



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222821467 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202421715201.5

C08L 27/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.19

(73) 专利权人 福建九鑫文化产业发展有限公司  
地址 362000 福建省泉州市丰泽区东海街  
道宝山社区生态路653号二层

(72) 发明人 林锦川 王涛 王春霞

(74) 专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事  
务所(普通合伙) 35238  
专利代理师 经少猛

(51) Int. Cl.

C08J 7/04 (2020.01)

C08J 7/046 (2020.01)

C09D 175/04 (2006.01)

C09D 169/00 (2006.01)

C09D 183/04 (2006.01)

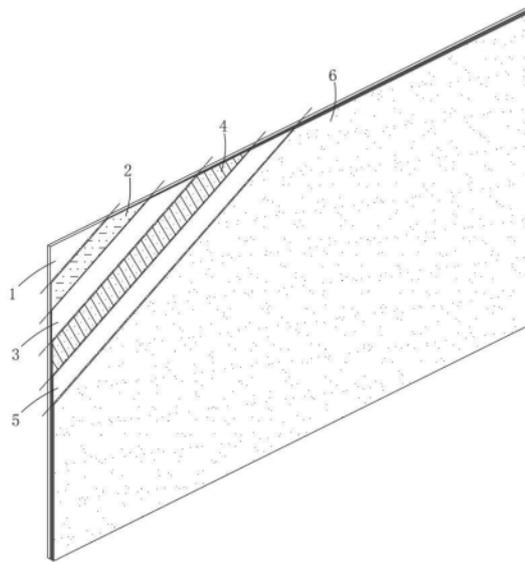
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抗老化广告喷绘膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗老化广告喷绘膜,涉及广告喷绘膜技术领域,包括基层,还包括依次贴合固设于所述基层外的UV阻隔层、抗氧化层、防水防潮层和耐磨层;本实用新型优点:通过在基层外设置UV阻隔层,以提供吸收紫外线并加强抗紫外线的能力;在UV阻隔层外设置抗氧化层,以抵抗氧化反应,防止基层材料因氧化而劣化;在抗氧化层外设置防水防潮层,以形成致密的保护层,防止水分渗透,减少水解影响基层材料结构破坏;在防水防潮层外设置耐磨层,以提供表面良好的耐磨性和耐刮擦性;在耐磨层外设置防粘层,以提供低表面能,防止在处理或存储过程中发生粘连,并减小积污性。



1. 一种抗老化广告喷绘膜,包括基层(1),其特征在于,还包括依次贴合固设于所述基层(1)外的UV阻隔层(2)、抗氧化层(3)、防水防潮层(4)和耐磨层(5),UV阻隔层(2)、抗氧化层(3)、防水防潮层(4)和耐磨层(5)均透明。

2. 根据权利要求1所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,UV阻隔层(2)、抗氧化层(3)、防水防潮层(4)和耐磨层(5)依次贴合固设于基层(1)外喷绘一侧面上。

3. 根据权利要求2所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,UV阻隔层(2)为UV吸收剂涂层或UV稳定剂涂层。

4. 根据权利要求3所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,抗氧化层(3)为抗氧化剂涂层。

5. 根据权利要求4所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,防水防潮层(4)为聚氨酯涂层或聚硅氧烷涂层。

6. 根据权利要求5所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,耐磨层(5)为聚氨酯涂层或聚碳酸酯涂层。

7. 根据权利要求6所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,还包括贴合固设于耐磨层(5)外的防粘层(6),防粘层(6)为透明。

8. 根据权利要求7所述的一种抗老化广告喷绘膜,其特征在于,防粘层(6)为硅树脂涂层。

## 一种抗老化广告喷绘膜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告喷绘膜技术领域,更具体的是涉及一种抗老化广告喷绘膜。

### 背景技术

[0002] 广告喷绘膜,是一种专门用于户外或室内广告制作的材料,它通过喷绘技术将图案、文字、图像等印刷在其表面,以实现广告宣传的目的;

[0003] 在被用于户外广告展示时,如大型海报、横幅、建筑围挡等,而户外环境对材料的考验极大,主要包括:紫外线辐射、温度变化、雨水侵蚀、风沙磨损和化学腐蚀等等;

[0004] 现有的广告喷绘膜{如公开(公告)号:CN216610316U、一种耐候高亮广告喷绘膜}及{公开(公告)号:CN207156606U、一种磁铁广告膜}所示,提出有“耐候、防水、耐磨等等的保护层”以提高抗老化的使用寿命;但进行解决的上述缺陷还是较为局限,因此该广告喷绘膜还存在抗老化效果不够全面的缺点。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种抗老化广告喷绘膜。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 本实用新型提出了一种抗老化广告喷绘膜,包括基层,还包括依次贴合固设于所述基层外的UV阻隔层、抗氧化层、防水防潮层和耐磨层,UV阻隔层、抗氧化层、防水防潮层和耐磨层均透明。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述UV阻隔层、抗氧化层、防水防潮层和耐磨层依次贴合固设于基层外喷绘一侧面上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述UV阻隔层为UV吸收剂涂层或UV稳定剂涂层。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抗氧化层为抗氧化剂涂层。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水防潮层为聚氨酯涂层或聚硅氧烷涂层。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述耐磨层为聚氨酯涂层或聚碳酸酯涂层。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括贴合固设于耐磨层外的防粘层,防粘层为透明。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防粘层为硅树脂涂层。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 通过在基层1外设置UV阻隔层2,以提供吸收紫外线并加强抗紫外线的能力;在UV阻隔层2外设置抗氧化层3,以抵抗氧化反应,防止基层1材料因氧化而劣化;在抗氧化层3外设置防水防潮层4,以形成致密的保护层,防止水分渗透,减少水解影响基层1材料结构破

坏;在防水防潮层4外设置耐磨层5,以提供表面良好的耐磨性和耐刮擦性;在耐磨层5外设置防粘层6,以提供低表面能,防止在处理或存储过程中发生粘连,并减小积污性。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 附图标记:基层-1、UV阻隔层-2、抗氧化层-3、防水防潮层-4、耐磨层-5、防粘层-6。

### 具体实施方式

#### 实施例1:

[0019] 如图1所示,本实施例提出:一种抗老化广告喷绘膜,包括基层1(基层1为进行广告喷绘后的膜层,且基层1的材质可为PVC等等),还包括依次贴合固设于所述基层1外的UV阻隔层2、抗氧化层3、防水防潮层4和耐磨层5;

[0020] UV阻隔层2、抗氧化层3、防水防潮层4和耐磨层5均透明,以保证可观性;

[0021] 进一步的,所述UV阻隔层2、抗氧化层3、防水防潮层4和耐磨层5依次贴合固设于基层1外喷绘一侧面上(如图所示,当基层1上的广告喷绘后仅在前端面进行喷涂时,即仅需在基层1前端进行依次设置UV阻隔层2、抗氧化层3、防水防潮层4和耐磨层5),提供有效的准确保护,减小材料的使用;

[0022] 其中:UV阻隔层2为UV吸收剂涂层或UV稳定剂涂层等等(所述的UV吸收剂和UV稳定剂可为苯并三唑类或二苯甲酮类等);

[0023] 苯并三唑类:高效吸收紫外线,防止紫外线穿透材料,保护基层1颜料不被破坏,从而减缓颜色褪色;

[0024] 二苯甲酮类:具有紫外线吸收功能,能有效阻挡特定波段的紫外线,进一步加强抗紫外线能力;

[0025] 其中:所述抗氧化层3为抗氧化剂涂层等(可为酚类化合物的抗氧化剂涂层:抵抗氧化反应,减缓基层1材料因氧化而劣化);

[0026] 其中:所述防水防潮层4为聚氨酯涂层或聚硅氧烷涂层等(为聚氨酯树脂、聚硅氧烷树脂);

[0027] 聚氨酯:形成致密的保层状护,防止水分渗透,减少水解影响基层1材料结构破坏;

[0028] 聚硅氧烷:具有优异的疏水性和耐候性,能有效阻止水分侵蚀,同时增加基层1的柔韧性和耐久性;

[0029] 其中:所述耐磨层5为聚氨酯涂层或聚碳酸酯涂层等(为聚氨酯树脂、聚碳酸酯树脂);

[0030] 聚碳酸酯:硬度高,能有效抵抗物理磨损,保护基层1上喷绘的图像清晰度;

[0031] 聚氨酯:提供良好的耐磨性和耐刮擦性,助力该抗老化广告喷绘膜更适合于户外使用。

[0032] 综上所述:UV阻隔层2、抗氧化层3、防水防潮层4和耐磨层5分别提供有具体的功能性效果,且均还包括有一定的抗、耐化学腐蚀性,进一步完善该广告喷绘膜的抗老化效果。

#### 实施例2:

[0033] 如图1所示,其与实施例1的区别在于:还包括贴合固设于耐磨层5外的防粘层6;防

粘层6为透明,以保证可观性。

[0034] 所述防粘层6为硅树脂涂层等等,以提供低表面能,防止在处理或存储过程中发生粘连,并减小积污性。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0036] 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。

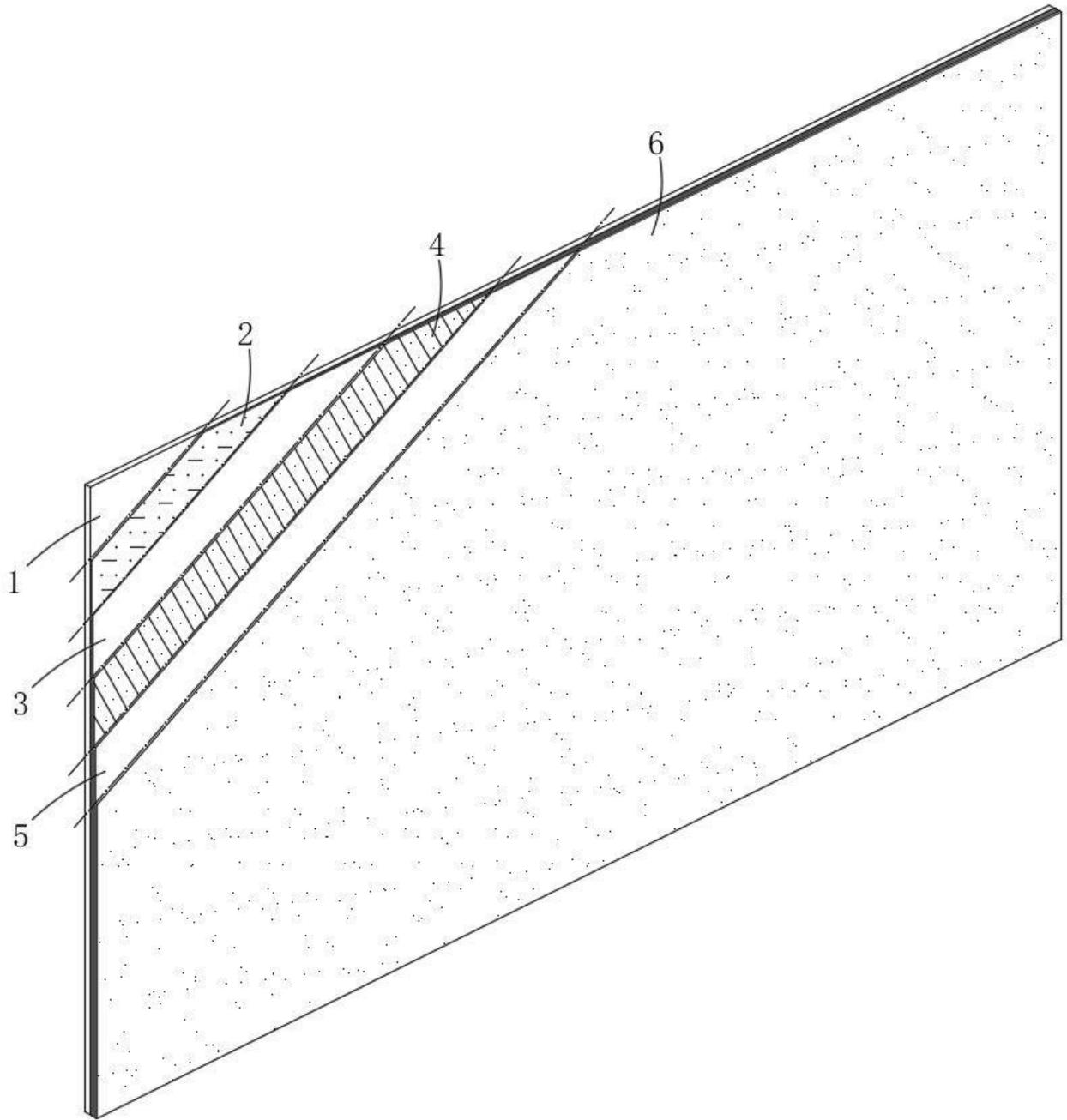


图 1