



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206516256 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720180550.5

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 山东泰宝防伪技术产品有限公司

地址 256407 山东省淄博市桓台县少海路北首

(72)发明人 田少良 张晓丽 王庆刚 夏伟涛  
巩守峰 田孝友

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 巩同海

(51)Int.Cl.

G09F 3/02(2006.01)

G09F 3/03(2006.01)

G06K 19/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

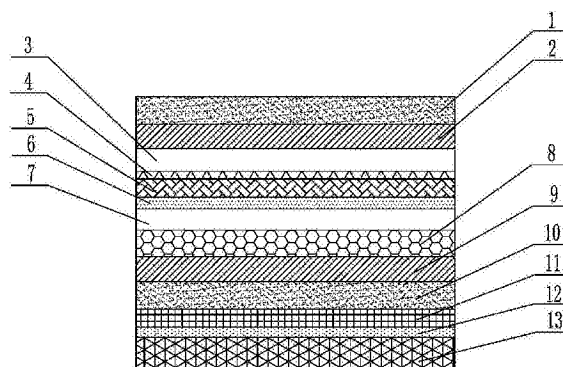
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

局部定位揭开信息防伪标

(57)摘要

本实用新型涉及一种局部定位揭开信息防伪标,属于防伪包装标贴标识领域,包括从上到下依次设置的二维码层I、水性树脂层I、信息层、基材层、局部定位离型层、水性树脂层II、二维码层II、白墨层、胶黏层和硅油纸层,二维码层II与局部定位离型层相对应,对应二维码层II和局部定位离型层在标贴上设置模切线。本实用新型防伪力度高,不易被模仿,通过扫描二维码层I和二维码层II能够实现产品的溯源、防伪、积分和兑奖等功能,且二维码层撕开后就被破坏,能够有效防止二次使用,科学合理,简单易行,具有较强的实用性。



1. 一种局部定位揭开信息防伪标,其特征在于:包括从上到下依次设置的二维码层I (1)、水性树脂层I (2)、信息层、基材层、局部定位离型层(8)、水性树脂层II (9)、二维码层II (10)、白墨层(11)、胶黏层(12)和硅油纸层(13),二维码层II (10)与局部定位离型层(8)相对应,对应二维码层II (10)和局部定位离型层(8)在标贴上设置模切线(17)。

2. 根据权利要求1所述的局部定位揭开信息防伪标,其特征在于:所述的信息层为模压信息层(4),基材层从上到下依次包括PET层I (3)、镀铝层(5)、复合胶层(6)和PET层II (7),所述的模压信息层(4)设置在PET层I (3)和镀铝层(5)之间。

3. 根据权利要求1所述的局部定位揭开信息防伪标,其特征在于:所述的信息层为油墨印刷图案层(14),基材层从上到下依次包括铜版纸层(15)和淋亮膜PE层(16),所述的油墨印刷图案层(14)设置在铜版纸层(15)上方。

4. 根据权利要求1所述的局部定位揭开信息防伪标,其特征在于:所述的二维码层I (1)采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码。

5. 根据权利要求1所述的局部定位揭开信息防伪标,其特征在于:所述的二维码层II (10)采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码。

6. 根据权利要求2所述的局部定位揭开信息防伪标,其特征在于:所述的PET层I (3)和PET层II (7)为12 $\mu\text{m}$ -30 $\mu\text{m}$ 的透明膜。

## 局部定位揭开信息防伪标

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种局部定位揭开信息防伪标,属于防伪包装标贴标识领域。

### 背景技术

[0002] 电子商务的快速发展为企业和消费者带来便利的同时,也随之出现了一个重要问题——假冒,很多不法分子为了一己之利,不顾企业和消费者利益大量仿制假冒伪劣产品。很多商家为了避免市场上假冒伪劣产品的流通,维护企业和消费者利益,在遇到假冒伪劣产品之后,也开始寻求解决方案。目前,防伪标由于具有较好的防伪功能,能够给消费者一个安全保证,不但可以印刷企业的很多信息,提升产品形象和销量,辅助企业很好的管理该商品,还能够有效打击不法分子假冒伪劣产品,已经成为一种流行趋势。

[0003] 但是,现有的防伪标还存在较多的问题,一是不具有防转移功能,并且揭开后底层的二维码被中间商或非消费此产品的客户扫描兑奖、积分后可以再次利用胶水粘到标签的原来位置,不能真正实现谁消费谁积分、兑奖,谁受益的目的;二是防伪码均是统一的防伪码,不但无法进行溯源,容易被不法商贩和个别经销商进行破坏和窜货,还容易被仿制,进行产品的制假,防伪力度较低。因此,制作一种能够具有溯源、防伪和兑奖功能的标贴,增加产品各个环节的透明度,不但能够给企业展示产品的窗口,还能够助力企业打造安全的高端品牌。

### 实用新型内容

[0004] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的问题是:提供一种防伪力度高,不易被模仿,通过扫描二维码层I和二维码层II能够实现产品的溯源、防伪、积分和兑奖等功能,且二维码层撕开后就被破坏,能够有效防止二次使用,科学合理,简单易行的局部定位揭开信息防伪标。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 所述的局部定位揭开信息防伪标,包括从上到下依次设置的二维码层I、水性树脂层I、信息层、基材层、局部定位离型层、水性树脂层II、二维码层II、白墨层、胶黏层和硅油纸层,二维码层II与局部定位离型层相对应,对应二维码层II和局部定位离型层在标贴上设置模切线。

[0007] 进一步的优选,信息层为模压信息层,基材层从上到下依次包括PET层I、镀铝层、复合胶层和PET层II,所述的模压信息层设置在PET层I和镀铝层之间。

[0008] 进一步的优选,信息层为油墨印刷图案层,基材层从上到下依次包括铜版纸层和淋亮膜PE层,所述的油墨印刷图案层设置在铜版纸层上方。

[0009] 进一步的优选,二维码层I采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码。

[0010] 进一步的优选,二维码层II采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码。

[0011] 进一步的优选,PET层I和PET层II为12 $\mu$ m-30 $\mu$ m的透明膜。

[0012] 本实用新型所具有的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型所述的二维码层I和二维码层II是通过系统随机自动生成且进行相关联的，每一件商品都有唯一识别的信息码，无法进行仿制和模仿，提高了防伪力度，且在系统生成二维码的同时，可以与区域进行关联，能够有效防止窜货的发生，方便产品实现溯源。

[0014] 2、本实用新型所述的二维码层I和二维码层II包含产品的信息量，消费者使用手机扫描产品包装上的二维码，或者登陆产品溯源平台输入产品编码即可快速查看生产者信息、生产地点、产品品名、产品基本介绍和产品认证信息等丰富详尽的产品档案，能够方便消费者了解相关产品信息。

[0015] 3、本实用新型可以帮助企业实现产品销售的全程监督，可以追根溯源，在不增加生产成本的情况下，一定程度上保障了产品的安全。

[0016] 4、本实用新型结构简单，设计合理，可以通过二维码层实现防伪、溯源、积分和兑奖等功能，且二维码层被撕开后就会将标贴破坏，能够有效防止标贴的二次使用，防伪力度高。

#### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的实施例1结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的实施例2结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的实施例1标贴未揭开结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的实施例1标贴揭开后结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型的实施例2标贴未揭开结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型的实施例2标贴揭开后结构示意图；

[0023] 其中，1、二维码层I；2、水性树脂层I；3、PET层I；4、模压信息层；5、镀铝层；6、复合胶层；7、PET层II；8、局部定位离型层；9、水性树脂层II；10、二维码层II；11、白墨层；12、胶黏层；13、硅油纸层；14、油墨印刷图案层；15、铜版纸层；16、淋亮膜PE层；17、模切线。

#### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0025] 实施例1：

[0026] 如图1、图3-4所示，本实用新型所述的局部定位揭开信息防伪标，包括从上到下依次设置的二维码层I1、水性树脂层I2、PET层I3、模压信息层4、镀铝层5、复合胶层6和PET层II 7、局部定位离型层8、水性树脂层II 9、二维码层II 10、白墨层11、胶黏层12和硅油纸层13，二维码层II 10与局部定位离型层8相对应，对应二维码层II 10和局部定位离型层8在标贴上设置模切线17。

[0027] 所述的二维码层I1采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码，二维码层II 10采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码，PET层I3和PET层II 7为12 $\mu$ m-30 $\mu$ m的透明膜。

[0028] 所述的局部定位揭开信息防伪标的制备方法，包括以下步骤：

[0029] (1) 选定基材，确定PET层I3；

[0030] (2) 将预先设计的文字、图案信息以及图文的形式设计制版,在设计制版过程中根据设计图案将防伪手段嵌入到里面,设计完成后制作全息模压版;所述的全息模压版可以通过激光拍照、全息拼版和电镀等方式制得。

[0031] (3) 在PET层I3上涂布模压信息,模压信息涂布完成后,通过制作的全息模压版进行模压全息图案;其中,模压机速30-60米/分,模压温度:140-180℃。

[0032] (4) 模压完成后进行真空镀铝,镀铝时蒸镀室中的真空度达到 $4 \times 10^{-4}$ mba以上,加热蒸发使高纯度的铝丝在1300-1400℃的温度下融化并蒸发成气态铝,冷却后即形成一层连续而光亮并带有全息图案的镀铝层5;

[0033] (5) 镀铝完成后在下方涂布复合胶层6,通过复合胶层6与PET层II7进行复合;

[0034] (6) 复合完成后,利用印刷机在PET层II7下方涂布局部定位离型层8,同时,利用企业物流管理平台进行数据生成,将所生成的二维码层I1和二维码层II10进行一一对应相互关联,并将完成一一对应关联后的二维码层I1和二维码层II10进行数据排版、打印生成pdf格式发送到印刷服务器上,以方便印刷机调用;所述二维码层I1和二维码层II10完成一一对应关联后,任意获得二维码层I1或二维码层II10中的一个,便可获取另一个二维码所包含的产品相关信息。

[0035] (7) 利用印刷机在PET层I3上均匀涂布一层水性树脂,得到水性树脂层I2;

[0036] (8) 通过印刷机在水性树脂层I2上印刷二维码层I1;

[0037] (9) 利用数码印刷机在局部定位离型层8下方涂布水性树脂层II9,并对应局部定位离型层8的位置在水性树脂层II9下方印刷二维码层II10;

[0038] (10) 利用凹凸机在二维码层II10下方涂布白墨层11;

[0039] (11) 涂布白墨后利用干式复合机涂布胶黏层12,同时把硅油纸层13利用胶黏层12覆到白墨层11上面;

[0040] (12) 复合涂布完成硅油纸层13后,进行模切,同时对应局部定位离型层8和二维码层II10把易撕的点线模切到标贴上面,获得标贴上的模切线17,所述模切线17根据局部定位离型层8的形状进行模切。

[0041] 实施例2:

[0042] 如图2、图5-6所示,本实用新型所述的局部定位揭开信息防伪标,包括从上到下依次设置的二维码层I1、水性树脂层I2、油墨印刷图案层14、铜版纸层15、淋亮膜PE层16、局部定位离型层8、水性树脂层II9、二维码层II10、白墨层11、胶黏层12和硅油纸层13,二维码层II10与局部定位离型层8相对应,对应二维码层II10和局部定位离型层8在标贴上设置模切线17。

[0043] 所述的二维码层I1采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码,二维码层II10采用黑色二维码或彩色二维码或多色块组合的二维码。

[0044] 所述的局部定位揭开信息防伪标的制备方法,包括以下步骤:

[0045] (1) 选定基材,确定铜版纸层15,同时在铜版纸层15下方复合淋亮膜PE层16;

[0046] (2) 将预先设计的文字、图案信息以及图文的形式设计制版,在设计制版过程中根据设计图案将防伪手段嵌入到里面;

[0047] (3) 利用印刷机将设计的文字、图案信息以及图文印刷在铜版纸层15上,形成油墨印刷图案层14;

[0048] (4) 利用企业物流管理平台进行数据生成,将所生成的二维码层I1和二维码层II10进行一一对应相互关联,并将完成一一对应关联后的二维码层I1和二维码层II10进行数据排版、打印生成pdf格式发送到印刷服务器上,以方便印刷机调用;所述二维码层I1和二维码层II10完成一一对应关联后,任意获得二维码层I1或二维码层II10中的一个,便可获取另一个二维码所包含的产品相关信息。

[0049] (7) 利用印刷机在油墨印刷图案层14上均匀涂布一层水性树脂,得到水性树脂层I2;

[0050] (8) 通过印刷机在水性树脂层I2上印刷二维码层I1;

[0051] (9) 利用印刷机在在淋亮膜PE层16下方涂布局部定位离型层8,并在淋亮膜PE层16和局部定位离型层8的下方利用数码印刷机涂布水性树脂层II9,对应局部定位离型层8的位置在水性树脂层II9下方印刷二维码层II10;

[0052] (10) 利用凹凸机在二维码层II10下方涂布白墨层11;

[0053] (11) 涂布白墨后利用干式复合机涂布胶黏层12,同时把硅油纸层13利用胶黏层12覆到白墨层11上面;

[0054] (12) 复合涂布完成硅油纸层13后,进行模切,同时对应局部定位离型层8和二维码层II10把易撕的点线模切到标贴上面,获得标贴上的模切线17,所述模切线17根据局部定位离型层8的形状进行模切。

[0055] 本实用新型结构简单,设计合理,可以实现防伪、溯源、积分和兑奖等功能,且二维码层被撕开后就会将标贴破坏,无法进行仿制和模仿,能够有效防止标贴的二次使用,防伪力度高,能够较好的保障产品的安全。

[0056] 本实用新型并不限于上述具体实施方式,本领域普通技术人员在本实用新型的实质范围内做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

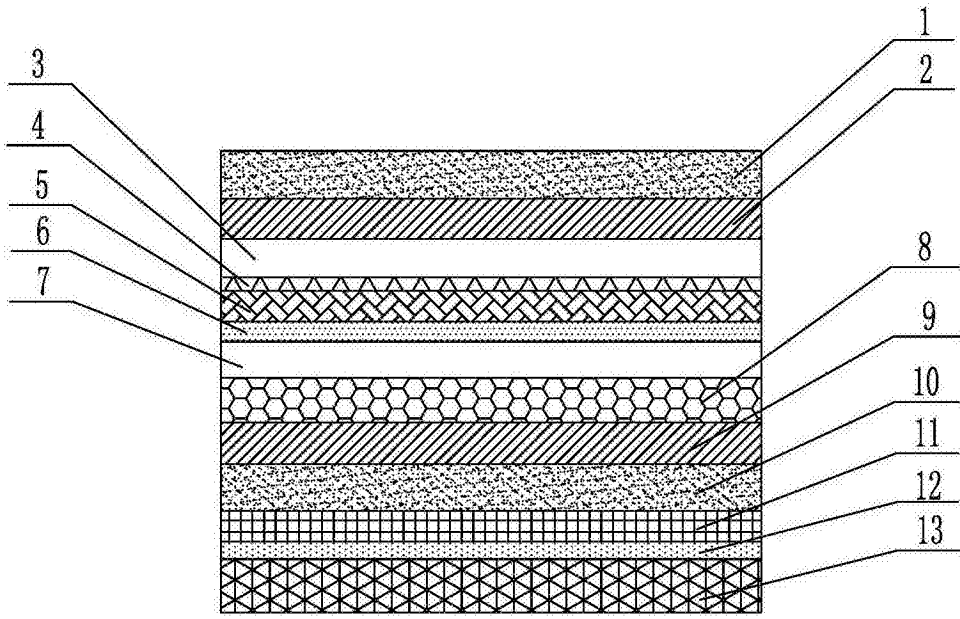


图1

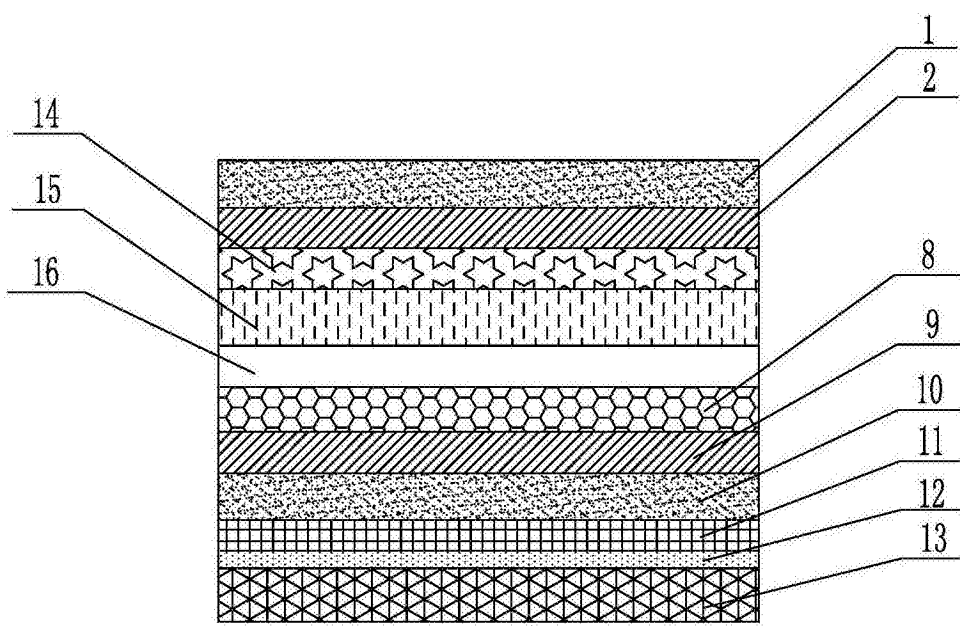


图2

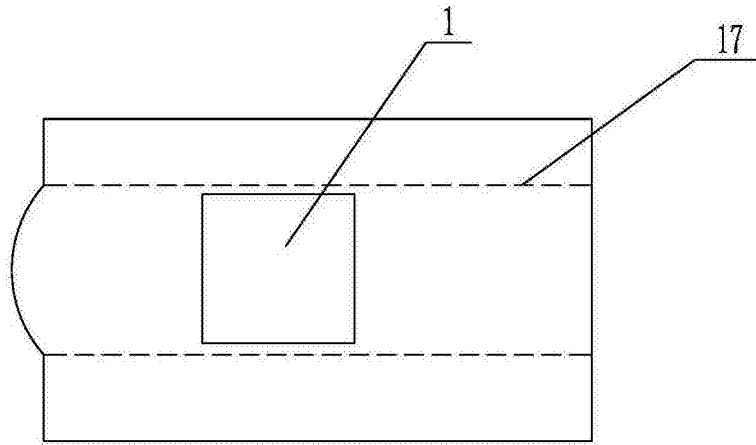


图3

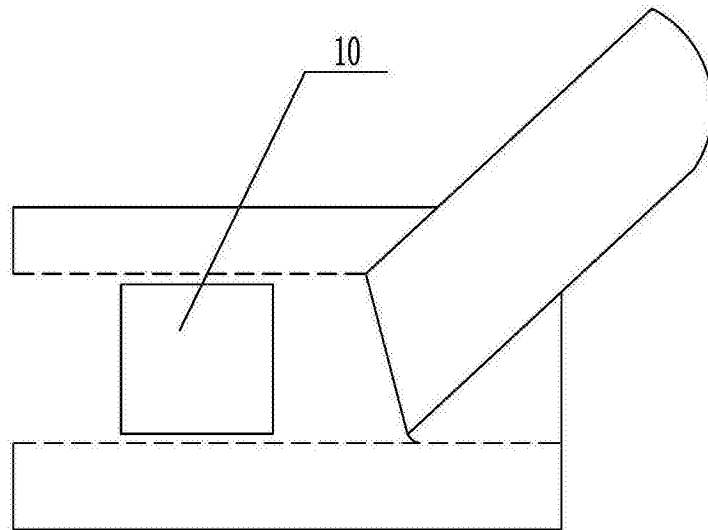


图4

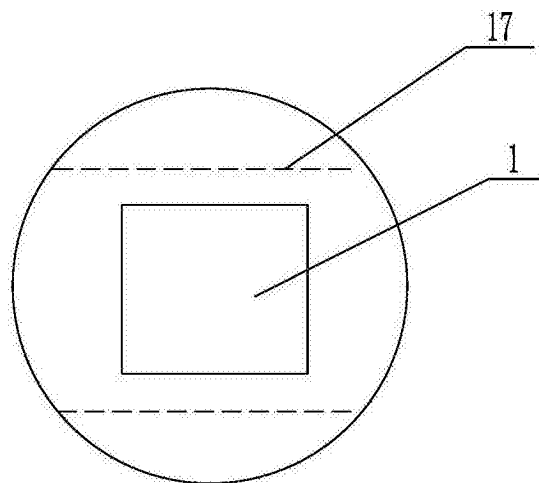


图5



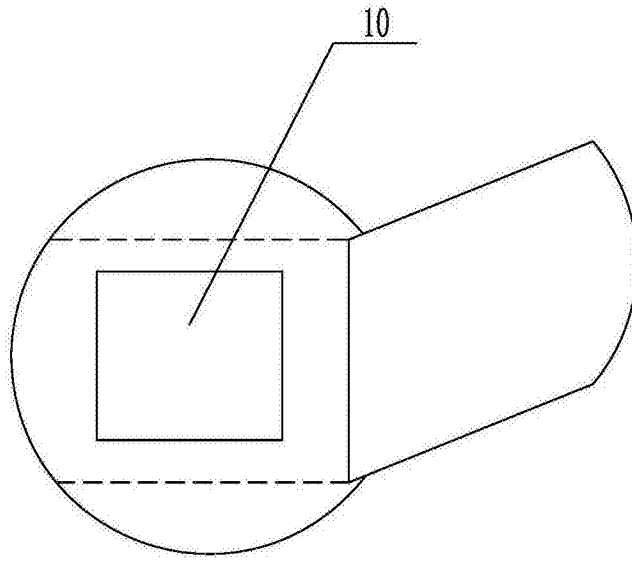


图6