(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 203795245 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201420197698.6

(22)申请日 2014.04.22

(73)专利权人 上海紫江喷铝环保材料有限公司
地址 201102 上海市闵行区顾戴路 1618 号

(72)发明人 于贤保 汤龙 朱立纲 罗爱兰

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
D21H 19/66(2006.01)
D21H 19/02(2006.01)

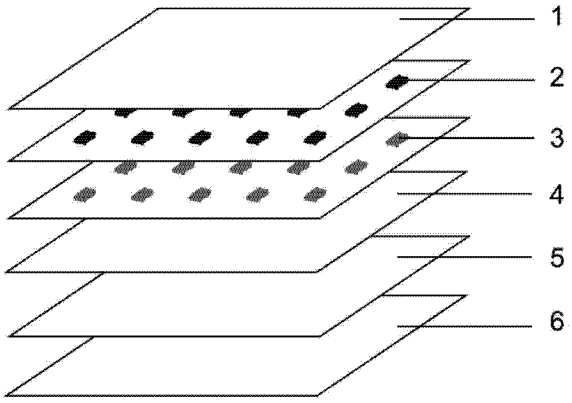
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，包括依次叠压在一起的纸层、珠光涂料层、水性胶黏剂层、保护涂料层、铝层和转移涂料层。所述纸层为白卡纸或铜版纸；所述珠光涂料层能显现出仿真的珠光效果；所述水性胶粘剂层具有快速干燥、快速固化的特性，能保证所述保护涂料层及所述珠光涂料层有很强的结合强度；所述保护涂料层能有效保护所述铝层；所述铝层的厚度为 30 ～ 40 纳米，可以氧化降解；所述转移涂料层内具有全息图案。实用新型的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，不仅具有精度较高的定位全息防伪效果，而且有高仿真的珠光效果，而且还可以根据需要具有不同的防伪图案或定位效果。



CN 203795245 U

1. 一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，包括依次叠压在一起的纸层、珠光涂料层、水性胶黏剂层、保护涂料层、铝层和转移涂料层，其特征在于，

所述纸层为白卡纸或铜版纸；

所述珠光涂料层能显现出仿真的珠光效果；

所述水性胶粘剂层能保证所述保护涂料层及所述珠光涂料层有很强的结合强度；

所述保护涂料层能有效保护所述铝层；

所述铝层的厚度为 30 ～ 40 纳米；

所述转移涂料层内具有全息图案。

2. 根据权利要求 1 所述的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，其特征在于，所述珠光涂料层的材质为丙稀酸树脂。

3. 根据权利要求 1 所述的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，其特征在于，所述保护涂料层的材质为丙稀酸树脂。

一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸。

背景技术

[0002] 随着全息防伪包装材料及印刷技术的进步，越来越多的包装材料是在定位全息包装材料上通过定位印刷技术制得。具有珠光效果的定位全息防伪转移纸不仅有局部的全息效果，又有珠光效果，在印刷过程中定位套印精准，印后效果光泽较好，又具有全息防伪效果，是一种较有市场前景的新型转移纸。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷而提供一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，它不仅具有精度较高的定位全息防伪效果，而且有高仿真的珠光效果，而且还可以根据需要具有不同的防伪图案或定位效果。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，包括依次叠压在一起的纸层、珠光涂料层、水性胶黏剂层、保护涂料层、铝层和转移涂料层，其中，所述纸层为白卡纸或铜版纸；所述珠光涂料层能显现出仿真的珠光效果，挥发性有机化合物残留较少；所述水性胶粘剂层具有快速干燥、快速固化的特性，能保证所述保护涂料层及所述珠光涂料层有很强的结合强度；所述保护涂料层能有效保护所述铝层，在铝层去除过程中既能保证铝层的完整性，又能保证铝层边缘的齐整性；所述铝层的厚度为 30 ～ 40 纳米，可以氧化降解；所述转移涂料层内具有全息图案，该转移涂料层既有良好的全息承载性，又具有优良的印刷适应性，从而保证了印刷油墨的附着力。

[0005] 上述的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，其中，所述珠光涂料层的材质为丙稀酸树脂。

[0006] 上述的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，其中，所述保护涂料层的材质为丙稀酸树脂。

[0007] 本实用新型的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，不仅具有精度较高的定位全息防伪效果，而且有高仿真的珠光效果，而且还可以根据需要具有不同的防伪图案或定位效果。本实用新型的定位全息防伪转移纸还具有较高的印刷套印稳定性，较低的气味及溶剂残留，产品的挥发性有机化合物完全符合国家和行业标准要求。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 请参阅图 1，本实用新型的一种具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，包括依次叠

压在一起的纸层 6、珠光涂料层 5、水性胶黏剂层 4、保护涂料层 3、铝层 2 和转移涂料层 1，其中：

[0011] 纸层 6 为白卡纸或铜版纸，为常规的包装用纸；

[0012] 珠光涂料层 5 的材质为丙稀酸树脂，它能显现出仿真的珠光效果，挥发性有机化合物残留较少；

[0013] 水性胶粘剂层 4 具有快速干燥、快速固化的特性，能保证保护涂料层 3 及珠光涂料层 5 有很强的结合强度；

[0014] 保护涂料层 3 的材质为丙稀酸树脂，它能有效保护铝层 2，在铝层 2 去除过程中既能保证铝层 2 的完整性，又能保证铝层 2 的边缘的齐整性，从而使转移纸有较高的套印稳定性；

[0015] 铝层 2 的厚度为 30 ～ 40 纳米，很容易氧化降解；

[0016] 转移涂料层 1 内具有全息图案，该转移涂料层 1 既有良好的全息承载性，又具有优良的印刷适应性，从而保证了印刷油墨的附着力。

[0017] 保护涂料层 3、水性胶粘剂层 4 及珠光涂料层 5 的材质都是环保材料，有机挥发性化合物的残留都比较低，符合行业的标准要求。

[0018] 本实用新型的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸的制备方法是：需要先生产两种中间体原材料，第一种中间原材料是具有珠光效果的白卡纸或铜版纸，第一种中间原材料是通过在白卡纸或铜版纸上涂布一层珠光涂料 5，制得具有珠光效果的白卡纸或铜版纸；第二种中间原材料是定位全息防伪转移膜，是先在预涂在载体 PET 薄膜的一面上的转移涂料层 1 内模压出全息图案，其次通过真空镀铝的方式将一层金属铝镀覆在全息图案上，制得全息转移膜，接着将全息转移膜通过凹版印刷的方式在铝层 2 上定位印刷一层保护涂料层 3，再在印有保护涂料层 3 的全息转移膜上通过水洗工艺将没有印刷到保护涂料层 3 的铝层 2 除掉，制得定位全息防伪转移膜，然后通过水性胶粘剂层 4 将定位全息防伪转移膜和具有珠光效果的白卡纸或铜版纸进行复合，最后将载体 PET 薄膜剥离后即制得具有珠光效果的定位全息防伪转移纸。

[0019] 本实用新型的具有珠光效果的定位全息防伪转移纸，不仅具有精度较高的定位全息防伪效果，而且有高仿真的珠光效果，而且还可以根据需要具有不同的防伪图案或定位效果。本实用新型的定位全息防伪转移纸还具有较高的印刷套印稳定性，较低的气味及溶剂残留，产品的挥发性有机化合物完全符合国家和行业标准要求。

[0020] 以上实施例仅供说明本实用新型之用，而非对本实用新型的限制，有关技术领域的技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，还可以作出各种变换或变型，因此所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴，应由各权利要求所限定。

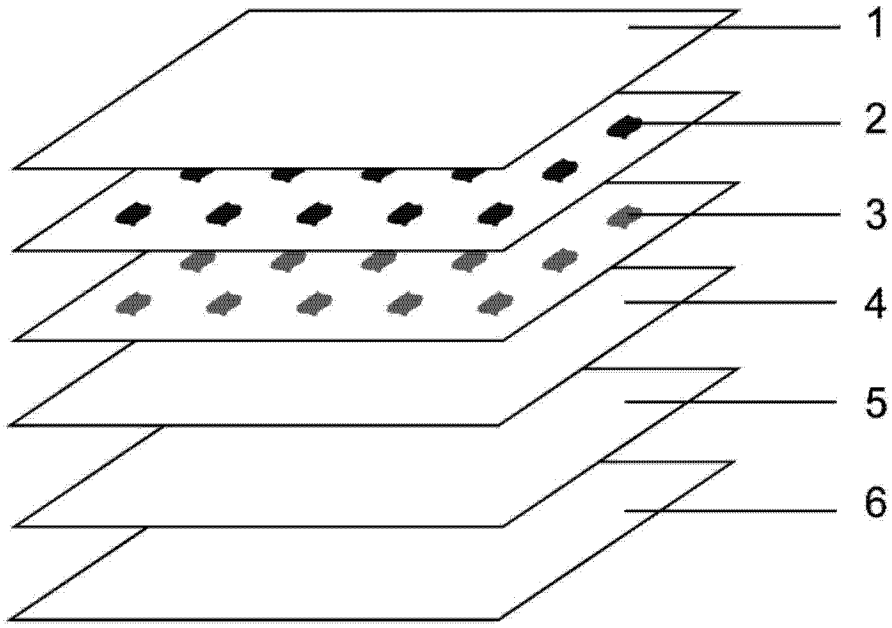


图 1