



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208378779 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820333964.1

(22)申请日 2018.03.12

(73)专利权人 河北正洋新材料有限公司

地址 050800 河北省石家庄市正定县新安
镇正洋路9号

(72)发明人 戎广广

(74)专利代理机构 石家庄轻拓知识产权代理事
务所(普通合伙) 13128

代理人 黄辉本

(51)Int.Cl.

C09J 7/29(2018.01)

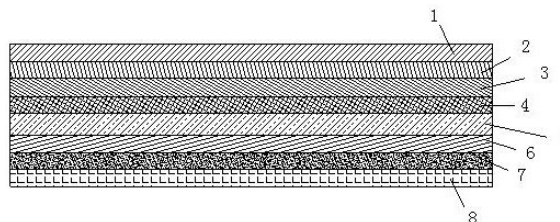
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保PVC装饰膜

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保PVC装饰膜,其包括由外至内层叠设置、且相邻层间连接于一起的聚氨酯层、PVDF层、PMMA层、油墨层、PVC层、隔离防透层以及压敏胶层和离型纸层。本实用新型的环保PVC装饰膜通过聚氨酯层、PVDF层、PMMA层以及隔离防透层的设置,可充分利用各层材质的优异特点,能够使得装饰膜具有较好的环保性,且在长时间使用后不老化、不易损坏,保持较好的装饰效果,而有着很好的实用性。



1. 一种环保PVC装饰膜,其特征在于:包括由外至内层叠设置、且相邻层间连接于一起的聚氨酯层、PVDF层、PMMA层、油墨层、PVC层、隔离防透层以及压敏胶层和离型纸层。

2. 根据权利要求1所述的一种环保PVC装饰膜,其特征在于:所述聚氨酯层的外表面形成有绒毛层。

3. 根据权利要求1所述的一种环保PVC装饰膜,其特征在于:所述油墨层为水性环保油墨层。

4. 根据权利要求1所述的一种环保PVC装饰膜,其特征在于:所述隔离防透层包括叠置在一起的乙烯-乙烯醇共聚物层和PVC层。

一种环保PVC装饰膜

技术领域

[0001] 本实用新型属于PVC装饰膜制造技术领域,尤其涉及一种环保PVC装饰膜。

背景技术

[0002] PVC装饰膜因其具有极佳的装饰性和成本较低的特点,越来越受到人们的欢迎,其已经广泛应用于家具、房屋等物体表面的铺设,以增加外表的美观性和耐用性。现有的PVC装饰膜一般仅由PVC层及溶剂型油墨印刷层构成,PVC材料中通过增加塑化剂、抗老剂等辅料增强其韧性,使其难以避免的存在有溶剂残留和析出,环保性差的缺点,同时长时间使用后也存在耐候性差,老化导致装饰效果下降等不足。

实用新型内容

[0003] 针对以上描述,本实用新型的目的在于提供一种环保PVC装饰膜,以具有较好的环保性和装饰效果。

[0004] 本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:

[0005] 一种环保PVC装饰膜,其包括由外至内层叠设置、且相邻层间连接于一起的聚氨酯层、PVDF层、PMMA层、油墨层、PVC层、隔离防透层以及压敏胶层和离型纸层。

[0006] 作为对上述方式的限定,所述聚氨酯层的外表面形成有绒毛层。

[0007] 作为对上述方式的限定,所述油墨层为水性环保油墨层。

[0008] 作为对上述方式的限定,所述隔离防透层包括叠置在一起的乙烯-乙烯醇共聚物层和PVC层。

[0009] 本实用新型的优点在于:

[0010] 本实施例的环保PVC装饰膜通过聚氨酯层、PVDF层、PMMA层以及隔离防透层的设置,可充分利用聚氨酯层弹性良好、韧性、耐磨性、耐湿性好、不易划伤、无溶剂残留及析出,PVDF层耐化学腐蚀性好、耐温性、耐氧化性、耐候性、耐射线辐射性好,PMMA层耐化学稳定性好、耐候性好、无毒环保,隔离防透层可防止被覆盖物体产生气体或溶剂等穿透损害装饰膜等特点,能够使得装饰膜具有较好的环保性,且在长时间使用后不老化、不易损坏,保持较好的装饰效果,而有着很好的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型具体实施方式中的环保PVC装饰膜的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“背”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,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”仅用于描述目的,而不能

理解为指示或暗示相对重要性。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0013] 本实施例涉及一种环保PVC装饰膜,如图1中所示的,其包括由外至内层叠设置、且相邻层间连接于一起的聚氨酯层1、PVDF层2、PMMA层3、油墨层4、PVC层5、隔离防透层6以及压敏胶层7和离型纸层8。

[0014] 其中,聚氨酯层1具体采用以水为溶剂的水性聚氨酯树脂,其无溶剂残留,没有刺激性气味,环保性良好,而在聚氨酯层1的外表面还可形成绒毛层,以提升装饰膜整体外观效果,提高其装饰性。油墨层4具体为采用以水和乙醇为溶剂的水性环保油墨层,以避免产生溶剂及气体析出,保证其环保性。此外,隔离防透层6则具体包括叠置在一起的乙烯-乙烯醇共聚物层和PVC层。

[0015] 本实施例的环保PVC装饰膜各层的厚度在节省成本及保证膜强度品质的前提下,可视使用需求进行选取。在制造时,先共挤成型透明的聚氨酯层1,PVDF/PMMA复合层以及PVC层5和由乙烯-乙烯醇共聚物层和PVC层复合而成的隔离防透层6。接着,在PVC层5上刷油墨层4,再将聚氨酯层1、PVDF/PMMA复合层、刷有油墨的PVC层以及隔离防透层6进行热贴合,最后在PVC层5底部涂上压敏胶,并将离型纸贴上即可。

[0016] 本实施例的环保PVC装饰膜在使用时,将离型纸层8撕去,然后通过压敏胶层7将装饰膜铺设在物体表面即可。

[0017] 以上所述仅为本实用新型较佳实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术构思加以等同替换或改变所得的技术方案,都应涵盖于本实用新型的保护范围内。

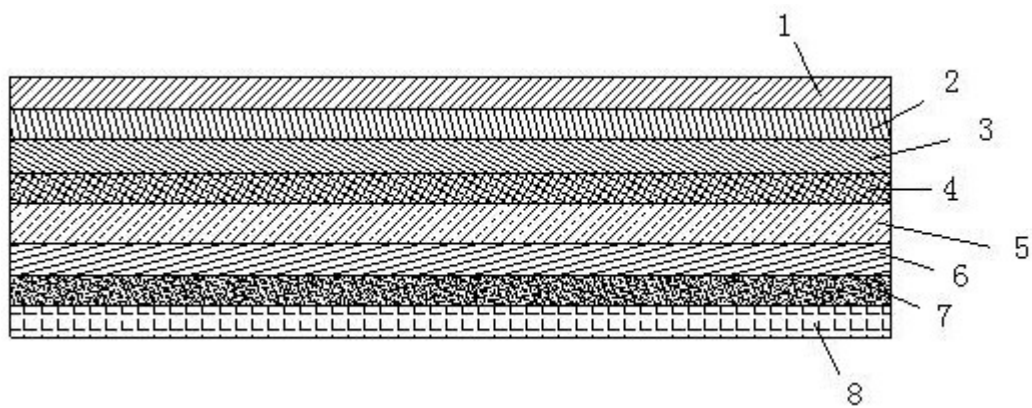


图1