



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202640907 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220178579. 7

(22) 申请日 2012. 04. 23

(73) 专利权人 曾聪

地址 510000 广东省广州市荔湾区龙溪东路
48 号广佛数字创意园 1506 室

(72) 发明人 曾聪

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所 (普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

B32B 27/08 (2006. 01)

B32B 27/30 (2006. 01)

B32B 27/36 (2006. 01)

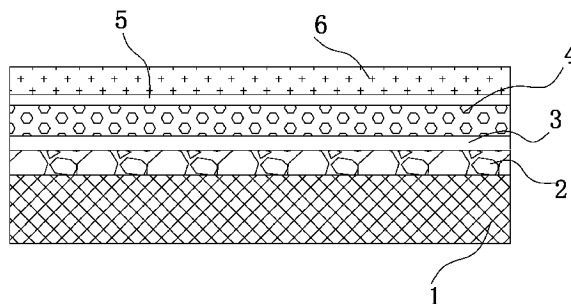
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 PVC-PET 复合光亮膜

(57) 摘要

本实用新型涉一种用于金属板材上的装饰保护膜,具体涉及一种 PVC-PET 复合光亮膜;其包括 PET 基膜、PVC 膜,所述 PET 基膜上设有转印花纹层,转印花纹层上设置粘合层,PVC 膜粘结在粘合层上,PVC 膜上涂覆有一层粘胶层,粘胶层上贴合一层 PET 光亮膜。本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜可应用于各种金属板材中,具有质轻、良好的柔韧性和透明性、高光亮性以及良好的加工性能;另外,本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜表面可以显现处多种花纹,不仅能对金属板材起到良好的保护作用,还起到了装饰作用。



1. 一种 PVC-PET 复合光亮膜,其特征在于:其包括 PET 基膜、PVC 膜,所述 PET 基膜上设有转印花纹层,转印花纹层上设置粘合层,PVC 膜粘结在粘合层上,PVC 膜上涂覆有一层粘胶层,粘胶层上贴合一层 PET 光亮膜。

2. 根据权利要求 1 所述的 PVC-PET 复合光亮膜,其特征在于:所述复合光亮膜的总厚度为 0.5-1mm。

3. 根据权利要求 2 所述的 PVC-PET 复合光亮膜,其特征在于:所述 PET 基膜的厚度为 0.1-0.5mm。

4. 根据权利要求 3 所述的 PVC-PET 复合光亮膜,其特征在于:所述 PVC 膜的厚度为 0.1-0.5mm。

5. 根据权利要求 1 所述的 PVC-PET 复合光亮膜,其特征在于:其还包括位于 PET 光亮膜表面的保护层。

一种 PVC-PET 复合光亮膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉一种用于金属板材上的装饰保护膜，具体涉及一种 PVC-PET 复合光亮膜。

背景技术

[0002] 金属板材被广泛应用在建筑、汽车、家用电器、家具产品中，一般的金属板材暴露空气中容易被氧化或腐蚀，不仅影响其美观，而且还影响其实用寿命。因此，一般的金属板材表面都需要涂上一层保护膜或装饰膜。

[0003] 目前，金属板材上所用的装饰保护膜一般采用的是 PVC 膜或者是 PC 膜等，这些膜需要在金属板材生产过程中涂覆上去，其工艺较复杂，色泽及花纹单一，在光亮性、柔软性、加工性能、质量上等还存在明显的缺陷，不能满足更高层次的要求。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种 PVC-PET 复合光亮膜，应用于各种金属板材中，具有质轻、较好的柔韧性、高光亮性以及良好的加工性能。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案如下：

[0006] 一种 PVC-PET 复合光亮膜，其包括 PET 基膜、PVC 膜，所述 PET 基膜上设有转印花纹层，转印花纹层上设置粘合层，PVC 膜粘结在粘合层上，PVC 膜上涂覆有一层粘胶层，粘胶层上贴合一层 PET 光亮膜。

[0007] 优选的，本实用新型所述的复合光亮膜的总厚度为 0.5-1mm。其中较佳的为 0.5mm。

[0008] 优选的，本实用新型所述的 PET 基膜的厚度为 0.1-0.5mm。其中较佳的为 0.2mm。

[0009] 优选的，本实用新型所述的 PVC 膜的厚度为 0.1-0.5mm。其中较佳的为 0.2mm。

[0010] 优选的方案中，本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜还包括位于 PET 光亮膜表面的保护层。

[0011] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜可应用于各种金属板材中，具有质轻、良好的柔韧性和透明性、高光亮性以及良好的加工性能；另外，本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜表面可以显现处多种花纹，不仅能对金属板材起到良好的保护作用，还起到了装饰作用。

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型所述的 PVC-PET 复合光亮膜，其包括 PET 基膜 1、PVC 膜 4，

所述 PET 基膜 1 上设有转印花纹层 2,转印花纹层 2 上设置粘合层 3,PVC 膜 4 粘结在粘合层 3 上,PVC 膜 4 上涂覆有一层粘胶层 5,粘胶层 5 上贴合一层 PET 光亮膜 6。其中转印花纹层 2 中的花纹可以根据消费者的需要设置成不同的图案,这些图案能够在复合光亮膜的表面显现出来,具有较好的视觉效果;PET 光亮膜 6 设置在复合光亮膜的表面,由于 PET 分子结构高度对称,具有一定的结晶取向能力,故而具有较高的成膜性和柔软性。PET 具有很好的光学性能和耐候性,非晶态的 PET 具有良好的光学透明性。另外 PET 具有优良的耐磨耗摩擦性和尺寸稳定性,因此本发明中应用 PET 膜与 PVC 膜的复合结构,得到的复合光亮膜具有良好的透明性和高光亮性。

[0015] 作为优选的实施例,本实用新型所述的复合光亮膜的总厚度为 0.2-1mm。其中较佳的为 1mm。

[0016] 作为优选的实施例,本实用新型所述的 PET 基膜 1 的厚度为 0.1-0.5mm。其中较佳的为 0.2mm。

[0017] 作为优选的的实施例,本实用新型所述的 PVC 膜 4 的厚度为 0.1-0.5mm。其中较佳的为 0.2mm。

[0018] 本实用新型一个优选的实施例中,所述的 PVC-PET 复合光亮膜还包括位于 PET 光亮膜表面的保护层(图未示)。

[0019] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

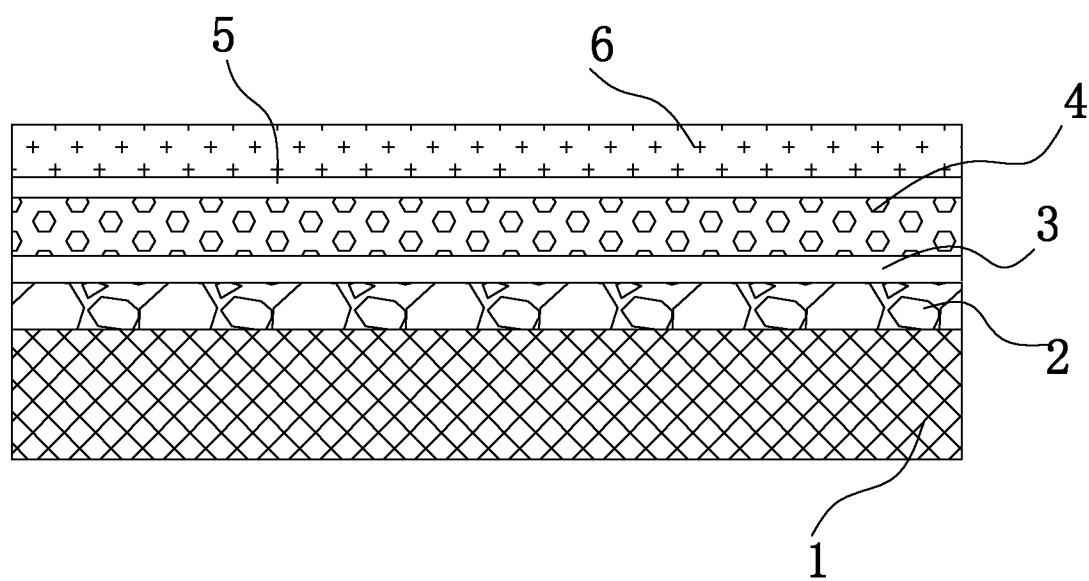


图 1