



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105654309 A

(43) 申请公布日 2016.06.08

(21) 申请号 201510966702.X

(22) 申请日 2015.12.22

(71) 申请人 李化宾

地址 262114 山东省潍坊市安丘市郟山镇云
家庄子村 126 号

(72) 发明人 李化宾

(51) Int. Cl.

G06Q 30/00(2012.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法

(57) 摘要

本发明涉及一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,利用二维码、无规则序列号、特种纸张,做到每一枚标签在印刷完成后具有随机的防伪纸张纹理特征,同时关联唯一的二维码图像和唯一的验证码序列号,达到具备唯一性的目的,通过将标签图案存入数据库存档,在产品真伪验证时通过互联网调取该标签图案进行对比,以达到产品防伪效果。

1. 一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 为每一枚标签赋予一个独立的二维码,该二维码在成品标签上具有唯一性,与其他标签绝不重复;

2) 为每一枚标签赋予一组序列号,包括但不限于纯数字组合、纯字母组合、字母与数字混排组合,该序列号在成品标签上具有唯一性,与其他标签绝不重复;

3) 利用具备防伪特征的特种纸张印制标签,将相对应的二维码图案和序列号一一匹配对应印制在上边,做到每枚标签具有随机的底纹、唯一的二维码、唯一的序列号,与其他标签绝不重复;

4) 使用时将每枚标签成品进行拍照或扫描,然后以图片形式存入产品数据库;

5) 对数据库内标签信息激活,用户通过扫码软件扫描本二维码即可查看本标签印制后存入产品数据库的成品图案,通过产品包装上的标签图案与调取数据库中本标签存档图案进行比对,比对主要内容为特种防伪纸张的防伪特性、二维码图案、序列号,来区分本商品是否为正品。

2. 根据权利要求1所述的利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,其特征在于,所述特种纸张为但不限于红蓝纤维丝纸、荧光纤维丝纸、彩点加密纸。

3. 根据权利要求2所述的利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,其特征在于,所述特种纸张上自带具备防伪标识具有随机性的有色纤维丝或荧光纤维丝或彩点,所述纤维丝位置不同、彩点排列不同。

一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法

技术领域

[0001] 本发明属于产品标签防伪领域,具体涉及一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法。

背景技术

[0002] 当前,生产企业为使消费者能够准确判断产品真伪,保护其产品不被仿造,通常采取在包装上使用防伪标签的技术手段。但在实际生产销售过程中,会出现造假者盗用、复制企业防伪标签,用于假冒伪劣商品上,使得生产企业在遭受品牌形象受损的同时,也在严重损害消费者利益。即现有的防伪标签技术依然存在安全性低、易仿制的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决目前市场上防伪标签可被轻易复制的缺陷,而提供一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,做到每一枚标签具备独立、特有的外观图案,达到产品防伪效果。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,包括以下步骤:

[0005] 1)为每一枚标签赋予一个独立的二维码,该二维码在成品标签上具有唯一性,与其他标签绝不重复;

[0006] 2)为每一枚标签赋予一组序列号,包括但不限于纯数字组合、纯字母组合、字母与数字混排组合,该序列号在成品标签上具有唯一性,与其他标签绝不重复;

[0007] 3)利用具备防伪特征的特种纸张印制标签,将相对应的二维码图案和序列号一一匹配对应印制在上边,做到每枚标签具有随机的底纹、唯一的二维码、唯一的序列号,与其他标签绝不重复;

[0008] 4)使用时将每枚标签成品进行拍照或扫描,然后以图片形式存入产品数据库;

[0009] 5)用户通过扫码软件扫描本二维码即可查看本标签印制后存入产品数据库的成品图案,通过产品包装上的标签图案与调取数据库中本标签存档图案进行比对,比对主要内容为特种防伪纸张的防伪特性、二维码图案、序列号,来区分本商品是否为正品。

[0010] 具体地,所述特种纸张为但不限于红蓝纤维丝纸、荧光纤维丝纸、彩点加密纸。

[0011] 具体地,所述特种纸张上自带具备防伪标识具有随机性的有色纤维丝或荧光纤维丝或彩点,所述纤维丝位置不同、彩点排列不同。

[0012] 本发明具有以下有益效果:本发明的防伪方法在现行的二维码一物一码防伪基础上,加入了特种防伪纸张和独立产品序列号,做到每一枚标签在印刷完成后具有随机的防伪纸张纹理特征,同时关联唯一的二维码图像和唯一的验证码序列号,达到具备唯一性的目的,通过将标签图案存入数据库存档,在产品真伪验证时通过互联网调取该标签图案进行比对,以达到产品防伪效果。大大加强了产品标签的防伪级别,避免造假者盗用、复制产品防伪标签,为企业保护自身知识产权提供更加有力的保障。

具体实施方式

[0013] 以下是本发明的具体实施例,对本发明的技术方案做进一步描述,但是本发明的保护范围并不限于这些实施例。凡是不背离本发明构思的改变或等同替代均包括在本发明的保护范围之内。

[0014] 一种利用二维码、序列号和特种纸张相结合的防伪方法,包括以下步骤:

[0015] 1)为每一枚标签赋予一个独立的二维码,该二维码在成品标签上具有唯一性,与其他标签绝不重复,确保所有的二维码图案在数据库内具有唯一性;

[0016] 2)为每一枚标签赋予一组序列号,序列号数量与步骤1)中二维码数量对等,序列号包括但不限于纯数字组合、纯字母组合、字母与数字混排组合,该序列号在成品标签上具有唯一性,与其他标签绝不重复;

[0017] 3)利用具备防伪特征的特种纸张印制标签,特种纸张为但不限于红蓝纤维丝纸、荧光纤维丝纸、彩点加密纸,特种纸张上自带具备防伪标识具有随机性的有色纤维丝或荧光纤维丝或彩点,所述纤维丝位置不同、彩点排列不同。将相对应的二维码图案和序列号一一匹配对应印制在上边,做到每枚标签具有随机的底纹、唯一的二维码、唯一的序列号,与其他标签绝不重复;

[0018] 4)使用时将每枚标签成品进行拍照或扫描,然后以图片形式存入产品数据库;

[0019] 5)对数据库内标签信息激活,用户通过扫码软件扫描本二维码即可查看本标签印制后存入产品数据库的成品图案,通过产品包装上的标签图案与调取数据库中本标签存档图案进行比对,比对主要内容为特种防伪纸张的防伪特性、二维码图案、序列号,来区分本商品是否为正品。