



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211897603 U

(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 201922242862.6

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 余姚市康乐彩印包装有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市振兴路7号

(72)发明人 李哲 袁方捷 汪雄

(51)Int.Cl.

D21H 27/38(2006.01)

B32B 29/00(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

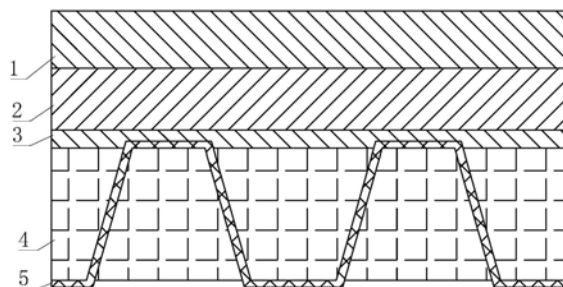
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防伪纸

(57)摘要

本实用新型涉及一种防伪纸,属于纸张领域。其主要技术方案包括从上至下依次设置的铝膜、防伪膜以及基层,所述防伪膜与所述基层之间设有胶水层,所述防伪膜印制有防伪印记。铝膜覆盖在防伪膜上,具有耐磨、耐腐蚀的效果,提高防伪纸的使用寿命;基层与防伪膜通过胶水层连接,方便防伪膜与基层连接;防伪膜上的防伪印记具有防伪效果,人们可通过防伪印记来判断纸张的真伪。



1. 一种防伪纸,其特征在于,包括从上至下依次设置的铝膜(1)、防伪膜(2)以及基层(4),所述防伪膜(2)与所述基层(4)之间设有胶水层(3),所述防伪膜(2)印制有防伪印记(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防伪纸,其特征在于,所述防伪印记(6)包括若干间隔设置的三角形标记(61)。

3. 根据权利要求2所述的一种防伪纸,其特征在于,所述防伪印记(6)还包括设于所述三角形标记(61)之间的直线标记(62)。

4. 根据权利要求3所述的一种防伪纸,其特征在于,相邻两直线标记(62)之间间隔一个三角形标记(61)。

5. 根据权利要求3所述的一种防伪纸,其特征在于,相邻两直线标记(62)之间间隔至少两个三角形标记(61)。

6. 根据权利要求1所述的一种防伪纸,其特征在于,所述防伪印记(6)靠近所述防伪膜(2)边沿设置。

7. 根据权利要求1所述的一种防伪纸,其特征在于,所述防伪膜(2)的外轮廓与基层(4)的外轮廓大小形状一致。

8. 根据权利要求1所述的一种防伪纸,其特征在于,所述基层(4)穿设有防伪安全线(5),所述防伪安全线(5)穿过基层(4)的上表面和下表面。

一种防伪纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸张领域,特别涉及一种防伪纸。

背景技术

[0002] 防伪纸是表面标记、不易仿造、做伪或者改动的特种纸类的统称。目前对于包装盒的防伪一般采用防伪码、防伪包装结构等方式,由于防伪码需要构建防伪数据库和防伪查证体系,所以投入成本较高。

[0003] 授权公告号为CN204608509U的中国实用新型,公开了一种包装盒用防伪复合纸,包括银卡纸,银卡纸作为基层,在该基层的上表面自下而上依序印刷有防伪印刷层、透明底油层、透明面油层。

[0004] 在上述技术方案中,防伪复合纸的表面为哑光油层,哑光油层在防伪复合纸使用过程中易与其他物体发生摩擦,从而使哑光油层从防伪复合纸上脱离,降低了防伪复合纸的使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种防伪纸,提供防伪复合纸的使用寿命。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种防伪纸,包括从上至下依次设置的铝膜、防伪膜以及基层,所述防伪膜与所述基层之间设有胶水层,所述防伪膜印制有防伪印记。

[0008] 通过采用上述技术方案,铝膜覆盖在防伪膜上,具有耐磨、耐腐蚀的效果,提高防伪纸的使用寿命;基层与防伪膜通过胶水层连接,方便防伪膜与基层连接;防伪膜上的防伪印记具有防伪效果,人们可通过防伪印记来判断纸张的真伪。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述防伪印记包括若干间隔设置的三角形标记。

[0010] 通过采用上述技术方案,三角形标记简单且易于辨认,若干三角形标记形成防伪带,方便人们分辨纸张的真伪。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述防伪印记还包括设于所述三角形标记之间的直线标记。

[0012] 通过采用上述技术方案,三角形标记之间设置直线标记,提高防伪标记的特殊形,不易与其他图案混淆;直线标记与三角形标记一同形成防伪带,方便人们分辨纸张的真伪。

[0013] 本实用新型进一步设置为:相邻两直线标记之间间隔一个三角形标记。

[0014] 通过采用上述技术方案,防伪标记形成一个直线标记间隔一个三角形标记的独特的防伪带,不易与其他图案发生混淆,方便人们分辨纸张的真伪。

[0015] 本实用新型进一步设置为:相邻两直线标记之间间隔至少两个三角形标记。

[0016] 通过采用上述技术方案,防伪标记形成一个直线标记间隔两个三角形标记的独特的防伪带,不易与其他图案发生混淆,方便人们分辨纸张的真伪。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述防伪印记靠近所述防伪膜边沿设置。

[0018] 通过采用上述技术方案,防伪纸的中间区域供人员书写或者印刷信息,使防伪印记不干扰防伪纸的正常使用,防止人们将防伪印记与防伪纸上的信息混淆。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述防伪膜的外轮廓与基层的外轮廓大小形状一致。

[0020] 通过采用上述技术方案,防伪膜完全覆盖基层,使防伪纸的各个部分的材质均一致,提高防伪纸的整体品质。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述基层穿设有防伪安全线,所述防伪安全线穿过基层的上表面和下表面。

[0022] 通过采用上述技术方案,防伪安全线在基层的上表面以及下表面都能看到,增加防伪纸的防伪能力;同时防伪安全线较为醒目,提高人们对防伪纸的辨识能力。

[0023] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0024] 1. 本实用新型,铝膜覆盖在防伪膜上,具有耐磨、耐腐蚀的效果,提高防伪纸的使用寿命;基层与防伪膜通过胶水层连接,方便防伪膜与基层连接;防伪膜上的防伪印记具有防伪效果,人们可通过防伪印记来判断纸张的真伪;

[0025] 2. 本实用新型,防伪印记包括三角形标记和直线标记,三角形标记和直线标记形成防伪带;

[0026] 3. 本实用新型,防伪安全线提高防伪纸的防伪能力。

附图说明

[0027] 图1为实施例一中防伪纸的剖视图;

[0028] 图2为实施例一中防伪纸的俯视图;

[0029] 图3为实施例二中防伪纸的俯视图;

[0030] 图4为实施例三中防伪纸的俯视图。

[0031] 图中,1、铝膜;2、防伪膜;3、胶水层;4、基层;5、安全线;6、防伪印记;61、三角形标记;62、直线标记。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 实施例一:

[0034] 参见图1与图2,一种防伪纸,包括从上至下依次设置的铝膜1、防伪膜2、胶水层3以及基层4,防伪纸的厚度在0.3mm-0.5mm之间。

[0035] 基层4由天然木浆制作的纸张,基层4的厚度为0.1mm-0.3mm之间。

[0036] 基层4穿设有防伪安全线5,防伪安全线5的宽度为1mm,防伪安全线5的一端反复地自基层4的上表面穿设到下表面并再次穿设到上表面,形成由若干几字形连接而成的防伪安全线5的轨迹。

[0037] 防伪膜2的外轮廓与基层4的外轮廓大小形状一致,防伪膜2通过胶水层3与基层4连接。防伪膜2印制有防伪印记6,防伪印记6为黑色实心图案,防伪印记6靠近防伪膜2的其中一边沿设置。

[0038] 防伪印记6包括若干三角形标记61以及设于三角形标记61之间的直线标记62,三角形标记61以及直线标记62形成一条防伪带,防伪带与防伪安全线5在基层4表面的路径相

平行。

[0039] 三角形标记61为等边三角形,三角形标记61的边长为1mm,三角形标记61的其中一个角与防伪膜2的边缘接触,若干三角形标记61在防伪膜2上的形状相同,相邻两三角形标记61间隔1cm设置。

[0040] 直线标记62设于两相邻三角形标记61之间,相邻两直线标记62之间间隔1cm设置,直线标记62为宽为0.2mm、长为1mm的线段,直线标记62与三角形标记61接触的防伪膜2边缘的距离为0.5mm。

[0041] 铝膜1是电镀在防伪膜2上的铝形成的厚度为0.05mm-0.1mm的层状结构,铝膜1覆盖在防伪膜2上,具有耐磨、耐腐蚀的作用,

[0042] 本实施例的工作原理为:防伪纸制作时,先将防伪安全线5穿设在基层4上,再将基层4涂布胶水层3,然后将带有防伪标记的防伪膜2覆盖在基层4上,防伪膜2与基层4通过胶水层3固定连接,最后在防伪膜2上表面电镀铝并形成铝膜1。

[0043] 实施例二:

[0044] 与实施例一的区别仅在于相邻两直线标记62之间的距离不同。

[0045] 参见图3,直线标记62设于三角形标记61之间,相邻两直线标记62间隔两个三角形标记61,相邻两直线标记62之间间隔2cm设置。

[0046] 实施例三:

[0047] 与实施例一的区别仅在于相邻两直线标记62之间的距离不同。

[0048] 参见图4,直线标记62设于三角标记之间,相邻两直线标记62间隔三个三角形标记61,相邻两直线标记62之间间隔3cm设置。

[0049] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

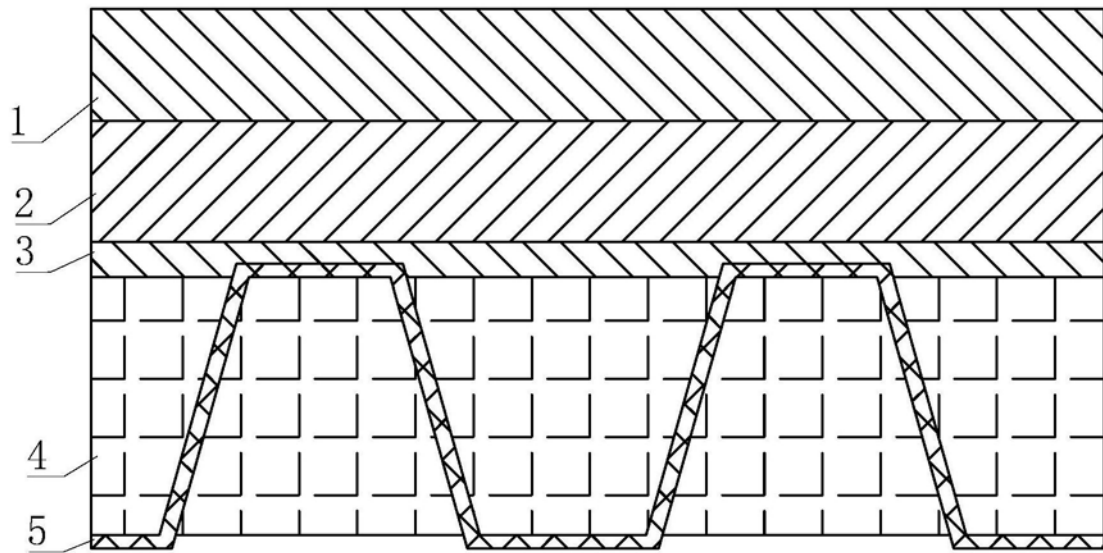


图1

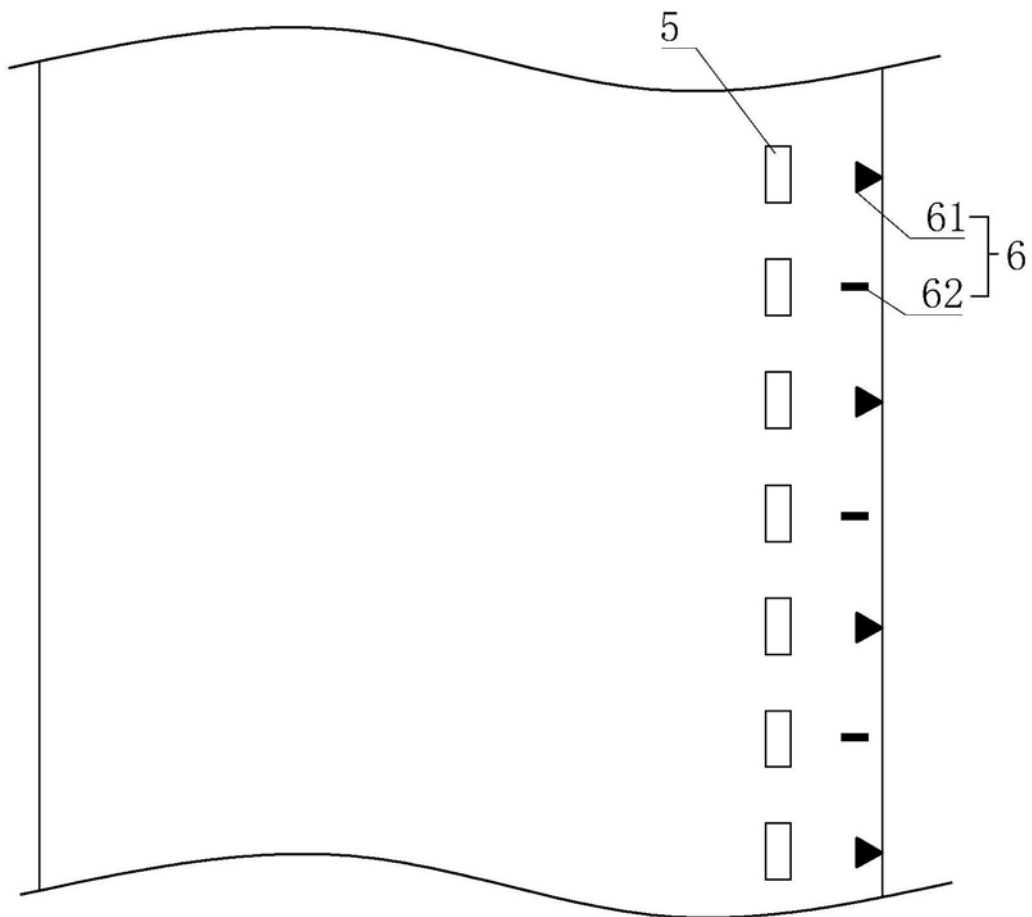


图2

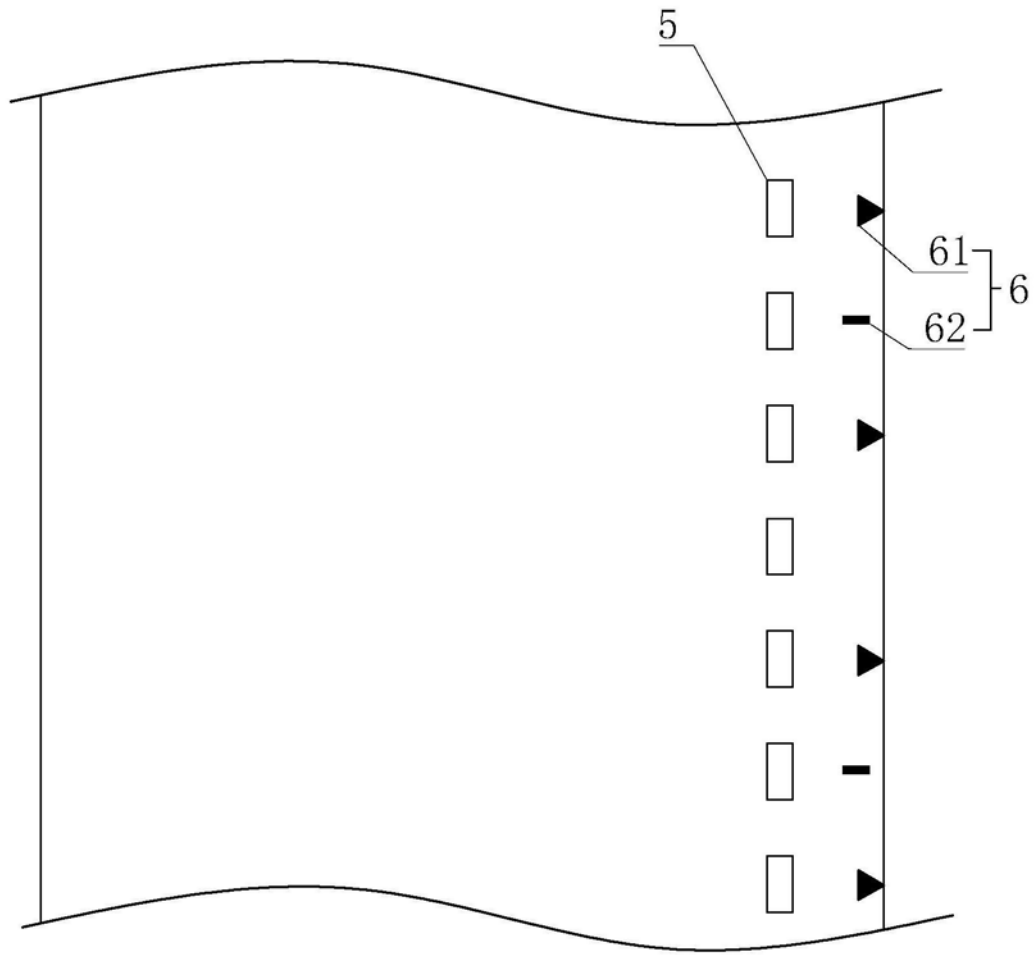


图3

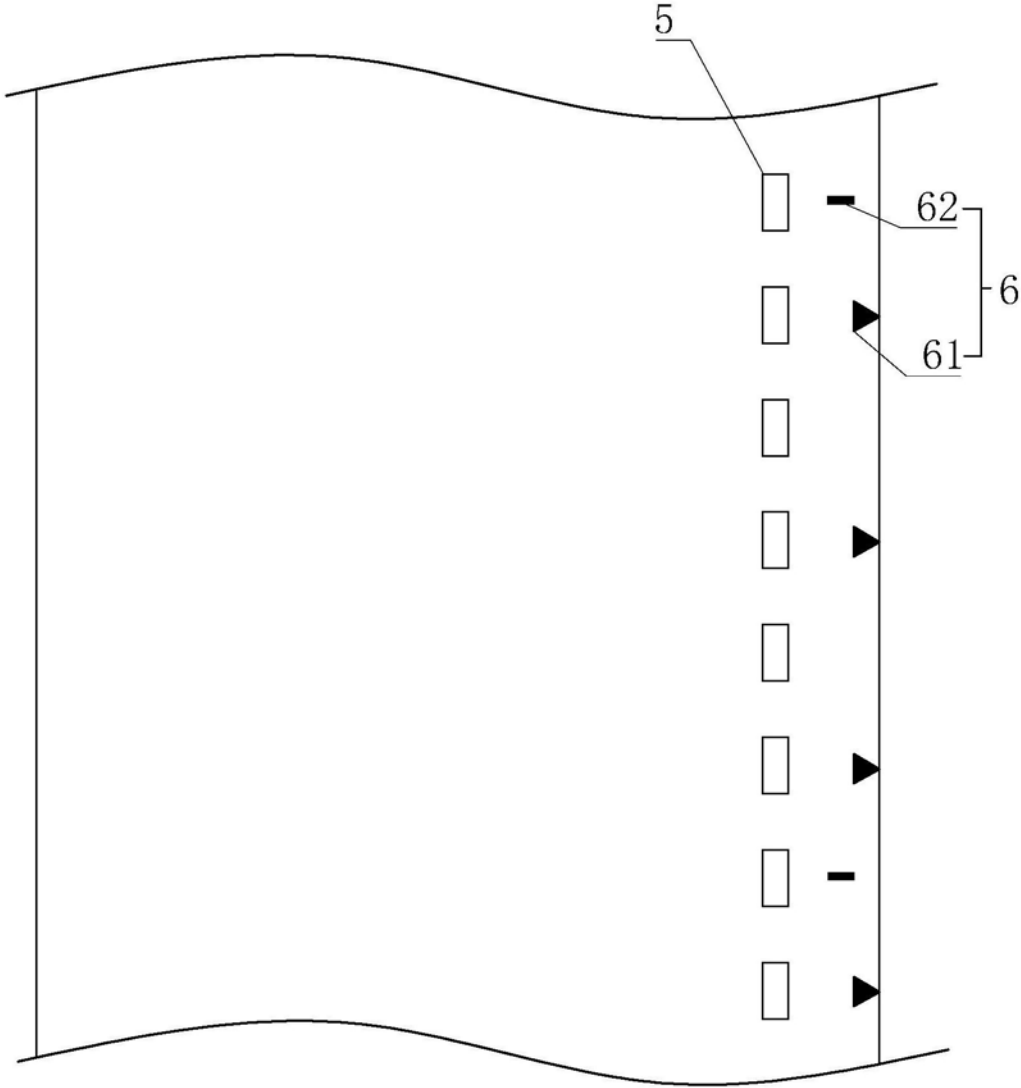


图4