



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205474591 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620294632.8

B32B 17/02(2006.01)

(22)申请日 2016.04.08

B32B 29/00(2006.01)

(73)专利权人 付晓龙

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县邱集镇  
关庙村29号

(72)发明人 付晓龙

(51)Int.Cl.

D21H 27/20(2006.01)

D21H 27/40(2006.01)

D21H 27/38(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 19/00(2006.01)

B32B 19/04(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

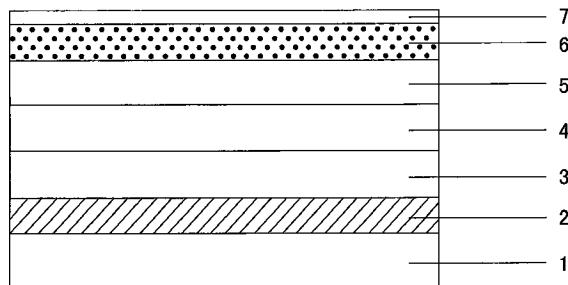
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能防护性墙纸

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能防护性墙纸，包括基底层和发泡树脂层，所述墙纸基底层的下方涂有一层防水胶层，所述基底层与发泡树脂层之间由上至下按顺序依次设有防火层、吸音层和防潮层，所述防火层为石英纤维层或碳酸钙层，所述吸音层为多孔的聚氨酯材料，所述防潮层为活性炭层，所述发泡树脂层外层还涂覆有一层透明防护涂料。本实用新型除具有装饰性的效果外，还具有防潮、防火、吸音等功能，功能多样且使用寿命长，适合于几乎所有家居场所。



1. 一种多功能防护性墙纸，包括基底层和发泡树脂层，其特征在于：所述墙纸基底层的下方涂有一层防水胶层，所述基底层与发泡树脂层之间由上至下按顺序依次设有防火层、吸音层和防潮层，所述防火层为石英纤维层或碳酸钙层，所述吸音层为多孔的聚氨酯材料，所述防潮层为活性炭层，所述发泡树脂层外层还涂覆有一层透明防护涂料。

2. 根据权利要求1中所述的一种多功能防护性墙纸，其特征在于：所述基底层为纸基、玻璃纤维布基或无纺纸基。

3. 根据权利要求1中所述的一种多功能防护性墙纸，其特征在于：所述发泡树脂层的发泡平面上可设计不同图案凹凸的花纹。

4. 根据权利要求1或3中所述的一种多功能防护性墙纸，其特征在于：所述发泡树脂层采用交联聚乙烯发泡材料制成。

5. 根据权利要求1中所述的一种多功能防护性墙纸，其特征在于：所述透明防护涂料的层厚为0.1mm-0.3mm。

## 一种多功能防护性墙纸

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面装饰材料领域,具体的说涉及一种多功能防护性墙纸。

### 背景技术

[0002] 墙纸,是一种应用相当广泛的室内装饰材料,其具有色彩多样、图案丰富、豪华气派、安全环保、施工方便、价格适宜等多种其它室内装饰材料所无法比拟的特点。而目前随着城镇化进度的加速,消费者收入、审美意识及对墙纸认知度的提高,城市精装房比例提升,市场对墙纸的需求将会越来越大,墙纸成为了人们室内装修的必备佳品。但目前市场上的各类墙纸功能都较为单一,无法满足消费者日益多元化的市场需求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型根据上述背景技术,设计出了一种结构简单,外形美观且功能多样的多功能防护性墙纸。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能防护性墙纸,包括基底层和发泡树脂层,其特征在于:所述墙纸基底层的下方涂有一层防水胶层,所述基底层与发泡树脂层之间由上至下按顺序依次设有防火层、吸音层和防潮层,所述防火层为石英纤维层或碳酸钙层,所述吸音层为多孔的聚氨酯材料,所述防潮层为活性炭层,所述发泡树脂层外层还涂覆有一层透明防护涂料。

[0006] 进一步地,所述基底层为纸基、玻璃纤维布基或无纺纸基。

[0007] 进一步地,所述发泡树脂层的发泡平面上可设计不同图案凹凸的花纹。

[0008] 进一步地,所述发泡树脂层采用交联聚乙烯发泡材料制成。

[0009] 进一步地,所述透明防护涂料的层厚为0.1mm-0.3mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:墙纸基底层的下方涂有一层防水胶层,可以直接粘贴在墙体上,使用起来更加简单、方便;墙纸的中间层中增加了防火层、吸音层以及防潮层,使墙纸自身具有了更多功能,满足了消费者的各种不同需求,适合高端墙纸市场;该墙纸的发泡树脂层的发泡平面上可设计不同图案凹凸的花纹,立体感强、图像逼真,装饰效果好;另外该墙纸的外表面还涂覆有一层透明防护涂料,该涂料可起到抵御油脂、耐磨的作用,同时起到防水的双重防护作用,实用性很强。

[0011] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种多功能防护性墙纸的结构示意图;

[0013] 其中,图中:1-防水胶层;2-基底层;3-防潮层;4-吸音层;5-防火层;6-发泡树脂层;7-透明防护涂料。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例:

[0016] 如图1所示,本实用新型公开了一种多功能防护性墙纸,包括基底层2和发泡树脂层6,所述墙纸基底层2的下方涂有一层防水胶层1,所述基底层2与发泡树脂层6之间由上至下按顺序依次设有防火层5、吸音层4和防潮层3,所述防火层5为石英纤维层或碳酸钙层,所述吸音层4为多孔的聚氨酯材料,所述防潮层3为活性炭层,所述发泡树脂层6外层还涂覆有一层透明防护涂料7。

[0017] 为了进一步优化方案,本实用新型基底层2为纸基、玻璃纤维布基或无纺纸基;发泡树脂层6采用交联聚乙烯发泡材料制成并且其发泡平面上可设计不同图案凹凸的花纹,可产生如仿木纹、拼花、仿瓷砖等效果,这种花纹立体感强、图像逼真,装饰效果好,适用于室内墙裙、客厅和楼内走廊等装饰。

[0018] 另外,本实用新型除具有装饰性的效果外,还具有防潮、防火、吸音等功能,功能多样且使用寿命长,适合于几乎所有家居场所。

[0019] 为了进一步优化方案,所述透明防护涂料7的层厚为0.1mm-0.3mm,该防护层使墙纸表面不仅能抵御油脂入侵,还具有了耐磨、防水的功能,能在搬运、安装的过程中对墙纸上的图案进行保护,使其不致受损。

[0020] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

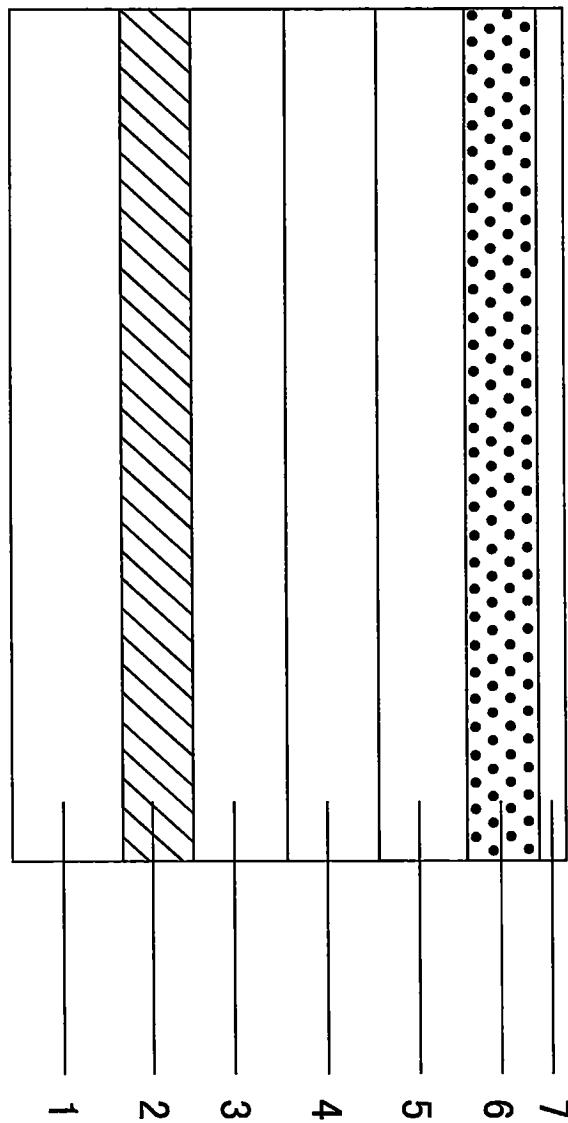


图1