

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06K 7/00 (2006.01)

G06K 17/00 (2006.01)

G06Q 30/00 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710073099.8

[43] 公开日 2008年8月13日

[11] 公开号 CN 101241536A

[22] 申请日 2007.2.8

[21] 申请号 200710073099.8

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资  
广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

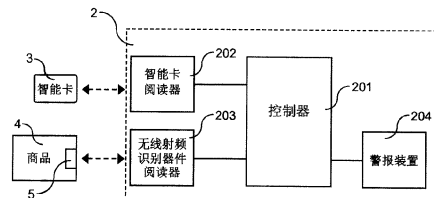
权利要求书5页 说明书8页 附图2页

## [54] 发明名称

采用无线射频识别技术的贵重商品查核系统和  
方法

## [57] 摘要

一种商品身份查核系统和相应方法，在贵重商品例如名牌手袋、名牌皮具、名牌金笔、名牌首饰、名牌手表、名牌洋酒等，内藏有无线射频识别器件，以实现各种保安、防伪、防盗等多方面的用途。本发明的系统通过商店终端将物主的智能卡编号写进贵重商品的无线射频识别器件内，以后，该件贵重商品就拥有了客人的识别标志，以及，通过检测终端(2)查核客人所携带的贵重商品的无线射频识别器件(5)内所储存的物主的智能卡编号是否吻合，从而判断该商品是否属于该客人。本发明也可应用于各名牌产品的防伪用途，生产厂商可将无线射频识别器件内藏于产品内，通过本发明的系统就可随时查核产品的真伪，令冒牌货品无所遁形。



1. 一种商品身份查核系统，用于查核和识别商品和商品主人的身份，其特征在于，所述系统包括有商店终端（1）、检测终端（2）、智能卡（3）、商品（4）、无线射频识别器件（5）。
2. 如权利要求 1 所述的商店终端（1）主要构造包括有控制器（101）、智能卡读写器（102）、无线射频识别器件读写器（103）、显示屏（104）、键盘（105），其中，控制器（101）与智能卡读写器（102）、无线射频识别器件读写器（103）、显示屏（104）、键盘（105）等相连接，根据预定程序对各部件进行操控，以实现包括如下操作：
  1. 读取客人的智能卡（3）的编号；
  2. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
  3. 读取智能卡（3）所储存的商品识别记录；
  4. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的物主识别记录；
  5. 将商品识别记录写进客人的智能卡（3）内；
  6. 将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5）内等操作。
3. 如权利要求 1 所述的检测终端（2）主要构造包括有控制器（201）、智能卡阅读器（202）、无线射频识别器件阅读器（203）、警报装置（204），其中，控制器（201）与智能卡阅读器（202）、无线射频识别器件阅读器（203）、警报装置（204）等相连接，根据预定程序对各部件进行操控，以实现包括如下操作：
  1. 读取客人的智能卡（3）的编号；
  2. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
  3. 读取智能卡（3）所储存的商品识别记录；
  4. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的物主识别记录；
  5. 查核客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录与客人所携带的智能卡（3）的编号是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号；
  6. 查核客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号与客人所携带的智能卡（3）内所储存的商品识别记录是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号。

4. 如权利要求1所述的物品身份查核系统，其特征在于，所述的无线射频识别器件（5）藏于物品（4）内，主要用于识别物品（4）的身份。
5. 如权利要求1所述的物品身份查核系统，其特征在于，所述的无线射频识别器件（5）还包括有资料储存区，所述的资料储存区的区内划分为多个分区，每一分区可以储存一笔物主识别记录，以及，每一分区有一个对应的写入密码，在将物主识别记录写入分区时，要通过写入密码的验证，验证成功后才能将物主识别记录写入分区，当物主识别记录写入分区后，该分区内的物主识别记录就不能被修改和被删除。
6. 如权利要求1至5所述的物品身份查核系统，其特征在于，所述的物主识别记录包括有智能卡（3）的编号，和/或物主姓名，和/或物主电话，和/或物主地址等资料。
7. 如权利要求1至5所述的物品身份查核系统，其特征在于，所述的物品识别记录包括有物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号，和/或物品的品牌名字，和/或商品型号，和/或出厂日期，和/或出厂序号，和/或原产地等资料。
8. 如权利要求1至5所述的物品身份查核系统，其特征在于，所述的无线射频识别器件（5）的资料储存区的其中一个分区储存有出厂资料，所述的出厂资料包括有物品的品牌名字、商品型号、出厂日期、出厂序号、原产地等资料。
9. 一种物品身份查核方法，采用如权利要求1至8中任一项所述的系统，其特征在于，所述的方法利用检测终端（2）读取客人所携带的物品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录与客人所携带的智能卡（3）的编号，然后查核所读取到的物主识别记录与所读取到的智能卡（3）的编号是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号。
10. 如权利要求9所述的物品身份查核方法，其特征在于，所述的方法还包括如下的A组步骤，是利用商店终端（1）将物主识别记录写进物品（4）的无线射频识别器件（5）的资料储存区的分区内的步骤，具体的步骤如下：

- A1. 客人购买商品（4）时，店员将客人所购买的商品（4）和客人的智能卡（3）放到商店终端（1）上，并通过键盘（105）输入写入密码，所述的写入密码是商品（4）的无线射频识别器件（5）的资料储存区的分区写入密码；
  - A2. 商店终端（1）通过智能卡读写器（102）读取客人的智能卡（3）的编号，以及，商店终端（1）通过无线射频识别器件读写器（103）读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号及所储存的物主识别记录；
  - A3. 商店终端（1）在所述的物主识别记录内，查找与客人的智能卡（3）的编号相吻合的记录，当在所述的物主识别记录内查找不到与客人的智能卡（3）的编号相吻合时，商店终端（1）通过无线射频识别器件读写器（103）将客人的智能卡（3）的编号和写入密码传送到商品（4）的无线射频识别器件（5）；
  - A4. 商品（4）的无线射频识别器件（5）验证所接收到的写入密码无误后，将所接收到的智能卡（3）的编号写进所接收到的写入密码对应的资料储存区的分区里。
11. 如权利要求9所述的物品身份查核方法，其特征在于，所述的方法还包括如下的B组步骤，是利用检测终端（2）查核客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的物主识别记录与客人的智能卡（3）的编号是否吻合，从而判断该物品是否属于该客人的步骤，具体的步骤如下：
- B1. 客人携带商品（4）和智能卡（3）经过检测终端（2）的工作范围；
  - B2. 检测终端（2）通过智能卡阅读器（202）读取客人的智能卡（3）的编号，以及，检测终端（2）通过无线射频识别器件阅读器（203）读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号及所储存的物主识别记录；
  - B3. 检测终端（2）在所述的物主识别记录内，查找与客人的智能卡（3）的编号相吻合的记录，当在所述的物主识别记录内查找不到与客人的智能卡（3）的编号相吻合时，检测终端（2）通过警报装置（204）发出警报信号。
12. 一种物品身份查核方法，采用如权利要求1至8中任一项所述的系统，其特征在于，所述的方法利用检测终端（2）读取客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号与客人所携带的智能卡（3）内所储存的商品识别记录，然后查核所读取到的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号与所读取到的商品识别记录是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号。

13. 如权利要求 12 所述的物品身份查核方法，其特征在于，所述的方法还包括如下的 C 组步骤，是利用商店终端（1）将物品识别记录写进客人的智能卡（3）内的步骤，具体的步骤如下：
- C1. 将客人的物品（4）和客人的智能卡（3）放到商店终端（1）上；
  - C2. 商店终端（1）通过智能卡读写器（102）读取客人的智能卡（3）的编号及所储存的物品识别记录，以及，商店终端（1）通过无线射频识别器件读写器（103）读取客人的物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
  - C3. 商店终端（1）在步骤 C2 所读取到的物品识别记录内，查找与在步骤 C2 所读取到的无线射频识别器件（5）的编号相吻合的记录，当在所述的物品识别记录内查找不到与客人的物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号相吻合时，商店终端（1）通过智能卡读写器（102）将客人的物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号写进客人的智能卡（3）里。
14. 如权利要求 12 所述的物品身份查核方法，其特征在于，所述的方法还包括如下的 D 组步骤，是利用检测终端（2）查核客人所携带的智能卡（3）所储存的物品识别记录与客人的物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号是否吻合，从而判断该物品是否属于该客人的步骤，具体的步骤如下：
- D1. 客人携带物品（4）和智能卡（3）经过检测终端（2）的工作范围；
  - D2. 检测终端（2）通过智能卡阅读器（202）读取客人的智能卡（3）的编号及所储存的物品识别记录，以及，检测终端（2）通过无线射频识别器件阅读器（203）读取物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
  - D3. 检测终端（2）在所述的物品识别记录内，查找与客人的物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号相吻合的记录，当在所述的物主识别记录内查找不到与客人的物品（4）的无线射频识别器件（5）的编号相吻合时，检测终端（2）通过警报装置（204）发出警报信号。
15. 如权利要求 1 至 8 所述的物品身份查核系统，其特征在于，所述的系统还包括有物品真伪检测终端（6），所述的物品真伪检测终端（6）的主要构造包括控制器（601）、数码摄影机（602）、无线射频识别器件阅读器（603）、显示屏（604）、提示装置（605），其中，控制器（601）与数码摄影机（602）、无线射频识别器件阅读器（603）、显示屏（604）、提示装置（605）等相连接，根据预定程序对各部件进行操控，以实

现根据数码摄影机（602）所采集到的商品（4）的外观影像资料 and 通过无线射频识别器件阅读器（603）读取被测商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料，查核被测商品（4）的真伪，当发现被测的商品（4）是真品时，通过显示屏（604）将被测商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料显示，以及，当发现被测的商品（4）是伪冒时，通过提示装置（605）发出信号提示操作者。

16. 一种查核商品真伪的方法，采用如权利要求 1 至 8 或 15 中任一项所述的系统，其特征在于，所述的方法包括如下 E 组步骤，是利用商品真伪检测终端（6）查核商品（4）真伪的步骤，具体的步骤如下：
- E1. 将被查核真伪的商品（4）放到商品真伪检测终端（6）的工作范围；
  - E2. 商品真伪检测终端（6）通过数码摄影机（602）采集被查核的商品（4）的外观影像资料；
  - E3. 商品真伪检测终端（6）从控制器所储存的商品影像资料内找出对应与在步骤 E2 所采集到的影像资料相匹配的商品影像资料，从商品影像资料内容找出该商品的型号等资料；
  - E4. 商品真伪检测终端（6）通过无线射频识别器件阅读器（603）读取该商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料，并将所述的出厂资料通过显示屏（604）显示；
  - E5. 当商品真伪检测终端（6）发现在步骤 E4 中所找到的出厂资料中找不到的在步骤 E3 中所述的型号资料，或商品真伪检测终端（6）在步骤 E4 中读取不到有关商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料，表示该商品（4）可能是伪冒，立即通过提示装置（605）发出信号提示操作者。

## 采用无线射频识别技术的贵重商品查核系统和方法

### 【技术领域】

本发明涉及使用智能卡和无线射频识别器件进行商品真伪和商品物主的身份核对的电子系统和相应方法。

### 【技术背景】

通常，贵重商品例如名牌手袋、名牌皮具、名牌金笔、名牌首饰、名牌手表、名牌洋酒等，有些人购买这些贵重商品时，会保留销售发票，作为拥有所购买的贵重商品的凭证，如果被人盗取了贵重商品，虽然贼人没有销售发票，但由于一般的贵重商品上并没有附上物主的识别资料，贼人很容易就可将盗取回来的贵重商品据为己有，甚至将贵重商品变卖，令物主蒙受损失。如果物主遗失了的贵重商品被其他人发现交到警察局，由于一般的贵重商品上并没有附上物主的识别资料，物主很难证明该失物即贵重商品就是物主所拥有的，警察局为了慎重起见，有时会将这些失物扣留一段时间，看看还有没有其他人来认领失物，如果有多于一个人来认领同一件失物，就会引起谁是真正物主的问题。此外，一些国际知名品牌的产品经常发生被人伪冒的事件，部份伪冒的产品与真品几乎一模一样，真假难分，即使是真品的生产厂家也不容易分辨出伪冒的产品，是一个极待解决的问题。

### 【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种商品身份查核系统和相应方法，以实现将商品加入物主识别资料、查核商品的拥有者身份、商品防盗、商品防伪等的多种应用。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种商品身份查核系统，用于查核和识别商品和商品主人的身份，其特征在于，所述系统包括有商店终端（1）、检测终端（2）、智能卡（3）、商品（4）、无线射频识别器件（5）。

其中，

所述的商店终端（1）主要构造包括有控制器（101）、智能卡读写器（102）、无线射频识别器件读写器（103）、显示屏（104）、键盘（105），其中，控制器（101）与智能卡读写器（102）、无线射频识别器件读写器（103）、显示屏（104）、键盘（105）等相连接，根据预定程序对各部件进行操控，以实现包括如下操作：

1. 读取客人的智能卡（3）的编号；
2. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；

3. 读取智能卡（3）所储存的商品识别记录；
4. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的物主识别记录；
5. 将商品识别记录写进客人的智能卡（3）内；
6. 将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5）内。

商店终端（1）可以设置于各商店、百货公司、超市等地方，在客人购买商品后，由店员通过商店终端（1）将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5）内。

以及，

所述的检测终端（2）主要构造包括有控制器（201）、智能卡阅读器（202）、无线射频识别器件阅读器（203）、警报装置（204），其中，控制器（201）与智能卡阅读器（202）、无线射频识别器件阅读器（203）、警报装置（204）等相连接，根据预定程序对各部件进行操控，以实现包括如下操作：

1. 读取客人的智能卡（3）的编号；
2. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
3. 读取智能卡（3）所储存的商品识别记录；
4. 读取商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的物主识别记录；
5. 查核客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录与客人所携带的智能卡（3）的编号是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号；
6. 查核客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号与客人所携带的智能卡（3）内所储存的商品识别记录是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号。

检测终端（2）可以设置于人多出入的地方，例如商店的出入口、百货公司的出入口、酒店的出入口、车站等地方，用来检测经过检测终端（2）工作范围的客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录与客人所携带的智能卡（3）的编号是否吻合，从而判断该商品是否属于该客人。

以及，

所述的智能卡（3）是无接触式智能卡，主要用于识别商品（4）拥有者的身份。所述的每一智能卡（3）内有一个唯一的编号，这编号是不能更改的，由于智能卡（3）的编号的唯一性，所以可以将智能卡（3）作为身份认证的用途，以及，智能卡（3）内设有资料储存区，用于储存商品识别记录，这商品识别记录记录了卡主所拥有的商品（4）的记录。在本说明书中，智能卡（3）除了指一般的智能卡外，还包括智能卡身份证的智能卡、含

有智能卡的护照、各类采用智能卡的信用卡、各类采用智能卡的借记卡、各类采用智能卡的银行卡等，这些卡都是本发明所指的智能卡（3），都是属于本发明的保护范围内。

以及，

所述的无线射频识别器件（5）藏于商品（4）内，主要用于识别商品（4）的身份。所述的无线射频识别器件（5）是一RFID（Radio Frequency Identification）器件，每一个无线射频识别器件（5）内有一个唯一的编号，这编号是不能更改的，由于无线射频识别器件（5）的编号的唯一性，所以可以将无线射频识别器件（5）作为身份认证、防伪等用途。每一件商品在出厂前，会将一个无线射频识别器件（5）内藏于商品（4）里面，商品出厂后，如果要取出无线射频识别器件（5），必须通过破坏商品（4）才可以取出无线射频识别器件（5）。

所述的无线射频识别器件（5）还包括有资料储存区，所述的资料储存区的区内划分为多个分区，每一分区可以储存一笔物主识别记录，以及，每一分区有一个对应的写入密码，在将物主识别记录写入分区时，要通过写入密码的验证，验证成功后才能将物主识别记录写入分区，当物主识别记录写入分区后，该分区内的物主识别记录就不能被修改和被删除。在这些资料储存区中，其中一个可用来储存商品（4）的出厂资料，在商品（4）出厂前由生产厂商将出厂资料预先写进商品（4）的无线射频识别器件（5）里。即，所述的无线射频识别器件（5）的资料储存区的其中一个分区所储存有出厂资料，所述的出厂资料包括有商品的牌子名字、商品型号、出厂日期、出厂序号、原产地等资料。这些出厂资料除了可以清楚记载着每一件商品（4）的属性，还可以作为查核商品真伪的用途。例如每一个无线射频识别器件（5）的资料储存区内有16个分区，每一分区有一个不同的写入密码，在商品（4）生产出厂前，由生产厂预先将每一无线射频识别器件（5）的资料储存区的分区密码印在一张密码纸上，每一无线射频识别器件（5）有一张自身的密码纸，这密码纸所印刷的写入密码是密封在密码纸内，顾客购买物品后由顾客自己撕开密码纸封口才能看到写入密码，每一个写入密码只能使用一次，而且要依照密码纸上的顺序使用，例如第1次写入认证资料时，必须采用第1个写入密码、第2次写入认证资料时，必须采用第2个写入密码，余此类推。

此外，

在商品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录包括有智能卡（3）的编号，和/或物主姓名，和/或物主电话，和/或物主地址等资料。在智能卡（3）内所储存的商品识别记录包括有商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号，和/或商品的牌子名字，和/或商品型号，和/或出厂日期，和/或出厂序号，和/或原产地等资料。

为实现本发明的目的，采用这样一种商品身份查核方法，采用前面所述的系统，其特征在于，所述的方法利用检测终端（2）读取客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录与客人所携带的智能卡（3）的编号，然后查核所读取到的物主识别记录与所读取到的智能卡（3）的编号是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号。

为实现本发明的目的，本发明还提出了这样一种商品身份查核方法，采用前面所述的系统，其特征在于，所述的方法利用检测终端（2）读取客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号与客人所携带的智能卡（3）内所储存的商品识别记录，然后查核所读取到的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号与所读取到的商品识别记录是否吻合，当发现不吻合时，通过警报装置（204）发出警报信号。

如果有人偷了别人的商品（4）经过检测终端（2）工作范围，检测终端（2）就会发出警报信号，令贼人现形。而物主携带着自己的智能卡（3）和商品（4）经过检测终端（2）工作范围时，由于物主自己的智能卡（3）的编号早已写进商品（4）的无线射频识别器件（5）的物主识别记录内，所以可以通过检测终端（2）的查核，检测终端（2）就不发出警报信号。

这样就实现了本发明的目的。

本发明的优点是商品（4）内藏有无线射频识别器件（5），如果物主遗失了商品（4）而被人拾获交到警察局，物主可以凭智能卡（3）认领失物即商品（4）。

### 【附图说明】

图1是本发明的商品身份查核系统的商店终端（1）的基本结构示意说明图；

图2是本发明的商品身份查核系统的检测终端（2）的基本结构示意说明图；

图3是本发明的商品身份查核系统的商品（4）内置了无线射频识别器件（5）的形像化示意图；

图4是本发明的商品身份查核系统的检测终端（2）的形像化示意图；

图5是本发明的商品身份查核系统的商品真伪检测终端（6）的结构示意说明图；

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，附图是示意性的，用以说明本发明的系统的构成和方法的主要步骤。

### 【具体实施方式】

下面结合附图，对本发明的方法作进一步详细说明。

参阅图 1 和图 2，图 1 是本发明的商品身份查核系统的商店终端（1）的基本结构示意图，图 2 是本发明的商品身份查核系统的检测终端（2）的基本结构示意图，图 1 和图 2 中示出了本发明的商品身份查核系统的基本构成，包括有商店终端（1）、检测终端（2）、智能卡（3）、商品（4）、无线射频识别器件（5）。有关商店终端（1）和检测终端（2）已经在发明内容中详细说明，这里不再重复。

继续参阅图 1，图中示出的商店终端（1）可以设置于各商店、百货公司、超市等地方，主要用于在客人购买商品（4）后，由店员通过商店终端（1）将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5）内。

继续参阅图 2，图中示出的检测终端（2）可以设置于人多出入的地方，例如商店的出入口、百货公司的出入口、酒店的出入口、车站等地方，主要用于检测经过检测终端（2）工作范围的客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）内所储存的物主识别记录与客人所携带的智能卡（3）的编号是否吻合，从而判断该商品是否属于该客人。

参阅图 3，图 3 是本发明的商品身份查核系统的商品（4）内藏了无线射频识别器件（5）的形像化示意图，图中示出在商品（4）的内部藏有无线射频识别器件（5），其中，无线射频识别器件（5）可以内藏于商品（4）内的任何位置，只要无线射频识别器件（5）是藏于商品（4）的不可分离部件内，如果要从商品（4）中取出无线射频识别器件（5），必须通过破坏商品（4）才能取出无线射频识别器件（5）。

本说明书中所指的商品（4）包括各类贵重商品，例如名牌手袋、名牌皮鞋、名牌皮具、名牌金笔、名牌首饰、名牌手表、名牌洋酒等，其中既包括放在商店未出售的商品（4），也包括已出售给顾客的商品（4），无论是未出售的商品（4）和已出售的商品（4），只要是内藏了无线射频识别器件（5）的商品（4），在本说明书中一律以商品（4）表示，都是属于本发明的保护范围。

客人购买商品（4）后，可以在商店里通过商店终端（1）将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5）的资料储存区的分区内，以后，该件商品（4）就拥有了客人的识别标志，如果客人将商品（4）转送他人，接受商品（4）的人可以将商品（4）连同该商品（4）的密码纸拿到商店，通过商店终端（1）将新的物主识别记录写进商品（4），所述的物主识别记录就是客人自己的智能卡（3）的编号。其中，将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5），是采用如下的 A 组步骤，是利用商店终端（1）将物主识别记录写进商品（4）的无线射频识别器件（5）的资料储存区的分区内的步骤，具体的步骤如下：

- A1. 客人购买商品（4）时，店员将客人所购买的商品（4）和客人的智能卡（3）放到商店终端（1）上，并通过键盘（105）输入写入密码，所述的写入密码是商品（4）的无线射频识别器件（5）的资料储存区的分区写入密码；
- A2. 商店终端（1）通过智能卡读写器（102）读取客人的智能卡（3）的编号，以及，商店终端（1）通过无线射频识别器件读写器（103）读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号及所储存的物主识别记录；
- A3. 商店终端（1）在所述的物主识别记录内，查找与客人的智能卡（3）的编号相吻合的记录，当在所述的物主识别记录内查找不到与客人的智能卡（3）的编号相吻合时，商店终端（1）通过无线射频识别器件读写器（103）将客人的智能卡（3）的编号和写入密码传送到商品（4）的无线射频识别器件（5）；
- A4. 商品（4）的无线射频识别器件（5）验证所接收到的写入密码无误后，将所接收到的智能卡（3）的编号写进所接收到的写入密码对应的资料储存区的分区里。

以及，检测终端（2）查核客人所携带的商品（4），是采用包括如下的B组步骤，是利用检测终端（2）查核客人所携带的商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的物主识别记录与客人的智能卡（3）的编号是否吻合，从而判断该商品是否属于该客人的步骤，具体的步骤如下：

- B1. 客人携带商品（4）和智能卡（3）经过检测终端（2）的工作范围；
- B2. 检测终端（2）通过智能卡阅读器（202）读取客人的智能卡（3）的编号，以及，检测终端（2）通过无线射频识别器件阅读器（203）读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号及所储存的物主识别记录；
- B3. 检测终端（2）在所述的物主识别记录内，查找与客人的智能卡（3）的编号相吻合的记录，当在所述的物主识别记录内查找不到与客人的智能卡（3）的编号相吻合时，检测终端（2）通过警报装置（204）发出警报信号。

另一方面，也可以采用将商品识别记录写进客人的智能卡（3）内，客人凭智能卡（3）作为拥有商品（4）的凭证，以后，客人只要携带着所述的智能卡（3）和所述的物品（4），就可以通过检测终端（2）的查核；如果客人将商品（4）转送他人，接受商品（4）的人可以通过商店终端（1）将商品识别记录写进接受商品（4）的人的智能卡（3）内，其中，将商品识别记录写进客人的智能卡（3）内，是采用包括如下的C组步骤，是利用商店终端（1）将商品识别记录写进客人的智能卡（3）内的步骤，具体的步骤如下：

- C1. 将客人的商品（4）和客人的智能卡（3）放到商店终端（1）上；

- C2. 商店终端（1）通过智能卡读写器（102）读取客人的智能卡（3）的编号及所储存的商品识别记录，以及，商店终端（1）通过无线射频识别器件读写器（103）读取客人的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
- C3. 商店终端（1）在步骤 C2 所读取到的商品识别记录内，查找与在步骤 C2 所读取到的无线射频识别器件（5）的编号相吻合的记录，当在所述的商品识别记录内查找不到与客人的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号相吻合时，商店终端（1）通过智能卡读写器（102）将客人的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号写进客人的智能卡（3）里。

以及，检测终端（2）查核客人所携带的商品（4），是采用包括如下的 D 组步骤，是利用检测终端（2）查核客人所携带的智能卡（3）所储存的商品识别记录与客人的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号是否吻合，从而判断该商品是否属于该客人的步骤，具体的步骤如下：

- D1. 客人携带商品（4）和智能卡（3）经过检测终端（2）的工作范围；
- D2. 检测终端（2）通过智能卡阅读器（202）读取客人的智能卡（3）的编号及所储存的商品识别记录，以及，检测终端（2）通过无线射频识别器件阅读器（203）读取商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号；
- D3. 检测终端（2）在所述的商品识别记录内，查找与客人的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号相吻合的记录，当在所述的物主识别记录内查找不到与客人的商品（4）的无线射频识别器件（5）的编号相吻合时，检测终端（2）通过警报装置（204）发出警报信号。

参阅图 5，图 5 是本发明的商品身份查核系统的商品真伪检测终端（6）的结构示意说明图，图中示出的商品真伪检测终端（6）的主要构造包括控制器（601）、数码摄影机（602）、无线射频识别器件阅读器（603）、显示屏（604）、提示装置（605），其中，控制器（601）与数码摄影机（602）、无线射频识别器件阅读器（603）、显示屏（604）、提示装置（605）等相连接，根据预定程序对各部件进行操控，以实现根据数码摄影机（602）所采集到的商品（4）的外观影像资料 and 通过无线射频识别器件阅读器（603）读取被测商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料，查核被测商品（4）的真伪，当发现被测的商品（4）是真品时，通过显示屏（604）将被测商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料显示，以及，当发现被测的商品（4）是伪冒时，通过提示装置（605）发出信号提示操作者。

警察、海关人员、名牌产品公司工作人员等，可以通过商品真伪检测终端（6）查核商品（4）的真伪，采用这样一种查核商品真伪的方法，其特征在于，所述的方法包括如下E组步骤，是利用商品真伪检测终端（6）查核商品（4）真伪的步骤，具体的步骤如下：

- E1. 将被查核真伪的商品（4）放到商品真伪检测终端（6）的工作范围；
- E2. 商品真伪检测终端（6）通过数码摄影机（602）采集被查核的商品（4）的外观影像资料；
- E3. 商品真伪检测终端（6）从控制器所储存的商品影像资料内找出对应与在步骤 E2 所采集到的影像资料相匹配的商品影像资料，从商品影像资料内容找出该商品的型号等资料；
- E4. 商品真伪检测终端（6）通过无线射频识别器件阅读器（603）读取该商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料，并将所述的出厂资料通过显示屏（604）显示；
- E5. 当商品真伪检测终端（6）发现在步骤 E4 中所找到的出厂资料中找不到的在步骤 E3 中所述的型号资料，或商品真伪检测终端（6）在步骤 E4 中读取不到有关商品（4）的无线射频识别器件（5）所储存的出厂资料，表示该商品（4）可能是假冒，立即通过提示装置（605）发出信号提示操作者。

只要在一些繁忙的街道上设置一些商品真伪检测终端（6）查核街道上的途人所携带的商品（4）的真伪，如果发现有人携带着冒牌的商品（4），就可对有关的人采取法律行动，令市民不敢再使用冒牌货。

本发明的商品身份查核系统和方法，它的实施，会带来良好的社会效益和经济效益。

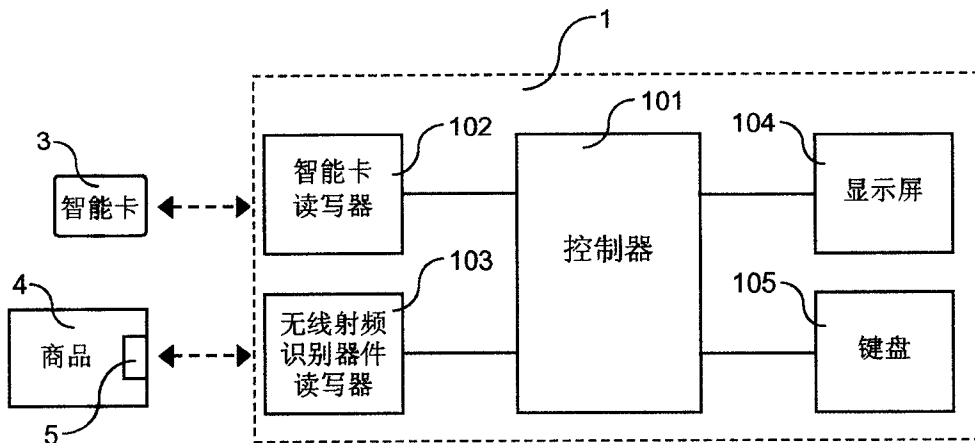


图 1

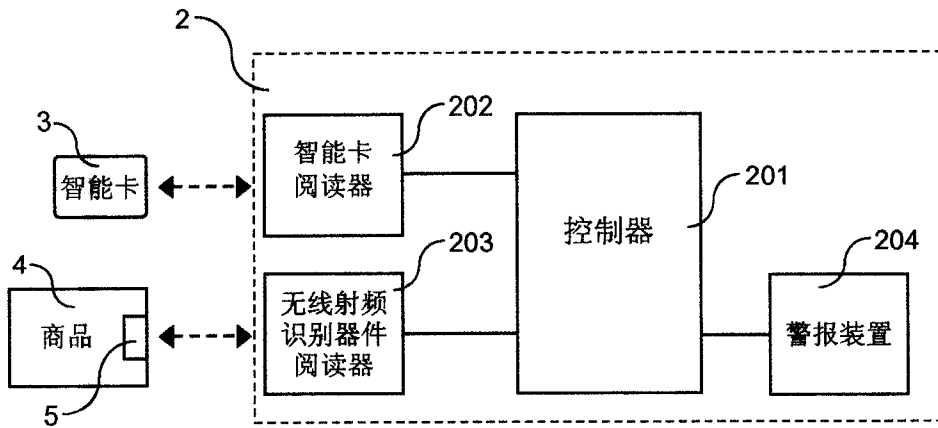


图 2

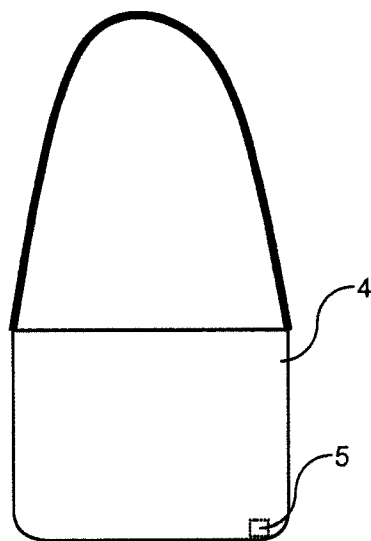


图 3

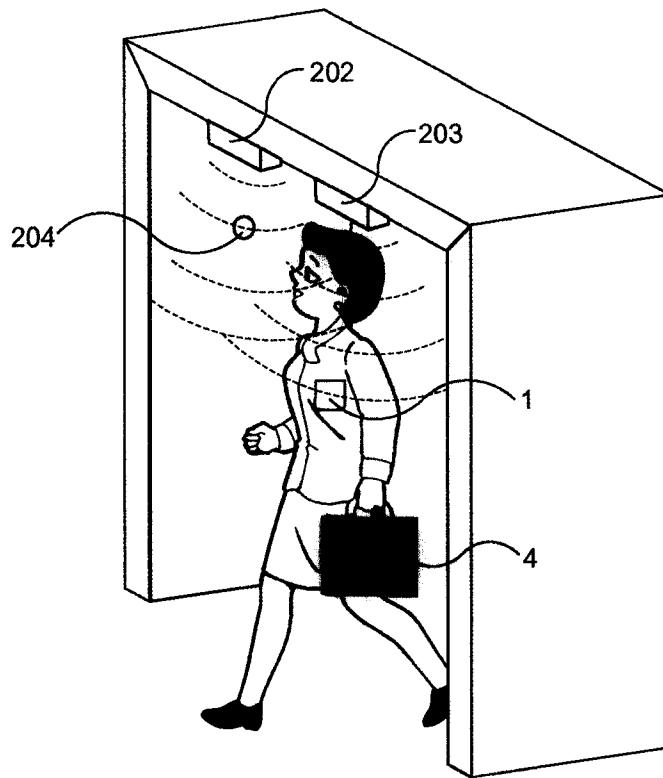


图 4

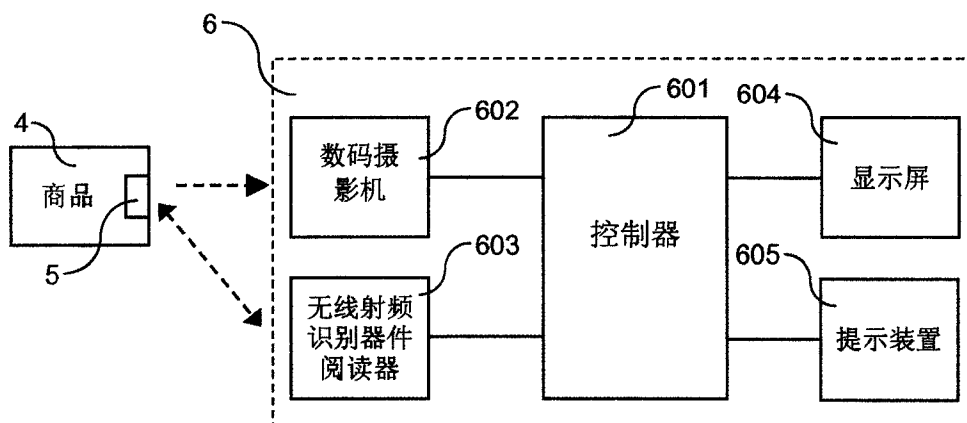


图 5