



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102013072 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 13

(21) 申请号 201010566487. 1

(22) 申请日 2010. 11. 29

(71) 申请人 吴东杰

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道
桥头村富桥工业区三区龙辉工业园四
栋

(72) 发明人 吴东杰

(51) Int. Cl.

G06Q 30/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

基于两组以上关联数据的商品防伪方法

(57) 摘要

一种基于两组以上关联数据的商品防伪方法, 该商品包括一个外包装和设在外包装之内的商品主体, 在外包装上设有一个外包装防伪编码, 在商品主体上至少设有一个商品防伪编码; 在商品主体被装入外包装内的环节, 将包装在一起的同件商品的外包装防伪编码和至少一个商品防伪编码作为关联数据输入计算机防伪系统, 构成关联数据库; 查询真伪时, 查询者只要输入包装防伪编码或一个商品防伪编码, 计算机防伪系统告之其余的防伪编码, 如果计算机告之的其余的防伪编码与商品上的其余的防伪编码一一相符, 则商品为真; 否则, 商品为假。本发明具有极高的防伪功能, 且对传统生产过程的组织安排无任何约束, 通用性强的优点。

1. 一种基于两组以上关联数据的商品防伪方法，包括查询者利用通信工具将商品上的防伪编码，输入到计算机防伪系统来验证商品的真伪，其特征在于，该商品包括外包装和设在外包装之内的商品主体，在外包装上设有一个外包装防伪编码，所述包装防伪编码印在所述外包装的里面或所述包装防伪编码是印在外包装的外面，并采用刮号方式覆盖；在商品主体上至少设有一个商品防伪编码，所述商品防伪编码是随机印刷产生的；在包装环节商品主体被随机的装入外包装内，再将包装在一起的同件商品的外包装防伪编码和至少一个商品防伪编码作为关联数据输入计算机防伪系统，构成关联数据库；查询真伪时，查询者只要输入包装防伪编码或一个商品防伪编码，计算机防伪系统告之其余的防伪编码，如果计算机告之的其余的防伪编码与商品上的其余的防伪编码一一相符，则商品为真；否则，商品为假。

2. 根据权利要求 1 所述的基于两组以上关联数据的商品防伪方法，其特征在于：所述商品防伪编码是在给商品主体贴标或封装时在线随机印刷产生的。

3. 根据权利要求 1 所述的基于两组以上关联数据的商品防伪方法，其特征在于：所述包装防伪编码是随机印刷的。

4. 根据权利要求 1 所述的基于两组以上关联数据的商品防伪方法，其特征在于：所述包装防伪编码是在给商品包装时在线随机印刷的。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任何一项权利要求所述的基于两组以上关联数据的商品防伪方法，其特征在于：所述包装防伪编码或所述商品防伪编码是数字、字母或图案。

6. 根据权利要求 1 至 4 中任何一项权利要求所述的基于两组以上关联数据的商品防伪方法，其特征在于：所述包装防伪编码或所述商品防伪编码是数字、字母和图案的组合。

基于两组以上关联数据的商品防伪方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种商品防伪方法，尤其是基于两组以上关联数据的商品防伪方法。

背景技术

[0002] 经查询，现有的商品防伪方法很多，其中一部份商品防伪方法是采用计算机的防伪查询系统的查询的。例如中国专利文献，CN1184981 公开的一种商品防伪方法，它是利用计算机，通讯设备和密码信息建立起一个由生产厂，用户和监督查询中心组成的联系网。生产厂为其生产的每个商品建立一套密码，密码和商品具有一一对应关系，这种对应关系用计算机贮存起来，并将其软件送到监督查询中心，监督查询中心用计算机管理商品密码；同时，生产厂将密码密封在一次性使用的封装物内，封装物粘固在商品包装的封口上或固定在商品上，用户买到商品后，可打开一次性封装物，按封装物内的密码信息用通讯设备向监督查询中心查询，查询中心用计算机可自动告诉查询者真伪。若商品为真，该密码在计算机内在一定时间后会自动清除；若商品为假，计算机可自动或人工通知查询者和有关部门去查处。如中国专利文献 CN1336625 公开的一种商品防伪方法，它是将一组防伪数码印在特种纸质的卡片上，在商品的包装盒上或标签上印上相同的一组数码，每一件商品配上一张相同数码的卡片，并将卡片与商品同时出售。上述发明具有防伪识别方法非常简单，广大消费者容易识别，适用范围广，成本低，防伪效果好等优点。消费者只须将印在商品包装上的防伪数码与装在包装内卡片上的数码相对，看是否一致就知商品的真伪。适合于大小各种商品使用。

[0003] 上述两件专利文献所公开的用计算机的防伪查询系统的查询的防伪查询方法，密码和商品具有一一对应关系，虽然具有一定的防伪效果，但是，上述方法需要预先将密码和商品具有一一对应关系做成数据库，然后，再根据数据来包装商品，一旦数据库泄密，则不法商人就可以利用现有数据库资料成批仿制；并且上述方法还存在需要用另外的密码卡放置在商品的包装盒内，这无形之中会增加生产厂商的成本。

[0004] 中国专利文献 CN101079205 公开了一种香烟外包装防伪系统，该系统由香烟、香烟包装盒、香烟包装条、香烟包装箱和香烟包装大箱构成，其特征在于香烟、香烟包装盒、香烟包装条、香烟包装箱和香烟包装大箱中的两个或三个或四个或五个的表面上设置有相互关联的防伪标识。防伪标识上有防伪覆盖层，有相互关联的查询码或查询码和代码。这种香烟外包装防伪系统，虽然，采用大包装套小包装利用防伪标识关联防伪，但是，这种防伪方法同样也是要预先制定出防伪数据库，然后，按照防伪数据库的资料指挥生产，只有正确的按防伪数据库资料生产出来的商品才具有可查询性。这种方法势必对生产过程要求很高。否则，就达不到防伪的效果。

[0005] 另外，上述所有方法都存在一个共同的问题，那就是这些方法的防伪数据库都是预先设计好的，然后，在生产过程中按预先设计的数据库的资料组织生产，对生产过程有非常严格的要求；另外，就是防伪数据库距离商品最终销售的时间越长，就越容易

泄密，一旦泄密就有可能被不法商人成批仿制，所以，防伪数据库的形成与商品最终销售的时间是越接近就越好；同样地，印刷在商品包装上的防伪编码离防伪数据库形成的时间越近越好。如果实现对生产过程没有任何约束，可以不改变传统的生产工艺，又能与商品最终销售的时间尽可能近的建立防伪数据库，以防泄密，这是目前防伪领域所迫切需要解决的问题。

[0006] 中国专利文献 101710329A 公开了一种查询药品真实信息的方法，以解决药品厂商与消费者、中间商和监管部门间信息透明化问题，该方法主要包括如下步骤：①在生产线上打印防伪码，并将防伪码印在药品的包装盒上；②记录药品信息并保存；③关联所述的防伪码和药品信息，并存入药品信息数据库；④建立药品查询信息模块，并将所述的药品信息数据库联接至互联网的服务器上；⑤用户在网络终端登录所述的药品查询信息模块进行药品信息查询。通过本发明的方法消费者和监管部门可以通过计算机网络方便快捷地查询企业药品的真实的、详细的信息，以杜绝假冒伪劣商品的出现，提高企业诚信度，加强监管部门的监管力度。这种查询药品真实信息的方法存在一旦设在包装上的防伪码的规则泄密，就有可能大规模仿制者的企业造假行为产生；二是这种方法通用性不强，不适合于其它行业使用。

发明内容

[0007] 本发明的目的是向社会提供一种易于生产管理，且防伪数据库的形成与商品最终销售的时间相隔很近，且包装防伪编码和商品防伪编码均是随机生产，具有唯一性，并且防伪数据库的产生也是随机产生的，无法仿制的基于两组以上关联数据的商品防伪方法。

[0008] 本发明的技术方案是：设计一种基于两组以上关联数据的商品防伪方法，包括查询者利用通信工具将商品上的防伪编码，输入到计算机防伪系统来验证商品的真伪，该商品包括一个外包装和设在外包装之内的商品主体，在外包装上设有一个外包装防伪编码，所述包装防伪编码印在所述外包装的里面或所述包装防伪编码是印在外包装的外面，并采用刮号方式覆盖；在商品主体上至少设有一个商品防伪编码，所述商品防伪编码是随机印刷产生的；在包装环节商品主体被随机的装入外包装内，再将包装在一起的同件商品的外包装防伪编码和至少一个商品防伪编码作为关联数据输入计算机防伪系统，构成关联数据库；查询真伪时，查询者只要输入包装防伪编码或一个商品防伪编码，计算机防伪系统告之其余的防伪编码，如果计算机告之的其余的防伪编码与商品上的其余的防伪编码一一相符，则商品为真；否则，商品为假。

[0009] 优选的，所述商品防伪编码是在给商品主体贴标或封装时在线随机印刷产生的。

[0010] 优选的，所述包装防伪编码是随机印刷的。

[0011] 优选的，所述包装防伪编码是在给商品包装时在线随机印刷的。

[0012] 优选的，所述包装防伪编码或所述商品防伪编码是数字、字母或图案。

[0013] 优选的，所述包装防伪编码或所述商品防伪编码是数字、字母和图案的组合。

[0014] 本发明的核心在于将商品防伪编码在给商品主体贴标或封装时在线随机印刷产生，和包装防伪编码在给商品包装时在线随机印刷，这样，包装防伪编码和商品防伪编

码随机产生，包装时又随机装盒 / 箱，再将同一商品的外包装防伪编码和商品防伪编码作为关联数据录入防伪数据库，仿制者几乎是可能没有仿制的；另外，防伪数据库的形成是在商品生产的最后包装环节，并且是在装箱时的同时，将外包装上的外包装防伪编码和商品防伪编码随机的作为关联数据录入防伪数据库，这样，不仅防伪数据库的形成时间离商品销售的时间近，增加了仿制者的仿制难度，而且，这种形成防伪数据库方法不要求按照预先设计的防伪方案来组织生产，其生产过程不受任何限制；因此，本发明具有极高的防伪功能，且对传统生产过程的组织安排无任何约束；并且还具通用性，适合于任何只要具有外包装的商品上使用，可广泛适用于烟、酒、药品及贵重礼品上使用。

具体实施方式

[0015] 实施例 1

[0016] 以果酒（如葡萄酒等）、蒸馏酒（如白酒等）或调配酒（如药酒），只要有外包装的酒均适用本防伪方法。这些有外包装的果酒、蒸馏酒或调配酒，大多是以瓶装方式出售，在其包括工艺一般是灌装，即将酒灌入酒瓶内；帖标，即在酒瓶的瓶身上帖上标签；包装，即将在帖好标签的瓶装酒装入外包装盒内；最后装大箱，一般 6 瓶或 12 瓶一箱，打包封装，即可以出售。

[0017] 本发明提供的一种基于两组以上关联数据的商品防伪方法，在具体应用到上述酒类商品上时，对传统的包装工艺，即灌装、帖标、包装及装大箱没有任何影响，只是包装环节将同一瓶的外包装（盒）的包装防伪编码，以及装在该外包装（盒）内的瓶装酒（即本发明中的商品主体）上的商品防伪编码，作为一组关联数据输入计算机防伪系统，构成关联数据库，如果瓶装酒上有两种标签，如瓶身标签和瓶颈标签，最好是在瓶身标签和瓶颈标签分别设有不同的商品防伪编码，录入防伪数据库时，可将一个外包装防伪编码和两个商品防伪编码，即瓶身标签和瓶颈标签上的商品防伪编码，作为一组关联数据输入计算机防伪系统；一组关联数据中所包含的外包装防伪编码和商品防伪编码越多，其防伪效果越好；查询真伪时，查询者只要输入包装防伪编码或其一个商品防伪编码，计算机防伪系统告之其余的防伪编码，如果计算机告之的其余的防伪编码与商品上的其余的防伪编码一一相符，则商品为真；否则，商品为假。

[0018] 上述包装防伪编码可以由一个以上的数字组成，如 1、12、123 或 12345 等任意数字的组合，同样的商品防伪编码也可以是一个以上的数字组成，如 2，23，234 或 24567 等任意数字的组合，包装防伪编码和商品防伪编码可以随意编排，不受任何限制。

[0019] 上述包装防伪编码可以由一个以上的字母组成，如 A、AB、ABC 或 ABCDE 等任意数字的组合，同样的商品防伪编码也可以是一个以上的数字组成，如 B，BC，BCD 或 BCDEF 等任意数字的组合，包装防伪编码和商品防伪编码可以随意编排，不受任何限制。

[0020] 上述包装防伪编码可以由一个以上的图案（或图符）组成，如 \$、&*% 或 # ¥@ 等任意图符的组合，同样的商品防伪编码也可以是一个以上的图案（或图符）组成，如 ¥， @# 或 ¥&* 等任意图符的组合，包装防伪编码和商品防伪编码可以随意编排，不受任何限制。

[0021] 上述包装防伪编码可以是由两个以上的数字和字母组成，如 1A、2AB、4ABC 或 8ABCDE 等任意数字和字母的组合，同样的商品防伪编码也可以是由两个以上的数字和字母组成，如 8B，4BC，6BCD 或 77BCDEF 等任意数字和字母的组合，包装防伪编码和商品防伪编码可以随意编排，不受任何限制。

[0022] 上述包装防伪编码可以是由两个以上的字母和图符组成，如 A ¥、AB#、ABC% 或 ABCDE* 等任意组合，同样的商品防伪编码也可以是一个以上的数字组成，如 B*，BC ¥，BCD# 或 BCDEF% 等任意组合，包装防伪编码和商品防伪编码可以随意编排，不受任何限制。

[0023] 上述包装防伪编码可以是由两个以上的字母、图符和数字组成，如 A ¥11、AB#45、ABC% 97 或 ABCDE*3215 等任意组合，同样的商品防伪编码也可以是一个以上的数字组成，如 B*8535，BC ¥452，BCD#35 或 BCDEF% 7986 等任意组合，包装防伪编码和商品防伪编码可以随意编排，不受任何限制。

[0024] 上述包装防伪编码可以预先印刷在外包装（盒）上，即在包装盒生产厂预印上去，也可以在在商品包装时在线随机印刷在外包装上，如采用激光印刷或喷墨印刷在外包装上；所述商品防伪编码可以在标签印刷厂预印在标签上，也可以在在商品主体（本实施例中为瓶装酒）贴标或封装时在线随机印刷产生的，同样可以用激光印刷或喷墨印刷。

[0025] 所述包装防伪编码或 / 和商品防伪编码可以是随机印刷产生的，也可以预先设计后，按要求印刷产生的。预先设计包装防伪编码或商品防伪编码是最好采用乱码程序进行无序排列，以包装防伪编码或商品防伪编码防止重复。对于同类防伪编码一定不要重号，如包装防伪编码之间不要重号，或商品防伪编码之间不要重号；包装防伪编码和商品防伪编码也最好不要重号，这些均可以用乱码程序来实现。

[0026] 所述包装防伪编码最好印在所述外包装的里面，如果印在外包装的外面，最好并采用刮号方式覆盖，也就是说，外包装上的包装防伪编码最好是不直接面对人群，以免他们无意之中对该包装防伪编码进行了查询，引起系统的查询错误。外包装的可刮号可以是贴上的标签，它的包装防伪编码的采集可以用露在外面的与掩盖在内与包装防伪编码关联的条码进行采集，也就是说，用条码阅读器表面上看阅读的是条码，实际上是给防伪编码数据库输入的包装防伪编码。

[0027] 由于本发明的防伪数据库是在包装环节，根据同一商品的外包装上的包装防伪编码和商品主体（本实施例中为瓶装酒）的商品防伪编码随机组合的关联数据输入数据库的，所以，本防伪方法的使用，对传统的生产工艺不会产生任何影响。

[0028] 实施例 2

[0029] 下面以香烟的防伪，来进一步说明本发明的防伪方法。烟的生产需要在包装车间先要将每 20 支烟装成一盒烟包，然后，再每 10 盒烟包装成一条烟，每 50 条烟装成一箱。

[0030] 使用本发明时，只需要在烟包的烟盒上预先或在线印刷商品防伪编码，然后在条烟的外包装上预先或在线印刷包装防伪编码，在每 10 盒烟包装成一条烟同时，将包装防伪编码和 10 包烟的不同的商品防伪编码共 11 个防伪编码作为关联数据录入计算机防伪系统，构成防伪数据库即可，查询真伪时，查询者只要输入包装防伪编码或其一个商品

防伪编码，计算机防伪系统告之其余的防伪编码，如果计算机告之的其余的防伪编码与商品上的其余的防伪编码一一相符，则商品为真；否则，商品为假。

[0031] 显然，包装防伪编码和商品防伪编码的组成及印刷可以用实施例 1 所公开的方式实现，本实施例中不重复叙述。

[0032] 推而广之，本发明可以应用到许多领域，凡是商品有外包装的商品均可以使用本发明的防伪方法进行防伪，如贵重礼品等。本文中不再作展开叙述。

[0033] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。