



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410010010. X

[43] 公开日 2005 年 7 月 20 日

[11] 公开号 CN 1641663A

[22] 申请日 2004. 1. 5

[21] 申请号 200410010010. X

[71] 申请人 黄士平

地址 450003 河南省郑州市纬五路 29 号附 12 号

[72] 发明人 黄士平 李艳滨 王辉军

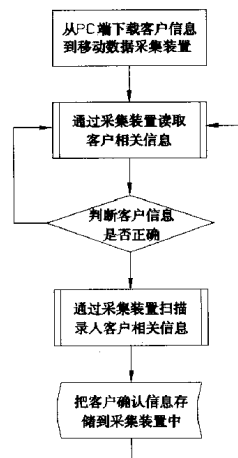
[74] 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司
代理人 刘建芳

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 邮政邮件移动数据采集方法及其装置

[57] 摘要

本发明公开了一种邮政邮件移动数据采集方法及其装置，该方法是由邮政工作人员从邮政综合管理系统中的 PC 端下载邮件信息数据到邮件移动采集装置中，到达客户的地点后，通过移动数据采集装置上的扫描设备将邮件上的条码信息扫描进移动数据采集器中，并在显示器上显示出该信件条码所代表的相关客户信息，同时判断该客户信息与邮件信息数据库中的客户信息是否一致，如果上述邮件信息正确，则通过数据采集装置的扫描设备扫描客户提供的代表收件客户身份的证件并将扫描数据录入到数据采集装置中。因此邮政工作人员通过随身携带功能强大的无线条码终端，同时完成邮件条码扫描、数据处理、无线通讯、作业调度等功能，能有效缩短作业周期，提高工作效率。



1、一种邮政邮件移动数据采集方法，其特征在于实现该方法包括以下步骤：

a、将邮政综合管理系统中的邮件数据信息整理筛选并建立邮件信息数据库，由工作人员从邮政综合管理系统中的 PC 端将上述邮件信息数据库下载到邮件移动数据采集装置中；

b、工作人员到达客户的地点后，通过移动数据采集装置上的扫描设备将邮件上的条码信息扫描进移动数据采集器中，并在显示器上显示出该信件条码所代表的相关客户信息，同时判断该客户信息与邮件信息数据库中的客户信息是否一致；

c、如果上述邮件信息正确，则通过数据采集装置的扫描设备扫描客户提供的代表收件客户身份的证件并将扫描数据录入到数据采集装置中。

2、根据权利要求 1 所述的邮政邮件移动数据采集方法，其特征在于：步骤 a 中的从邮政综合管理系统中的 PC 端下载的客户信息包括单位名称、个人姓名、收件人地址、邮编及相关时间信息等。

3、根据权利要求 1 所述的邮政邮件移动数据采集方法，其特征在于：步骤 c 中的代表收件客户身份的证件包括单位条码卡或个人身份证。

4、一种实现权利要求 1 或 2 或 3 所述邮政邮件移动数据采集方法的移动数据采集装置，其特征在于：该装置由中央处理器、液晶显示器和扫描设备和存储器组成，扫描设备通过通信接口与中央处理器相连接。

邮政邮件移动数据采集方法及其装置

技术领域

本发明属于邮政邮件移动数据采集方法及其装置。

背景技术

邮政是一个网，集实物流、信息流、资金流于一身。邮政部门担负社会实物运输、信息传递、资金划拨等功能，对于国民经济发挥着举足轻重的作用。邮政物流要在激烈的市场竞争中赢得优势，成为新的利润增长点，就必须得到高技术的支持。目前一个工作人员平均每天要送几百封邮件，如果按照目前的工作方式送完邮件后回到办公室再采用统一手工录入的方式来工作，录入当天送件信息的工作往往要占用两个小时的时间。不仅整个录入过程繁琐，而且工作效率也低，一次性处理如此多的邮件信息也极易出错。

发明内容

本发明的目的是提供一种移动数据采集方法及装置，实现邮件信息的电子录入，提高录入效率和准确性，并减轻邮政工作人员的劳动强度。

本发明是通过以下方法实现的：一种邮政邮件移动数据采集方法，实现该方法包括以下步骤：

a、将邮政综合管理系统中的邮件数据信息整理筛选并建立邮件信息数据库，由工作人员从邮政综合管理系统中的 PC 端将上述邮件信息数据库下载到邮件移动数据采集装置中；

b、工作人员到达客户的地点后，通过移动数据采集装置上的扫描设备将邮件上的条码信息扫描进移动数据采集器中，并在显示器上显示出该信件条码所代表的相关客户信息，同时判断该客户信息与邮件信息数据库中的客户信息是否一致；

c、如果上述邮件信息正确，则通过数据采集装置的扫描设备扫描客户提供的代表收件客户身份的证件并将扫描数据录入到数据采集装置中。

步骤 a 中的从邮政综合管理系统中的 PC 端下载的客户信息包括单位名称、个人姓名、收件人地址、邮编及相关时间信息等。

步骤 c 中的代表收件客户身份的证件包括单位条码卡或个人身份证。

一种实现上述邮政邮件移动数据采集方法的移动数据采集装置，该装置由中央处理器、液晶显示器和扫描设备和存储器组成，扫描设备通过通信接口与中央处理器相连接。

采用上述方法及装置后，邮政工作人员从邮政综合管理系统中的 PC 端下载客户数据到邮件移动采集装置中，邮政物流作业人员通过随身携带的采集装置，可完成邮件条码扫描、客户数据信息的录入和判断，实现邮件物流作业的准确、及时和低耗，从而实现邮政物流作业的实时和并行处理，有效缩短作业周期，不仅提高了工作效率，邮政业务管理也实现了自动化，大大提高了用户信件收到的可靠性、准确性。由于本发明还使客户收件的确认信息固定化，从而可避免因邮件是否送达而产生的纠纷。

附图说明

图 1 是本发明邮政邮件移动数据采集方法的流程图；

图 2 是邮政邮件移动数据采集装置的原理框图。

具体实施方式

图 1 所示为邮政邮件移动数据采集方法的流程图，其步骤是：

a、将邮政综合管理系统中的邮件数据信息整理筛选并建立邮件信息数据库，由工作人员从邮政综合管理系统中的 PC 端将上述邮件信息数据库下载到邮件移动数据采集装置中，邮件数据信息包括单位名称、个人姓名、收件人地址、邮编及相关时间信息等。

b、邮政工作人员携带邮件移动数据采集装置和邮件到达收件客户的地点后，取出应送达的邮件并通过移动数据采集装置上的条码、图像扫描装置将邮件上的条码信息扫描进移动数据采集器中，并在显示器上显示该信件的条码信息如收件单位名称、个人姓名、收件人地址、邮编及相关时间信息等，而后由邮政工作人员核对所显示的客户信息与从邮件信息数据库下载的信息是否一致。核对工作可由人工完成，也可通过编制的程序自动核对。

c、如果条码信息与邮件信息数据库中的邮件信息不一致，则这封信不能投寄。如果相一致，则要求客户提供证件，该证件包括代表客户身份的单位条码卡或个人身份证，并核对其与条码信息是否相一致，如果不一致，则不能投寄。如果相一致，则通过数据采集装置的扫描设备扫描客户提供的代表收件客户身份的证件并将扫描数据录入到数据采集装置中，同时将客户收到邮件的时间信息一并保存在移动数据采集器中的存储器中。

d、邮政工作人员在完成工作后，回到邮政局将移动数据采集装置通过数据线与邮政综合管理系统中的计算机连接，或通过无线传输方式进行数据传输，把当天的业务信息存储进公司业务中心数据库。

图 2 是移动数据采集装置的示意图，该装置由中央处理器、液晶显示器、条码或图象扫描设备和存储器组成，条码或图像扫描设备通过通信接口与中央处理器相连接。通信接口可以是 RS232 串行接口，也可以是其他符合要求的接口，还可以是无线传输接口。

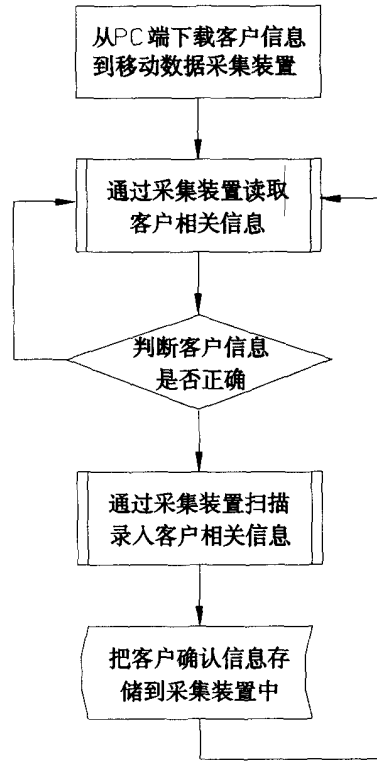


图 1

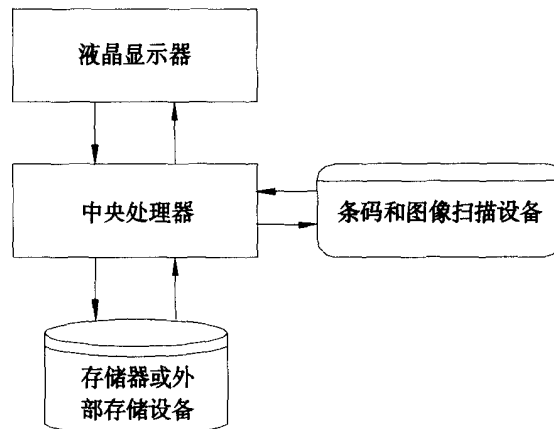


图 2