(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202319133 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120451956.5

(22)申请日 2011.11.16

(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)
B44C 5/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

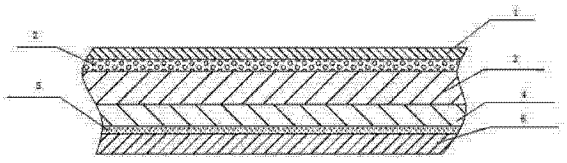
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

仿铜复合膜

(57)摘要

本实用新型公开了一种仿铜复合膜，仿铜复合膜，包括印花着色层、PET膜层、粘合剂层和PVC膜层，其特征在于：所述PET膜层一侧设有印花着色层，另一侧设有真空镀铝膜层；所述PVC膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。另一种技术方案，用PET膜层取代PVC膜层。本实用新型仿铜复合膜，拥有了铜装饰材料特有的古铜色金属光泽和质感；该仿铜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，起装饰保护作用和美观作用，工艺简单、操作简便、成本低。



CN 202319133 U

1. 仿铜复合膜，包括印花着色层（2）、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）一侧设有印花着色层（2），另一侧设有真空镀铝膜层（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。

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

3. 仿铜复合膜，包括印花着色层（2）、两层 PET 膜层（3）和粘合剂层（5），其特征在于：其中的一层 PET 膜层（3），其一侧设有印花着色层（2），另一侧设有真空镀铝膜层（4）；另一层 PET 膜层（3）通过粘合剂层（5）与真空镀铝膜层（4）相粘结。

4. 如权利要求 3 所述的仿铜复合膜，其特征在于：所述印花着色层（2）外侧设有 UV 保护膜层（1）。

仿铜复合膜

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制覆膜，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。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是 :提供一种仿铜复合膜，具有铜板装饰材料特有的古铜色光泽和质感，同时，在 PET 表面印刷着色，得到古铜色效果的同时，还可以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 :仿铜复合膜，包括印花着色层、PET 膜层、粘合剂层和 PVC 膜层，其特征在于 :所述 PET 膜层一侧设有印花着色层，另一侧设有真空镀铝膜层 ;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，仿铜复合膜，包括印花着色层、两层 PET 膜层和粘合剂层，其特征在于 :其中的一层 PET 膜层，其一侧设有印花着色层，另一侧设有真空镀铝膜层 ;另一层 PET 膜层通过粘合剂层与真空镀铝膜层相粘结。

[0009] 所述印花着色层外侧设有 UV 保护膜层，对仿铜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。

[0010] 用 PET 膜层取代 PVC 膜层，可以提高仿铝复合膜的表面强度和硬度。

[0011] 其中，仿铜复合膜中各层的厚度可以根据客户的不同需求进行随意组合。

[0012] 采用了上述技术方案后，本实用新型的效果是 :

[0013] 本实用新型仿铜复合膜，PET 膜一侧进行印刷着色，另一侧进行真空镀铝，使仿铜复合膜具有铜板装饰材料特有的古铜色光泽和质感，具有复古视觉效果 ;

[0014] 所述仿铜复合膜，可进一步复合于冷轧薄板、铜板、镀锌板、建筑材料表面，起装饰保护作用和美观的作用，工艺简单、操作简便、成本低。

[0015] 由于 PET 表面上设有印刷着色层，因此，该复合膜可以根据客户需要设计各种图案和色彩，增强了复古装饰效果，增多产品种类，提高产品档次。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图 1，本实用新型实施例的局部结构剖视图；

[0018] 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

[0019] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0020] 一种仿铜复合膜，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。

[0021] 具体而言，其特征在于：所述 PET 膜层 3 一侧设有印花着色层 2，另一侧设有真空镀铝膜层 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。

[0022] 为增加装置效果，在印花着色层 2 可以根据客户需要，进行着色得到古铜色效果之后，再进行套色印刷，得到各种装饰效果或防伪效果的图案或色彩；在印花着色层 2 外表面还设有 UV 保护膜层 1，对仿铜复合膜整体起到很好的保护作用，同时，还可以在一定程度上起到防指纹的效果。

[0023] 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，具有铜金属光泽和质感的同时，对贴附物起到很好的防锈、防腐、保护和装饰美观作用；同时由于设有印花着色层 2，大大增加了产品的观赏装饰性。

[0024] 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。

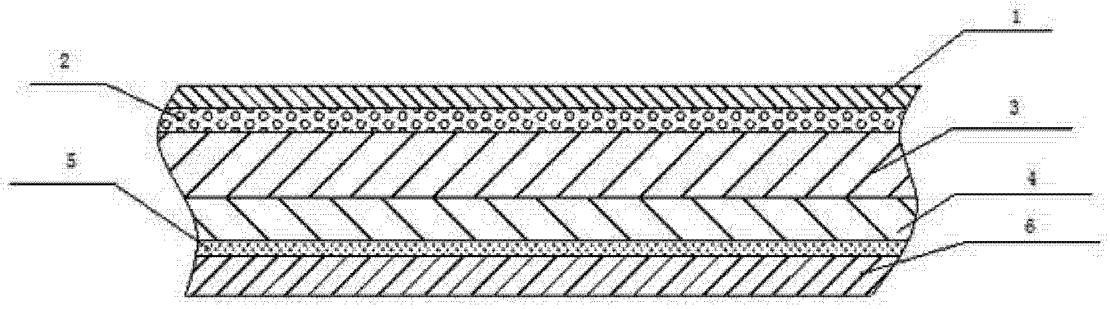


图 1