



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202319136 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120457426. 1

B44F 9/10 (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 11. 18

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 江苏欧邦塑胶有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市锦丰镇
杨锦公路江苏欧邦塑胶有限公司

(72) 发明人 张立平

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所
(普通合伙) 32209

代理人 孙高

(51) Int. Cl.

B32B 15/082 (2006. 01)

B32B 15/09 (2006. 01)

B32B 15/20 (2006. 01)

B32B 7/12 (2006. 01)

B44C 5/04 (2006. 01)

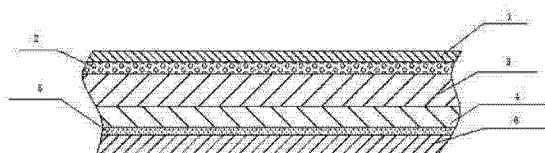
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

仿铜拉丝复合膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿铜拉丝复合膜,印花着色层、经拉丝处理的 PET 膜层、粘合剂层和 PVC 膜层,其特征在于:所述 PET 膜层无拉丝面设有印花着色层,所述 PET 膜层拉丝面设有真空镀铝膜层;所述 PVC 膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。另外一种技术方案,采用普通 PET 膜层取代 PVC 膜层。本实用新型仿铜拉丝复合膜,具有铜材料的古铜色金属光泽和拉丝质感,同时由于真空镀铝膜层位于 PET 膜和 PVC/PET 膜之间,因此,能够隔绝氧气,防止氧化,达到长久保持原有古铜色金属光泽的效果;该仿铜拉丝复合膜可进一步复合于冷轧薄板、铜板、镀锌板、建筑材料表面,起装饰保护和美观的作用,工艺简单、操作简便、成本低。



1. 仿铜拉丝复合膜,包括:印花着色层、经拉丝处理的PET膜层、粘合剂层和PVC膜层,其特征在于:所述PET膜层无拉丝面设有印花着色层,所述PET膜层拉丝面设有真空镀铝膜层;所述PVC膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。

2. 如权利要求1所述的仿铜拉丝复合膜,其特征在于:所述印花着色层外侧设有UV保护膜层。

3. 仿铜拉丝复合膜,包括:印花着色层、经拉丝处理的PET膜层、粘合剂层和普通的PET膜层,其特征在于:所述经拉丝处理的PET膜层无拉丝面设有印花着色层,所述PET膜层拉丝面设有真空镀铝膜层;所述普通的PET膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。

4. 如权利要求3所述的仿铜拉丝复合膜,其特征在于:所述印花着色层外侧设有UV保护膜层。

仿铜拉丝复合膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合膜,尤其涉及一种仿铜拉丝复合膜。

背景技术

[0002] 目前技术中,金属板特别是钢板、铜材在工业和生活中的应用越来越广泛,汽车、冰箱、洗衣机、厨房设备、工业和民用建筑都需要使用。一般的钢板在使用过程中,金属板容易氧化、易腐蚀,因此,需要先进行防腐防锈处理,比如喷涂油漆,但是防锈防腐能力不强,且油漆容易刮伤和脱落,致使金属板的寿命降低,而且还严重影响了金属板的外观。

[0003] 近年来在家电行业中逐渐兴起了在金属板的表面设有覆膜,起到防护作用,然而遗憾的是在获得更多色彩和图案的同时也遮盖了金属光泽,失去了金属原有的质感,降低了覆膜的装饰效果。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种仿铜拉丝复合膜,具有拉丝铜装饰材料特有的光泽和拉丝质感,同时还可以在 PET 外表面制作多种色彩和图案,使产品的装饰效果更加丰富。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:仿铜拉丝复合膜,包括:印花着色层、经拉丝处理的 PET 膜层、粘合剂层和 PVC 膜层,其特征在于:所述 PET 膜层无拉丝面设有印花着色层,所述 PET 膜层拉丝面设有真空镀铝膜层;所述 PVC 膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。

[0007] 所述印花着色层外侧设有 UV 保护膜层,对仿铜拉丝复合膜起到一定保护作用,提高复合膜表面抗摩擦程度,延长产品的使用寿命,还有一定的防指纹效果,可以有效减少使用后的养护。

[0008] 另外一种技术方案,仿铜拉丝复合膜,包括:印花着色层、经拉丝处理的 PET 膜层、粘合剂层和普通的 PET 膜层,其特征在于:所述经拉丝处理的 PET 膜层无拉丝面设有印花着色层,所述 PET 膜层拉丝面设有真空镀铝膜层;所述普通的 PET 膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。所述印花着色层外侧设有 UV 保护膜层。

[0009] 用普通 PET 膜层取代 PVC 膜层,可以提高仿铝拉丝复合膜的表面强度和硬度。

[0010] 本实用新型的效果:

[0011] 1) 本实用新型仿铜拉丝复合膜, PET 膜内表面经拉丝处理,然后在拉丝处理过的内表面进行真空镀铝,拥有古铜色金属光泽和拉丝铜质感;同时由于镀铝层位于 PET 膜和 PVC/PET 膜之间,因此,能够隔绝氧气,防止氧化、腐蚀,达到长久保持原有古铜色金属光泽和拉丝效果;

[0012] 2) 本实用新型的仿铜拉丝复合膜,可进一步复合于冷轧薄板、铜板、镀锌板、建筑材料表面,起装饰、保护和美观的作用,制作工艺简单、操作简便、成本低,省去油漆步骤,更加环保。

[0013] 3) 由于 PET 拉丝膜层外表面设有印花着色层,因此,该复合膜可以根据客户需要

设计各种图案和色彩,使产品种类增多,产品档次提高。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图 1,本实用新型实施例的局部结构剖视图;

[0016] 附图中,1. UV 保护膜层,2. 印花着色层,3. PET 膜层,4. 真空镀铝膜层,5. 粘合剂层,6. PVC 膜层。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0018] 一种仿铜拉丝复合膜,如图 1 所示,包括 UV 保护膜层 1,印花着色层 2,PET 膜层 3,真空镀铝膜层 4,粘合剂层 5 和 PVC 膜层 6。

[0019] 具体而言,仿铜拉丝复合膜,包括:印花着色层 2、经拉丝处理的 PET 膜层 3、粘合剂层 5 和 PVC 膜层 6,其特征在于:所述 PET 膜层 3 无拉丝面设有印花着色层 2,所述 PET 膜层 3 拉丝面设有真空镀铝膜层 4;所述 PVC 膜层 6 通过粘合剂层 5 与真空镀铝膜层 4 相粘结。

[0020] 为进一步提高仿铜拉丝复合膜的装饰效果,在所述印花着色层 2 着色完成后,可以根据客户需求进一步进行处理,得到各种图案色彩的仿铜拉丝复合膜。

[0021] 所述印花膜着色层 2 的外表面还设有 UV 保护膜层 1,对印花膜层 2 及复合膜的内部起到保护作用。

[0022] 本实用新型可广泛应用于汽车、冰箱、洗衣机、厨房设备、工业和民用建筑等领域,具有较强的铜拉丝效果及拉丝铜质感,同时,对贴附物起到很好的防锈、防腐、保护和装饰美观作用;同时由于印花层的加入,大大增加了产品的观赏装饰性。

[0023] 以上所述实施例仅是对本实用新型的优选实施方式的描述,不作为对本实用新型范围的限定,在不脱离本实用新型设计精神的基础上,对本实用新型技术方案作出的各种变形和改造,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

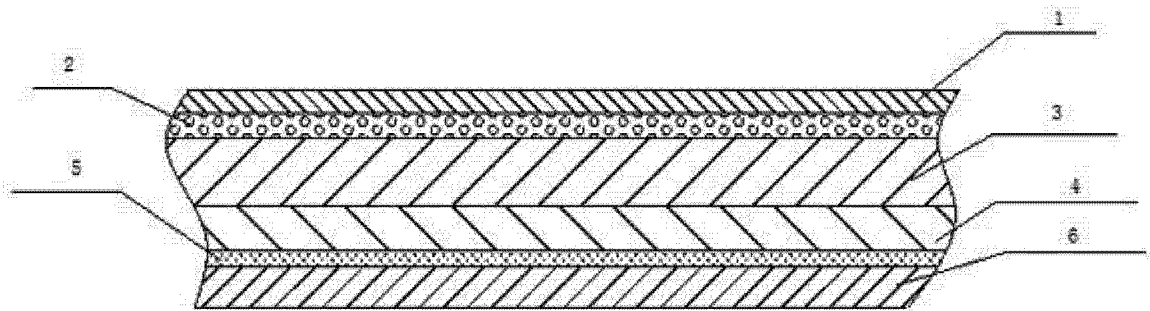


图 1