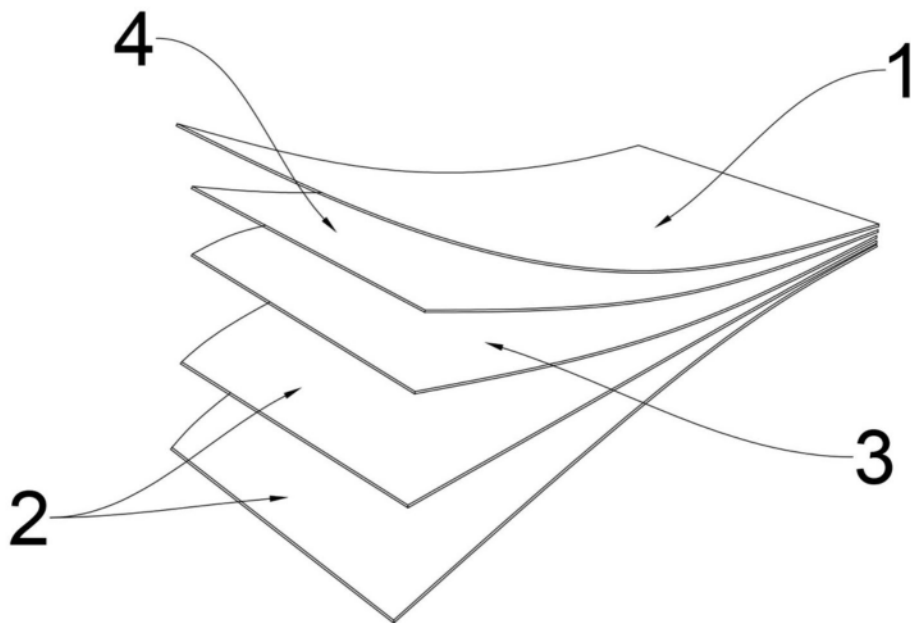


图3

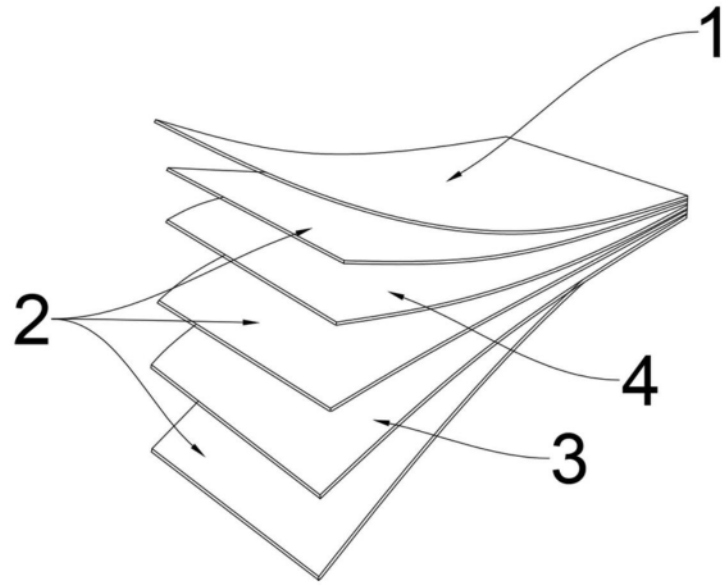


图4