

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102855551 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201110185745. 6

(22) 申请日 2011. 07. 01

(71) 申请人 北汽福田汽车股份有限公司
地址 102206 北京市昌平区沙河镇沙阳路
申请人 长沙福田汽车科技有限公司

(72) 发明人 盛大坤 李亮

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
代理人 许志勇

(51) Int. Cl.
G06Q 10/10 (2012. 01)

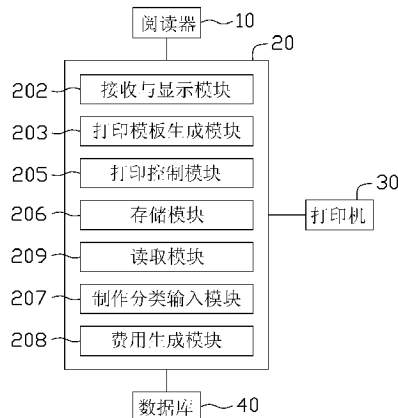
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称

制卡系统及制卡方法

(57) 摘要

本发明涉及一种制卡系统,所述制卡系统包括阅读器、控制单元以及打印机,阅读器读取办卡人证件上的办卡人图文信息;控制单元接收并显示阅读器读取的办卡人图文信息,以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板;打印机将卡片打印模板打印成卡。本发明还涉及一种制卡方法。本发明的制卡系统及制卡方法因具备精简的制卡流程,因此提升了办卡工作效率、降低了成本,还可杜绝企业人员信息的外泄。



1. 一种制卡系统,其特征是:所述制卡系统包括:
阅读器,读取办卡人证件上的办卡人图文信息;
控制单元,接收并显示所述阅读器读取的办卡人图文信息,以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板;以及
打印机,将所述卡片打印模板打印成卡。
2. 根据权利要求1所述的制卡系统,其特征是:所述制卡系统还包括数据库,所述控制单元包括存储模块,所述存储模块将所述办卡人图文信息存储到所述数据库中。
3. 根据权利要求2所述的制卡系统,其特征是:所述控制单元包括读取模块,所述读取模块读取所述数据库内存储的办卡人图文信息以进行显示。
4. 根据权利要求1所述的制卡系统,其特征是:所述控制单元包括制作分类输入模块,其接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类。
5. 根据权利要求4所述的制卡系统,其特征是:所述控制单元还包括费用生成模块,其根据所选择的办卡人当前办卡所属分类而生成相应的办卡费用。
6. 根据权利要求1所述的制卡系统,其特征是:所述阅读器通过读取所述办卡人证件上的芯片信息来获取所述办卡人图文信息。
7. 一种制卡方法,其特征是:所述制卡方法包括以下步骤:
读取办卡人证件上的图文信息;
接收所述读取的办卡人图文信息并进行显示;
根据所述办卡人图文信息结合使用者的输入而生成卡片打印模板;以及
将所述卡片打印模板打印成卡。
8. 根据权利要求7所述的制卡方法,其特征是:还包括步骤:
将所述读取的办卡人图文信息存储到数据库中。
9. 根据权利要求8所述的制卡方法,其特征是:还包括步骤:
读取所述数据库内存储的办卡人图文信息并进行显示。
10. 根据权利要求7所述的制卡方法,其特征是:还包括步骤:
接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类。
11. 根据权利要求10所述的制卡方法,其特征是:更包括步骤:
根据所选择的办卡人当前办卡所属分类生成相应的办卡费用。
12. 根据权利要求7所述的制卡方法,其特征是在是:所述办卡人证件带有存储芯片以存储所述办卡人图文信息。
13. 根据权利要求12所述的制卡方法,其特征是:所述办卡人证件为身份证。
14. 根据权利要求7所述的制卡方法,其特征是:还包括步骤:
将所述打印的卡作为背贴卡与 IC 白卡贴合在一起。

制卡系统及制卡方法

技术领域

[0001] 本发明涉及制卡技术领域,特别涉及一种制卡系统及制卡方法。

背景技术

[0002] 随着企业管理现代化意识的不断加强,基于一卡通 IC (integrate circuit,集成电路)卡的应用也日益普及,例如一卡通 IC 卡可以作为考勤卡、上网卡、门禁卡、饭卡等在企业内部方便企业员工使用。另外,企业管理人员也可以通过一卡通 IC 卡对企业员工的相应信息进行查询从而方便现代企业对员工的管理。

[0003] 现有制作一卡通 IC 卡的通常做法为:首先,员工提交申请到人力资源科进行审查。再通过对员工进行照相、进行与一卡通 IC 卡相关办卡数据的采集、每月固定时间对所有员工的办卡数据进行汇总,然后委托相关厂家进行制卡。由此可见,现有的制卡流程相当繁琐,且周期较长,效率极低。随着企业一卡通 IC 卡使用的普及,就不可避免的面临到大量员工办新卡、卡损坏或卡丢失换卡的情况。这样极低的办卡效率势必影响一卡通 IC 卡的正常使用,给企业员工及管理人员带来诸多不便。另外,委托相关厂家进行制卡也容易造成企业信息的外泄。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是在提供一种制卡系统及其制卡方法,以克服现有制卡技术中存在的缺陷。

[0005] 因此,本发明一实施例提出的一种制卡系统,制卡系统包括阅读器、控制单元以及打印机,阅读器读取办卡人证件上的办卡人图文信息;控制单元接收并显示阅读器读取的办卡人图文信息,以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板;打印机将卡片打印模板打印成卡。

[0006] 在本发明的一实施例中,上述制卡系统还包括数据库,控制单元包括存储模块,存储模块将办卡人图文信息存储到数据库中。

[0007] 在本发明的一实施例中,上述控制单元包括读取模块,读取模块读取数据库内存储的办卡人图文信息以进行显示。

[0008] 在本发明的一实施例中,上述控制单元包括制作分类输入模块,其接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类。

[0009] 在本发明的一实施例中,上述控制单元还包括费用生成模块,其根据所选择的办卡人当前办卡所属分类而生成相应的办卡费用。

[0010] 在本发明的一实施例中,上述阅读器通过读取办卡人证件上的芯片信息来获取办卡人图文信息。

[0011] 本发明另一实施例提出的一种制卡方法,制卡方法包括以下步骤:读取办卡人证件上的图文信息;接收读取的办卡人图文信息并进行显示;根据办卡人图文信息结合使用者的输入而生成卡片打印模板;以及将卡片打印模板打印成卡。

[0012] 在本发明的一实施例中,上述制卡方法还包括步骤:将读取的办卡人图文信息存储到数据库中。

[0013] 在本发明的一实施例中,上述制卡方法还包括步骤:读取数据库内存储的办卡人图文信息并进行显示。

[0014] 在本发明的一实施例中,上述制卡方法还包括步骤:接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类。

[0015] 在本发明的一实施例中,上述制卡方法还包括步骤:根据所选择的办卡人当前办卡所属分类生成相应的办卡费用。

[0016] 在本发明的一实施例中,上述办卡人证件带有存储芯片以存储办卡人图文信息。

[0017] 在本发明的一实施例中,上述办卡人证件为身份证。

[0018] 在本发明的一实施例中,上述制卡方法还包括步骤:将打印的卡作为背贴卡与 IC 白卡贴合在一起。

[0019] 本发明实施例通过显示阅读器或读取模块读取的办卡人图文信息,并根据办卡人图文信息以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板以控制打印机将卡片打印模板打印成卡,如此精简了流程、提升了办卡工作效率、降低了成本、给企业员工办卡带来了方便,还可杜绝企业人员信息的外泄。另外还可通过存储模块将办卡人图文信息存储到数据库中,从而便于下次补卡或重制卡片时调用此相关信息。此外,还可通过制作分类输入模块接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类及费用生成模块根据所选择的办卡人当前办卡所属分类而生成相应的办卡费用,从而生成办卡过程的明细账,以实现办卡过程账务的信息化。

[0020] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0021] 图 1 是本发明一实施例的制卡系统的基本架构方块图。

[0022] 图 2 是图 1 的制卡系统的阅读器读取的信息及卡片打印模板生成过程中显示的信息的示意图。

[0023] 图 3 是图 1 的制卡系统的卡片打印模板的示意图。

[0024] 图 4 是本发明一实施例的制卡方法的流程图。

[0025] 图 5 是本发明另一实施例的制卡方法的流程图。

[0026] 【主要元件符号说明】

10 :阅读器	20 :控制单元
30 :打印机	40 :数据库
202 :接收与显示模块	203 :打印模板生成模块
205 :打印控制模块	206 :存储模块
207 :制作分类输入模块	208 :费用生成模块
209 :读取模块	301 :卡片打印模板
501 :办卡所属分类	502 :单位

503 :部门
507、508 :文字信息
505 :编号
509: 图片信息
S301~ S311、S401~ S411 :步骤。

具体实施方式

[0027] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的制卡系统及制卡方法其具体实施方式、结构、特征及功效,详细说明如后。

[0028] 有关本发明的前述及其他技术内容、特点及功效,在以下配合参考图式的较佳实施例详细说明中将可清楚的呈现。通过具体实施方式的说明,当可对本发明为达成预定目的所采取的技术手段及功效得以更加深入且具体的了解,然而所附图式仅是提供参考与说明之用,并非用来对本发明加以限制。

[0029] 图1是本发明制卡系统的基本架构方块图。图2是图1的制卡系统的阅读器读取的信息及卡片打印模板生成过程中显示的信息的示意图。图3是图1的制卡系统的卡片打印模板的示意图。请共同参考图1至图3,如图1所示,制卡系统包括阅读器10、打印机30以及与阅读器10电性相连的控制单元20。制卡系统还可以包括数据库40,以整合更多的功能。打印机30为制作证卡的打印机。

[0030] 阅读器10读取办卡人证件上的办卡人图文信息,例如办卡人证件包括身份证等个人有效证件,图文信息例如包括办卡人姓名、性别、照片、身份证号等信息,例如图2中显示的文字信息507或508与图片信息509的组合。办卡人证件优选地带有存储芯片以存储办卡人图文信息,因此阅读器10可以通过读取办卡人证件上的芯片信息来获取办卡人图文信息。

[0031] 控制单元20接收并显示阅读器10读取的办卡人图文信息,还可将办卡人图文信息存储到数据库40中。控制单元20还可读取的数据库40中存储的办卡人图文信息以进行显示。此外,控制单元20还可根据办卡人图文信息以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板301以控制打印机30将卡片打印模板301打印成卡。

[0032] 数据库40用于存储办卡人证件上的办卡人图文信息。

[0033] 控制单元20包括接收与显示模块202、打印模板生成模块203以及打印控制模块205。另外,控制单元20还可以包括存储模块206、读取模块209、制作分类输入模块207及费用生成模块208等,以整合更多的功能。

[0034] 接收与显示模块202用于接收并显示阅读器10读取的办卡人图文信息。

[0035] 存储模块206将办卡人图文信息存储到数据库40中。

[0036] 读取模块209读取数据库40内存储的办卡人图文信息以进行显示。

[0037] 打印模板生成模块203根据办卡人图文信息以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板301。如图3所示,卡片打印模板301包括读取的办卡人图文信息中的一部分,此部分图文信息可以根据不同企业制作打印模板301的需要从办卡人图文信息中选择照片、姓名等信息。卡片打印模板301中还包括接受使用者输入的信息,如图2所示,接受使用者的输入信息也可以根据不同企业制作打印模板301的需要输入单位502、部门503、员工的编号505等信息,从而生成如图3所示的卡片打印模板301。

[0038] 打印控制模块 205 控制打印机 30 将卡片打印模板 301 打印成卡。

[0039] 制作分类输入模块 207 用于接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类, 例如图 2 所示的当前办卡所属分类 501 包括补卡(自费)、赠卡(新工)、制贴(背贴)、重制(免费), 补卡即补办卡片通常为卡损坏或卡丢失时进行的, 赠卡通常为新员工入职时办理的卡, 制贴即制作卡片打印模板 301 的样式。重制可以是补办卡片、制贴或赠卡过程中的重制。

[0040] 费用生成模块 208 根据所选择的办卡人当前办卡所属分类 501 而生成相应的办卡费用。例如补卡时产生相应的补卡费用, 赠卡和重制均不产生相应费用。

[0041] 在其它实施例中, 也可以根据实际需要省去存储模块 206、读取模块 209、制作分类输入模块 207 和费用生成模块 208。

[0042] 图 4 是本发明一实施例的制卡方法的流程图, 请一并参考图 4 及图 1, 若办卡所属分类 501 为赠卡则本发明制卡方法主要可包括以下步骤:

步骤 S301, 制作分类输入模块 207 接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类 501, 例如接受使用者的输入将当前办卡所属分类 501 选定为赠卡, 则进行步骤 S303;

步骤 S303, 阅读器 10 读取办卡人证件上的图文信息; 例如办卡人证件包括身份证等个人有效证件, 图文信息包括办卡人姓名、性别、照片、身份证号等信息。办卡人证件带有存储芯片以存储办卡人图文信息, 阅读器 10 是通过读取办卡人证件上的芯片信息来获取办卡人图文信息。

[0043] 步骤 S305, 接收与显示模块 202 接收阅读器 10 读取的办卡人证件上的图文信息, 并进行显示, 存储模块 206 将图文信息存储到数据库 40 中。在其它实施方式中, 也可以根据实际需要省去步骤 S202 中的存储模块 206 将图文信息存储到数据库 40 中;

步骤 S307, 打印模板生成模块 203 根据图文信息结合使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板 301; 如图 3 所示, 卡片打印模板 301 包括读取的办卡人图文信息中的一部分, 此部分图文信息可以根据不同企业制作打印模板 301 的需要从办卡人图文信息中选择照片、姓名等信息。卡片打印模板 301 中还可包括使用者输入的信息, 如图 2 所示, 使用者的输入信息也可以根据不同企业制作打印模板 301 的需要而包括办卡人的单位 502、部门 503、员工编号 505 等信息, 从而生成如图 3 所示的卡片打印模板 301。

[0044] 步骤 S309, 打印控制模块 205 控制打印机 30 将卡片打印模板 301 打印成卡;

步骤 S310, 费用生成模块 208 根据所选择的办卡人当前办卡分类生成相应的办卡费用, 例如赠卡不产生相应费用。

[0045] 步骤 S311, 将打印的卡作为背贴卡与 IC 白卡贴合在一起, 则办卡人的卡片制作完成。IC 白卡通常为经过加密的 IC 卡。

[0046] 在其它实施例中, 也可以根据实际需要省去步骤 S301 和步骤 S310, 并且步骤 S301 的顺序也可以根据实际需要进行位置的调整。还可以根据实际需要省去步骤 S311, 即将打印的卡直接作为办卡人的卡片即可。

[0047] 图 5 是本发明另一实施例的制卡方法的流程图。图 5 与图 4 的区别在于: 图 5 中办卡人图文信息是由读取模块 209 从数据库 40 内读取的, 而从数据库 40 内读取的办卡人图文信息则通常是首次办卡的同时所存储的办卡人图文信息; 图 4 中办卡人图文信息是通过阅读器 10 从办卡人证件上读取的。请一并参考图 5 及图 1, 若办卡所属分类 501 为重制

或补卡则本发明制卡方法主要可包括以下步骤：

步骤 S401, 制作分类输入模块 207 接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类 501, 例如接受使用者的输入将当前办卡所属分类 501 选定为重制或补卡, 则进行步骤 S403;

步骤 S403, 读取模块 209 读取数据库 40 内存储的办卡人图文信息并进行显示; 图文信息包括办卡人姓名、性别、照片、身份证号等信息。

[0048] 步骤 S405, 打印模板生成模块 203 根据办卡人图文信息结合使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板 301;

步骤 S407, 打印控制模块 205 控制打印机 30 将卡片打印模板 301 打印成卡;

步骤 S410, 费用生成模块 208 根据所选择的办卡人当前办卡分类生成相应的办卡费用, 例如重制则不产生相应费用, 补卡则产生相应的补卡费用。

[0049] 步骤 S411, 将打印的卡作为背贴卡与 IC 白卡贴合在一起, 则办卡人的卡片制作完成。

[0050] 在其它实施例中, 也可以根据实际需要省去步骤 S401 和步骤 S410, 并且步骤 S401 的顺序也可以根据实际需要进行位置的调整。还可以根据实际需要省去步骤 S411, 即将打印的卡直接作为办卡人的卡片即可。

[0051] 综上所述, 本发明之制卡系统及其制卡方法可通过显示阅读器 10 或读取模块 209 读取的办卡人图文信息, 并根据办卡人图文信息以及接受使用者的输入而生成包含办卡人图文信息的卡片打印模板 301 以控制打印机 30 将卡片打印模板 301 打印成卡, 从而省去了现有办卡过程中的照相、数据汇总与委托他方制作等环节, 员工无需等待太长时间, 如此精简了流程、提升了办卡工作效率、降低了成本、给企业员工办卡带来了方便, 还可杜绝企业人员信息的外泄。

[0052] 本发明之制卡系统及制卡方法还可通过存储模块 206 将办卡人图文信息存储到数据库 40 中, 从而便于下次补卡或重制卡片时调用此相关信息。

[0053] 本发明之制卡系统及制卡方法还可通过制作分类输入模块 207 接受使用者的输入以选择办卡人当前办卡所属分类 501 及费用生成模块 208 根据所选择的办卡人当前办卡所属分类 501 而生成相应的办卡费用, 从而生成办卡过程的明细账, 以实现办卡过程账务的信息化。

[0054] 以上所述, 仅是本发明的较佳实施例而已, 并非对本发明作任何形式上的限制, 虽然本发明已以较佳实施例揭露如上, 然而并非用以限定本发明, 任何熟悉本专业的技术人员, 在不脱离本发明技术方案范围内, 当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例, 但凡是未脱离本发明技术方案内容, 依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰, 均仍属于本发明技术方案的范围。

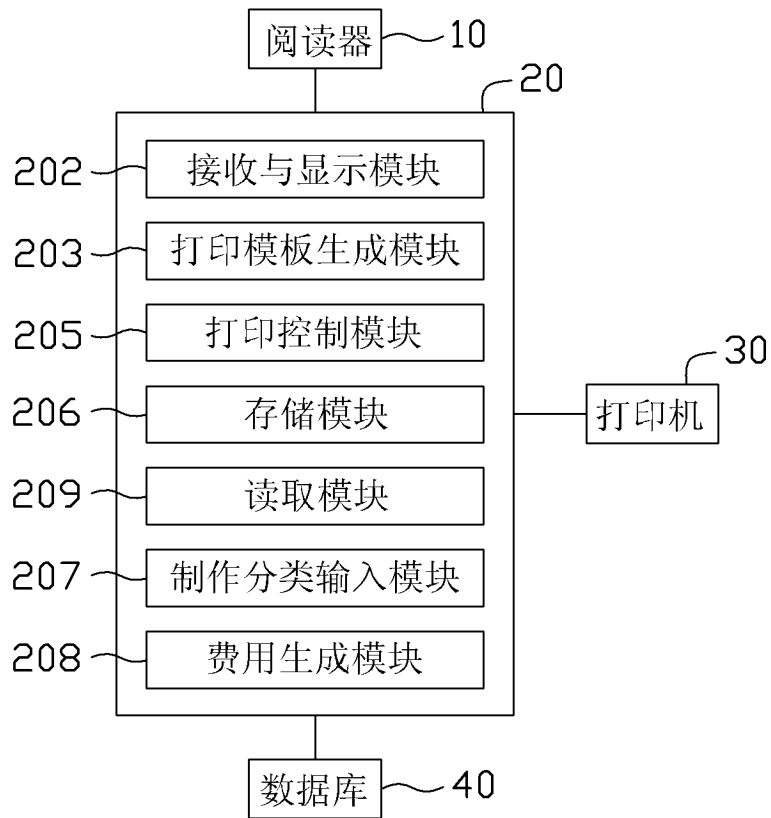


图 1

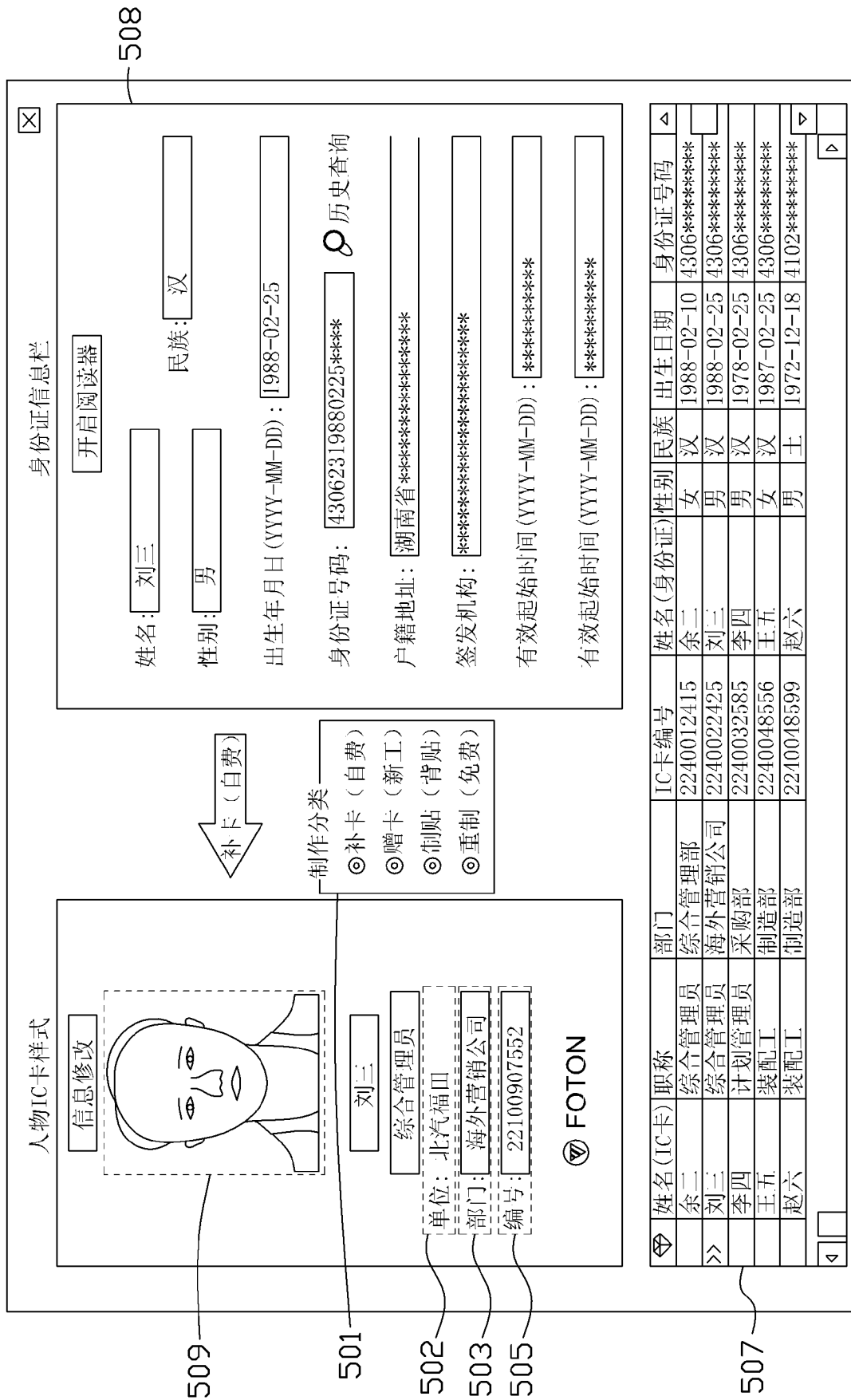


图 2



图 3

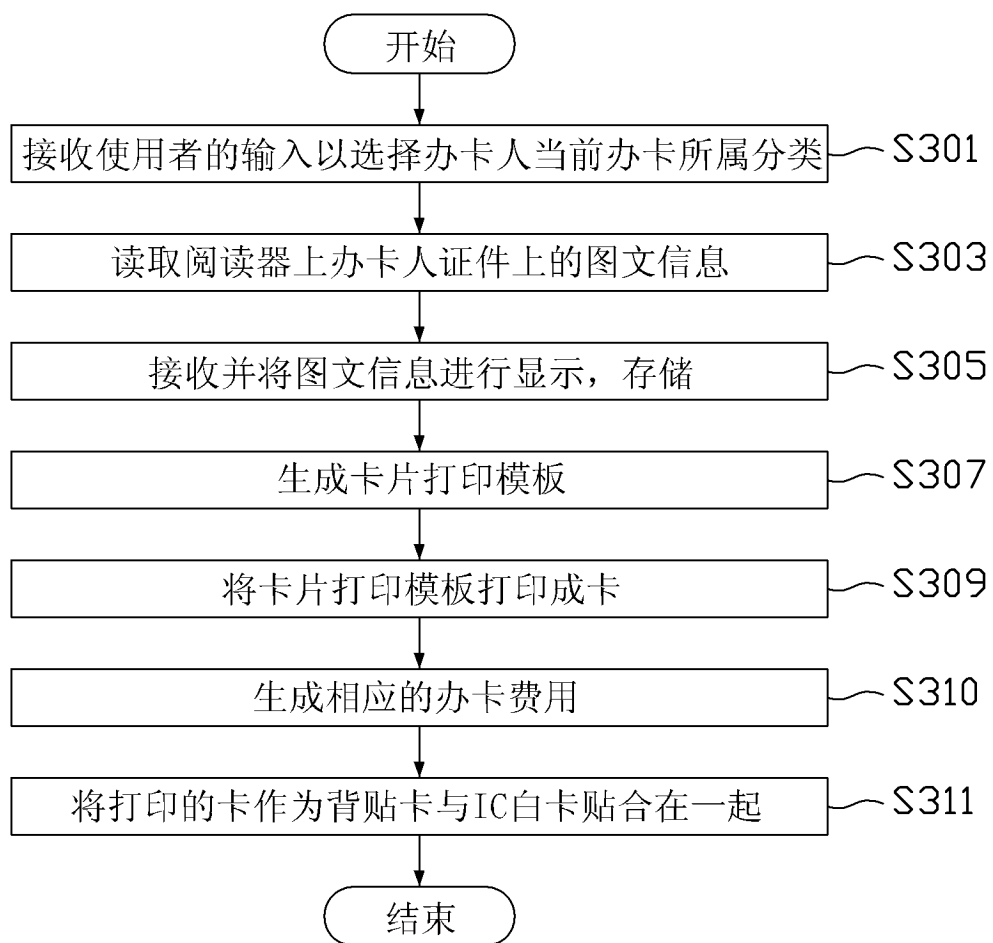


图 4

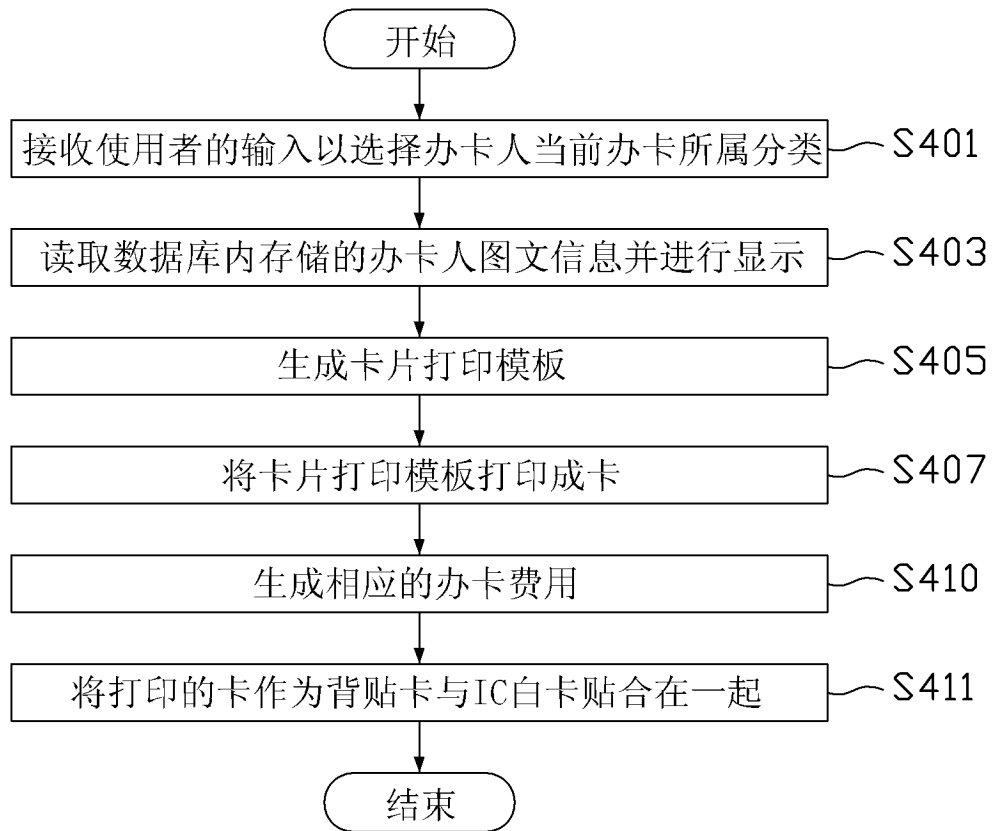


图5