(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205810263 U
(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620726013.1

(22)申请日 2016.07.12

(73)专利权人 厦门智盛包装有限公司
地址 361000 福建省厦门市湖里区圆山厂房2幢3号

(72)发明人 薛志添 林建锋

(74)专利代理机构 北京市炜衡律师事务所 11375
代理人 徐婕

(51)Int.Cl.
G09F 3/02(2006.01)

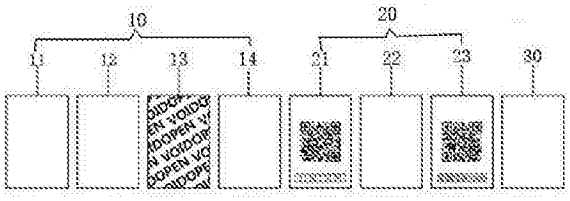
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防伪标签

(57)摘要

一种防伪标签，依次包括材料层、印刷层和覆膜层，所述的印刷层包括印刷底层、印刷中层和印刷表层，印刷表层和印刷底层上均印刷有防伪信息并且两者印刷方向相反，印刷中层覆盖在印刷底层上，使得印刷底层上的防伪信息不可见，印刷表层上印刷有第一二维码和防伪验证码的明码，印刷底层上印刷有第二二维码和防伪验证码的隐藏码，隐藏码和明码组合成完整的防伪验证码，本实用新型的技术方案，利用两组二维码，明码和隐藏码结合的防伪验证码和不可逆的防伪字模层多重防伪手段相结合，提高防伪的安全性，防止标签揭开后被恶意回收利用。



CN 205810263 U

1.一种防伪标签，其特征在于，依次包括材料层、印刷层和覆膜层，所述的印刷层包括印刷底层、印刷中层和印刷表层，印刷表层和印刷底层上均印刷有防伪信息并且两者印刷方向相反，印刷中层覆盖在印刷底层上，使得印刷底层上的防伪信息不可见，印刷表层上印刷有第一二维码和防伪验证码的明码，印刷底层上印刷有第二二维码和防伪验证码的隐藏码，隐藏码和明码组合成完整的防伪验证码。

2.根据权利要求1所述的一种防伪标签，其特征在于，所述的材料层依次包括离型纸层、离型胶水层、防伪字模层和面材层，所述的防伪字模层为可转移层，标签撕开防伪字模层随离型胶水层转移到被贴物。

3.根据权利要求2所述的一种防伪标签，其特征在于，所述的面材层采用透明材料。

4.根据权利要求1或2所述的一种防伪标签，其特征在于，所述的第一二维码数据记录产品溯源信息，第二二维码数据记录防伪验证信息。

5.根据权利要求1所述的一种防伪标签，其特征在于，所述的隐藏码的位数和位置不固定，以随机规则隐藏。

一种防伪标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防伪技术领域，尤其是指一种基于二维码的防伪标签。

背景技术

[0002] 常规带有隐藏数据的标签，通常采用银涂层覆盖，刮去银涂层显示出隐藏数据，印刷工艺复杂，消费者验证操作较麻烦，而带有二维码的标签二维码可见，对数据的严密性缺乏保护，防伪保护力度弱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种基于二维码、带有隐藏式防伪验证码和可转移的防伪字模的多重保护的防伪标签。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种防伪标签，依次包括材料层、印刷层和覆膜层，所述的印刷层包括印刷底层、印刷中层和印刷表层，印刷表层和印刷底层上均印刷有防伪信息并且两者印刷方向相反，印刷中层覆盖在印刷底层上，使得印刷底层上的防伪信息不可见，印刷表层上印刷有第一二维码和防伪验证码的明码，印刷底层上印刷有第二二维码和防伪验证码的隐藏码，隐藏码和明码组合成完整的防伪验证码。

[0005] 进一步的，所述的材料层依次包括离型纸层、离型胶水层、防伪字模层和面材层，所述的防伪字模层为可转移层，标签撕开防伪字模层随离型胶水层转移到被贴物。

[0006] 进一步的，所述的面材层采用透明材料。

[0007] 进一步的，所述的第一二维码数据记录产品溯源信息，第二二维码数据记录防伪验证信息。

[0008] 本实用新型的技术方案，利用两组二维码，明码和隐藏码结合的防伪验证码和不可逆的防伪字模层多重防伪手段相结合，提高防伪的安全性，防止标签揭开后被恶意回收利用。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0010] 图1是本实用新型结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型印刷层结构示意图；

[0012] 图3是本实用新型标签撕开示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式，对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图1、2、3所示，一种防伪标签，依次包括材料层10、印刷层20和覆膜层30，材料层10依次包括离型纸层11、离型胶水层12、防伪字模层13和面材层14，防伪字模层13上的字模根据实际需求定制，面材层14采用透明材料，撕开标签时，即从面层层14撕开，防伪字模层

13随着离型胶水层12转移到被贴物品上，防止标签揭开后被恶意回收利用，印刷层20包括印刷底层21、印刷中层22和印刷表层23，印刷表层23和印刷底层21采用数码镜向印刷，印刷表层23和印刷底层21上均印刷有防伪信息并且印刷方向相反，印刷中层22覆盖在印刷底层21上，使得印刷底层21上的防伪信息不可见，印刷表层23上印刷有第一二维码231和防伪验证码的明码232，印刷底层21上印刷有第二二维码211和防伪验证码的隐藏码212，第一二维码231数据记录产品溯源信息，第二二维码211数据记录防伪验证信息，隐藏码212的位数和位置不固定，以随机规则隐藏，隐层码212和明码232组合成完整的防伪验证码。

[0015] 当标签为未揭开时，印刷底层21被印刷中层22覆盖不可见，揭开标签面材层14后，可查看印刷底层21反镜向的内容，获得第二二维码211和防伪验证码的隐藏码212的信息，揭开后的标签，面材层14以下的部份，将转移到被贴物上，并显示出防伪字模层13，如“VOIDOPEN”或“撕开无效”或其它特制内容，使标签得到破坏，起到防撕作用，防止标签揭起后被二次回收、假冒利用。

[0016] 第一二维码231与产品相关联，能够在特定或者指定的权限识别该产品，主要用来溯源，可在数据库内进行查验，防伪验证码的明码232作为另一重的防伪信息与第一二维码231相关联，以识别第一二维码231，防伪验证码的隐藏码212在标签未破坏的情况下不可视，明码232和隐藏码212组合成为唯一的防伪验证码，随机并且唯一，隐藏码212的位数和位置不固定，以随机规则隐藏，但配合明码232隐藏部分的位置和位数。在撕开标签，第二二维码211和隐藏码212显示出来后，将明码232和隐藏码212组合后与数据库内的防伪信息进行防伪比对，第二二维码211与数据库内的防伪信息进行防伪比对，若第一二维码231、第二二维码211和组合后的防伪验证码与数据库内的信息比对相匹配，验证系统验证为该产品为真。

[0017] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

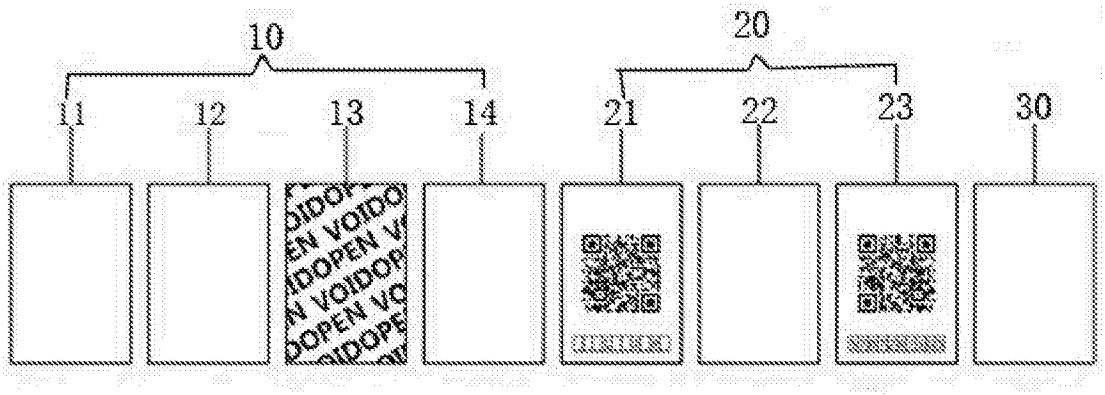


图1

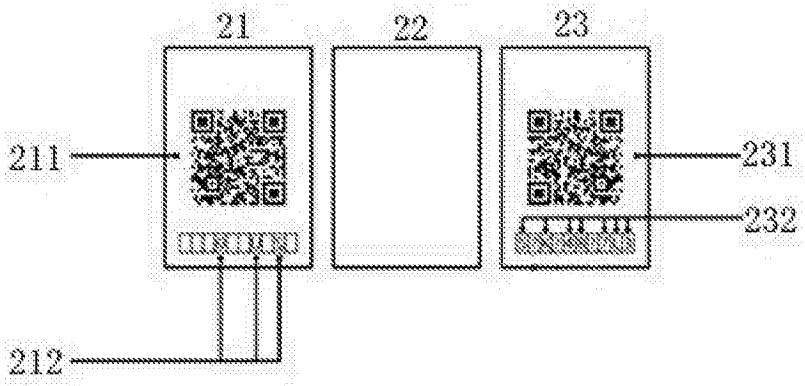


图2

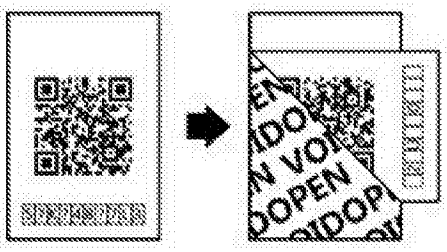


图3