



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101770730 A

(43) 申请公布日 2010.07.07

(21) 申请号 200910067602.8

(22) 申请日 2009.01.04

(71) 申请人 郑阿奇

地址 210042 江苏省南京市玄武区东方城旭
日园 1 幢 404 室

(72) 发明人 郑阿奇

(51) Int. Cl.

G09F 3/02 (2006.01)

G06K 19/02 (2006.01)

G06K 19/06 (2006.01)

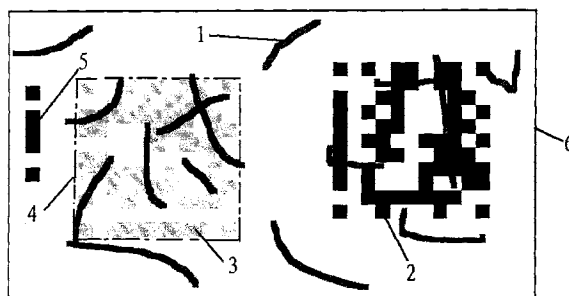
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种防伪识别方法

(57) 摘要

一种防伪识别方法,其特征是:选用或制造一种含有随机物质材料(丝状、条状、块状、碎屑状或颗粒状随机物质材料)(1)的材料作为信息载体(6),在信息载体上打印或印刷上二维码(3)。二维码(3)被随机物质材料(1)残缺成残缺二维码随机图形(4);得到残缺二维码随机图形(4)的残缺码块特征信息,残缺码块特征信息按规则转换得到转换信息,该转换信息记录在二维码(2)中;当需要鉴别该方法的防伪产品的真伪时,用图像采集仪器采集信息载体(6)得到图像,识别残缺二维码随机图形(4)得到残缺码块信息,残缺码块信息按规则转换得到转换信息1;识读二维码(2)得到转换信息2,转换信息1如果与转换信息2相符则为真,否则则为假。优点:能够方便准确地鉴别,造假者无法有效仿制,成本较低,可大批生产,适用于各个领域。



1. 一种防伪识别方法,其特征是:选用或制造一种含有随机物质材料(丝状、条状、块状、碎屑状或颗粒状随机物质材料)(1)的材料作为信息载体(6),在信息载体上打印或印刷上二维码(3)。二维码(3)被随机物质材料(1)残缺成残缺二维码随机图形(4);得到残缺二维码随机图形(4)的残缺码块特征信息,残缺码块特征信息按规则转换得到转换信息,该转换信息记录在二维码(2)中;当需要鉴别该方法的防伪产品的真伪时,首先用图像采集仪器采集信息载体(6)得到图像,识别残缺二维码随机图形(4)得到残缺码块信息,残缺码块信息按规则转换得到转换信息1;识读二维码(2)得到转换信息2,转换信息1如果与转换信息2相符则为真,否则则为假。

2. 根据权利要求1所述一种防伪识别方法,其特征是:二维码(2)与二维码(3)的编码形式采用相同或不同的表现形式。

3. 根据权利要求1所述一种防伪识别方法,其特征是:转换信息包括唯一序列号信息、网址或网址索引号信息。

4. 根据权利要求1所述一种防伪识别方法,其特征是:转换信息包括是经过加密的信息。

一种防伪识别方法

技术领域：

[0001] 本发明涉及商品的真伪识别技术，是一种用于识别商品真伪的防伪方法。

背景技术：

[0002] 假冒伪劣是世界上除毒品之外的第二大公害。为了打击假冒，世界各国开发了各种各样的防伪技术产品，如：防伪纸张、防伪油墨、特种印刷、激光全息防伪、网络信息防伪、微电子芯片防伪等等，上述种种防伪技术在不同的时期都发挥了一定的防伪作用，但随着时间的推移，技术的进步和扩散，也暴露出一些不尽如人意的地方，归纳起来存在的主要问题是：易仿造、难鉴别或使用要求高、成本费用大等，在不同程度上降低了防伪的性能和效果，有的自身也成了被仿冒的对象，未能实现应有的打假防伪效果。

发明内容

[0003] 一种防伪识别方法，其特征是：选用或制造一种含有随机物质材料（丝状、条状、块状、碎屑状或颗粒状随机物质材料）(1) 的材料作为信息载体 (6)，在信息载体上打印或印刷上二维码 (3)。二维码 (3) 被随机物质材料 (1) 残缺成残缺二维码随机图形 (4)；得到残缺二维码随机图形 (4) 的残缺码块特征信息，残缺码块特征信息按规则转换得到转换信息，该转换信息记录在二维码 (2) 中；当需要鉴别该方法的防伪产品的真伪时，首先用图像采集仪器采集信息载体 (6) 得到图像，识别残缺二维码随机图形 (4) 得到残缺码块信息，残缺码块信息按规则转换得到转换信息 1；识读二维码 (2) 得到转换信息 2，转换信息 1 如果与转换信息 2 相符则为真，否则则为假。

[0004] 二维码 (2) 与二维码 (3) 的编码形式采用相同或不同的表现形式。

[0005] 转换信息包括唯一序列号信息、网址或网址索引号信息。

[0006] 转换信息包括是经过加密的信息。

[0007] 本发明的技术效果是：设计新颖、消费者和打假者能够方便准确地鉴别、而造假者无法有效仿制、且成本费用较低，可大批量地生产制造，适用于各个领域。由于信息载体中或表面含有的丝状、条状、块状、碎屑状或颗粒状随机物质材料的形态是随机的、无规则的，二维码 3 被遮挡形成的残缺二维码随机图形 4 也是随机的、无规则的，因而是人工很难再现的，即这样的特征信息是唯一的，难以仿造的；同时，通过现代信息技术可容易地将上述信息转换成另一种信息，且能够精确地重复或转换，因此，上述两种信息的组合是一一对应的，也是唯一的；由于信息的转换方式是可以做到严格保密和无法破译的，因此，用上述方式制造的防伪产品，造假者是无法仿造和再现的，而消费者或打假人员可通过图像采集仪器轻易而准确地鉴别其真伪，发挥良好的打假防伪作用。该防伪方法无须数据库支持，避免了其他防伪方法对网络的过分依赖。

附图说明：

[0008] 图 1 为本发明示意图。

[0009] 具体实施如下：

[0010] 选用或制造一种含有随机物质材料（丝状、条状、块状、碎屑状或颗粒状随机物质材料）(1) 的材料作为信息载体 (6)，在信息载体上打印或印刷上二维码 (3)，二维码 (3) 表示的是信息数据。二维码 (3) 被随机物质材料 (1) 残缺成残缺二维码随机图形 (4)；得到残缺二维码随机图形 (4) 的残缺码块特征信息，残缺码块特征信息按规则转换得到转换信息，该转换信息记录在二维码 (2) 中；当需要鉴别该方法的防伪产品的真伪时，首先用图像采集仪器采集信息载体 (6) 得到图像，识别残缺二维码随机图形 (4) 得到残缺码块信息，残缺码块信息按规则转换得到转换信息 1；识读二维码 (2) 得到转换信息 2，转换信息 1 如果与转换信息 2 相符则为真，否则则为假。

[0011] 本防伪产品使用的信息载体包括纸张、塑料和其他能在其中或表面能掺杂丝状、条状、块状、碎屑状或颗粒状随机物质材料的材料，采用的纸张包括防水和不防水情况。本防伪产品的产品形式包括不干胶防伪标签形式；

[0012] 本发明并不局限于所述的特定实施例，在不超出权利要求范围所要求的发明构思的情况下，对于具有本发明所属领域的基本知识的人员，可以实施很多的变型，而这些变型应属于本发明权利要求范围内。

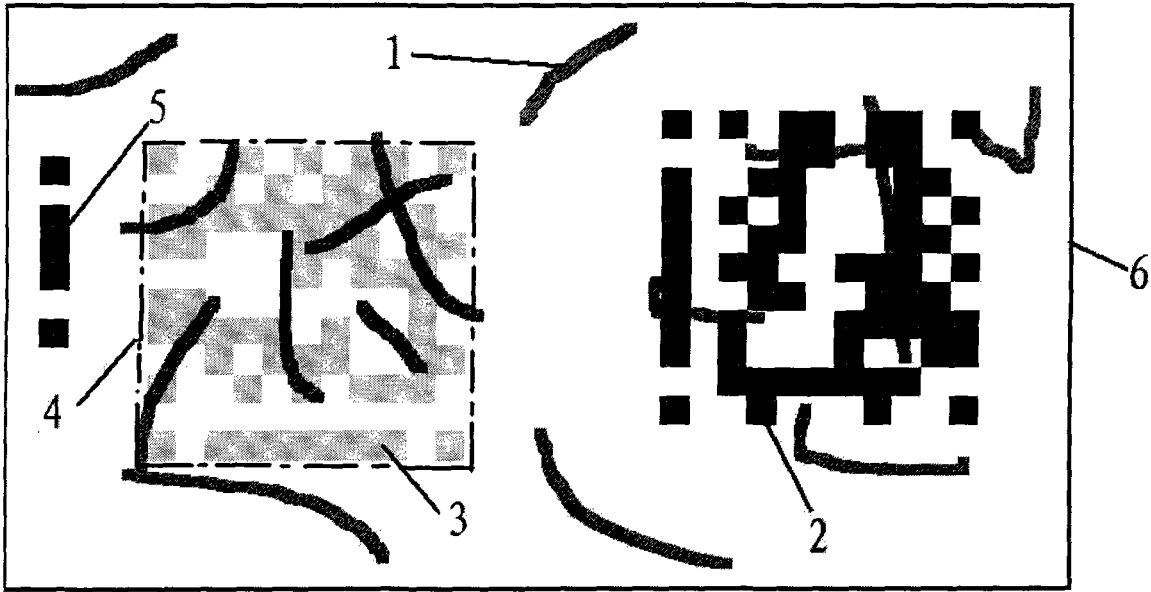


图 1