



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105336268 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201510924876. X

(22) 申请日 2015. 12. 10

(71) 申请人 山东泰宝包装制品有限公司

地址 256407 山东省淄博市桓台县少海路北首

(72) 发明人 赵振虎 刘强 李学迪 宋俊红
张磊 孙姗姗

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 李鹏

(51) Int. Cl.

G09F 3/02(2006. 01)

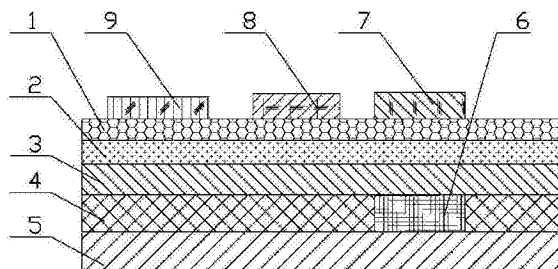
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

带二维码的防伪胶带

(57) 摘要

本发明属于胶带领域,具体涉及一种带二维码的防伪胶带,其特征在于其断面结构由上向下依次为防粘层、基膜层、离型层和胶粘层,所述胶粘层和离型层之间设有温变二维码层,所述温变二维码层的上方防粘层上定位印刷有遮挡层。与现有技术相比,本发明具有制作工艺复杂、防伪技术难度高、仿制难度大、防二次转移、防破坏的优点。



1. 一种带二维码的防伪胶带,其特征不在于其断面结构由上向下依次为防粘层、基膜层、离型层和胶粘层,所述胶粘层和离型层之间设有温变二维码层,所述温变二维码层的上方防粘层上定位印刷有遮挡层。

2. 根据权利要求 1 所述的带二维码的防伪胶带,其特征不在于防粘层上粘贴有易碎贴和 / 或激光防伪标签。

3. 根据权利要求 1 所述的带二维码的防伪胶带,其特征不在于胶粘层和离型层之间还设有全息防伪信息层,全息防伪信息层上设有镂空区,温变二维码层位于镂空区内。

带二维码的防伪胶带

技术领域

[0001] 本发明属于胶带领域,具体涉及一种带二维码的防伪胶带。

背景技术

[0002] 目前,胶带产品普遍应用于包装箱的封口处理上,因为其快速方便、费用低廉以及包装的牢固度等方面颇令人满意。上述胶带也存在着一个非常严重的缺陷,那就是防转移破坏能力差,利用热吹风等处理后很容易将胶带从包装上取下,并且不留痕迹,不能确保箱内产品的安全性、原封性。为了解决上述缺陷,目前本领域技术人员发明了有防转移破坏功能的胶带,当胶带从包装箱上撕离或采用热吹风等方式时,胶带中的文字标识和胶着面不会脱离箱体。上述产品虽然解决了防转移破坏能力差的缺陷,但是仍然无法解决胶带防伪性能差的缺陷,这是由于目前胶带防伪大多采用粘贴易碎贴、激光防伪标签的方式来实现防伪,易碎贴、激光防伪标签等就粘贴在胶带表面,属于明码,不法分子很容易对易碎贴、激光防伪标签进行复制、转印。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有技术胶带的防伪技术易被复制、转印,防伪性能差的缺陷,提供一种带二维码的防伪胶带,其将二维码防伪技术和温变油墨防伪技术融合到防伪胶带中,增强了防伪胶带的防伪性能。

[0004] 本发明是通过如下技术方案来实现的:

[0005] 即一种带二维码的防伪胶带,其特征在于其断面结构由上向下依次为防粘层、基膜层、离型层和胶粘层,所述胶粘层和离型层之间设有温变二维码层,所述温变二维码层的上方防粘层上定位印刷有遮挡层。

[0006] 本发明所述的温变二维码层属于暗码,被防粘层上的遮挡层遮挡,不解开胶带是无法看到的,一旦不法分子采用热吹风揭开胶带,在未看到温变二维码层之前,温变二维码就会受热变色,并且这个变色过程是不可逆的,不法分子采用热吹风揭开胶带,会改变温变二维码的原有颜色,当消费者利用手机识别二维码时,在 APP 中会有二维码原先颜色的介绍,消费者很容易可以分辨出胶带是否被热吹揭开过。

[0007] 本发明的温变二维码层采用现有技术成熟的温变油墨印刷。

[0008] 为了增强本发明的防伪性能,防粘层上粘贴有易碎贴和 / 或激光防伪标签。

[0009] 为了增强本发明的防伪性能,胶粘层和离型层之间还设有全息防伪信息层,全息防伪信息层上设有镂空区,温变二维码层位于镂空区内。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有制作工艺复杂、防伪技术难度高、仿制难度大、防二次转移、防破坏的优点。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的层结构示意图。

[0012] 如图中所示:1. 防粘层;2. 基膜层;3. 离型层;4. 全息防伪信息层;5. 胶粘层;6. 温变二维码层;7. 遮挡层;8. 易碎贴;9. 激光防伪标签。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示:本发明由上向下依次为防粘层 1、基膜层 2、离型层 3 和胶粘层 5,防粘层 1 上表面设有遮挡层 7、易碎贴 8、激光防伪标签 9,离型层和胶粘层 5 之间设有全息防伪信息层 4 和温变二维码层 6,全息防伪信息层 4 上设有镂空区,温变二维码层 6 位于镂空区内,遮挡层 7 刚好位于温变二维码层 6 上的上方,将温变二维码层 6 遮住。

[0014] 本发明正常使用时,温变二维码层 6 是看不到的,当消费者揭开胶带,在离型层 3 的作用下,胶粘层 5 以及其上表面的全息防伪信息层 4 和温变二维码层 6 都会留在包装上,此时消费者才能看到温变二维码层 6,通过手机 APP 读取温变二维码的信息,手机 APP 中会包含温变二维码的初始颜色的介绍(并不仅仅是颜色介绍,还有其他预设信息)。

[0015] 本发明结合易碎贴 8、激光防伪标签 9、温变二维码层 6、全息防伪信息层 4 和离型层 3,使得胶带具备了多重防伪性能和防转移破坏功能。

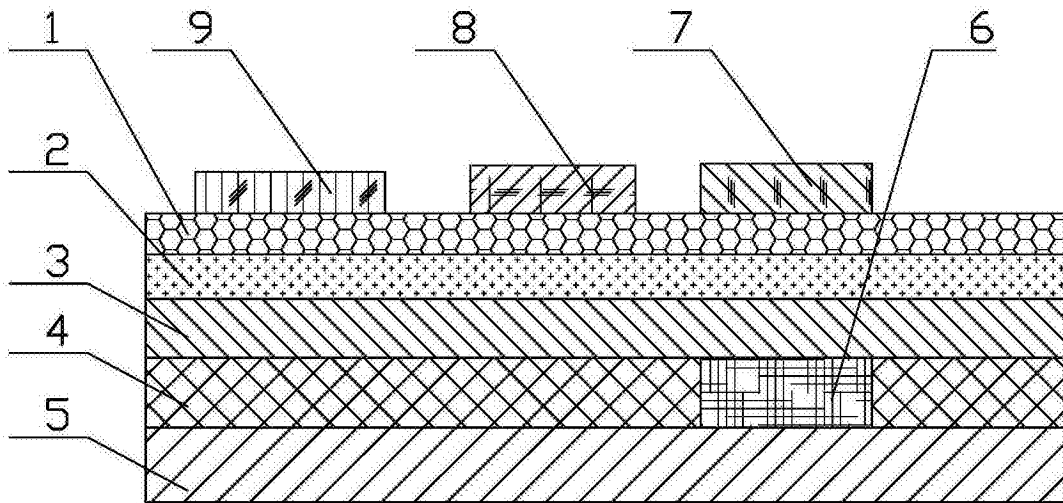


图 1