



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101799950 A

(43) 申请公布日 2010.08.11

(21) 申请号 201010114624.8

(22) 申请日 2010.02.26

(71) 申请人 浪潮齐鲁软件产业有限公司
地址 250100 山东省济南市开发区华阳路
50号

(72) 发明人 张海亭 于静 徐兵兵

(51) Int. Cl.
G07D 7/02(2006.01)

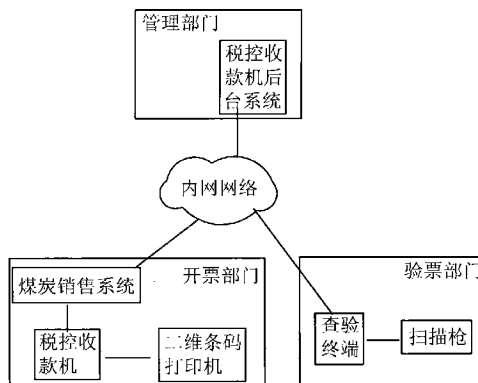
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种煤炭行业发票开具及真伪验证的方法

(57) 摘要

本发明提供一种煤炭行业发票开具及真伪验证的方法:本方法由两部分组成:票据打印系统和票据验证系统,通过扫描二维条码采集煤炭票据信息,借助于税控后台系统的解密机制验证发票真伪的方法,该方法既满足了煤炭行业符合国家税务总局税控收款机开票的政策要求,又满足了煤炭行业验证销售票据真伪的业务要求。



1. 一种煤炭行业发票开具及真伪验证的方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1) 通过税控收款机或通过煤炭销售系统传输给税控收款机录入煤炭销售发票信息,由税控收款机驱动外接条码打印机打印含发票税控码和二维条码发票的信息;

(2) 验证终端通过条码扫描枪扫描煤炭销售票据的二维条码,还原煤炭销售发票信息和发票税控码,通过税控收款机后台系统的解密机制验证发票信息和发票税控码是否一致,从而验证该煤炭销售票据的真伪。

一种煤炭行业发票开具及真伪验证的方法

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种煤炭行业发票开具及真伪验证的方法。煤炭行业销售部门依据本方法通过税控收款机开具包含发票税控码和二维条码的煤炭销售发票，煤炭行业发票验证部门通过扫描枪扫描煤炭销售发票，采集发票信息和发票税控码，通过税控收款机后台系统的解密模块验证发票信息和发票税控码是否一致，从而核验发票的真伪。

技术背景：

[0002] 手工开具煤炭销售发票普遍存在虚假开票漏洞、发票真伪验证核销难的问题，具体表现如下：

[0003] (1) 开票真伪难辨，虚假开票漏洞多；

[0004] (2) 无法实时采集电子票据存根，核验开票信息具有难度。

[0005] 通过现代化信息手段，借助于网络或机具提供一种安全、可靠、快捷的煤炭发票开具和核验的解决方法，成为煤炭行业急需解决的难题。

发明内容：

[0006] 本发明的目的是提供一种煤炭行业发票开具及真伪验证的方法

[0007] 本发明的目的是按以下方式实现的，包括以下步骤：

[0008] (1) 通过税控收款机或通过煤炭销售系统传输给税控收款机录入煤炭销售发票信息，由税控收款机驱动外接条码打印机打印含发票税控码和二维条码发票的信息；

[0009] (2) 验证终端通过条码扫描枪扫描煤炭销售票据的二维条码，还原煤炭销售发票信息和发票税控码，通过税控收款机后台系统的解密机制验证发票信息和发票税控码是否一致，从而验证该煤炭销售票据的真伪。

[0010] 本发明的优异效果是

[0011] 1) 通过税控收款机的加密芯片生成发票税控码，具备安全性高，数据可信度高的特点，发票数据满足税务局对发票的安全性和可靠性要求。

[0012] 2) 通过二维条码采集，借助于税控收款机国标密钥机制实时检验发票真伪，满足煤炭行业验票环节实时、安全、高效核验发票真伪的要求。

附图说明

[0013] 图 1 是发票开具及真伪验证设备结构示意图；

[0014] 图 2 是发票开具及真伪验证流程图。

具体实施方式

[0015] 本发明涉及两部分：票据打印系统和票据验证系统。

[0016] (1) 票据打印系统：由税控收款机和外接条码打印机组成。通过税控收款机录入煤炭销售发票信息（或煤炭销售系统通过电缆线发给税控收款机销售发票信息），由税控

收款机驱动外接条码打印机打印宽行煤炭销售票据,打印内容包括:煤炭销售发票信息、发票税控码及二维条码。

[0017] (2) 票据真伪验证系统:由税控后台系统和二维条码扫描枪组成。终端通过条码扫描枪扫描煤炭销售票据的二维条码,还原煤炭销售发票信息和发票税控码,通过税控后台系统的解密机制验证煤炭销售发票信息和发票税控码是否一致,从而验证该煤炭销售票据的真伪。

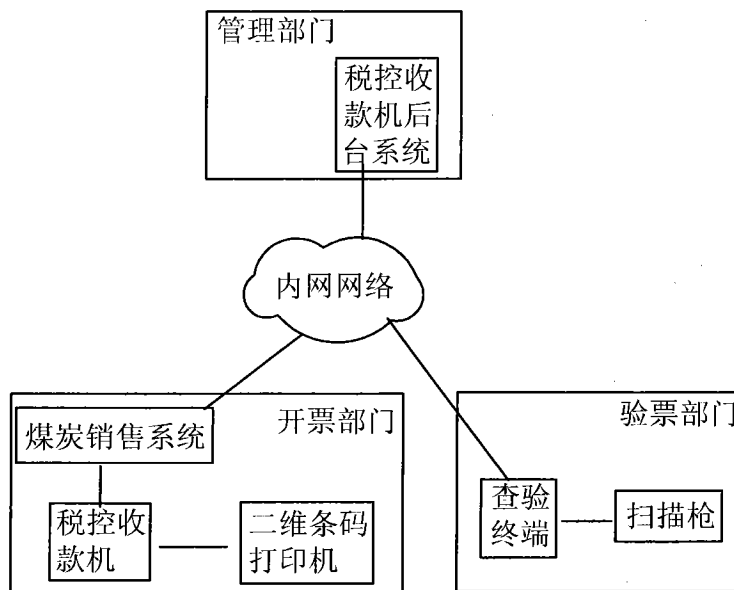


图 1

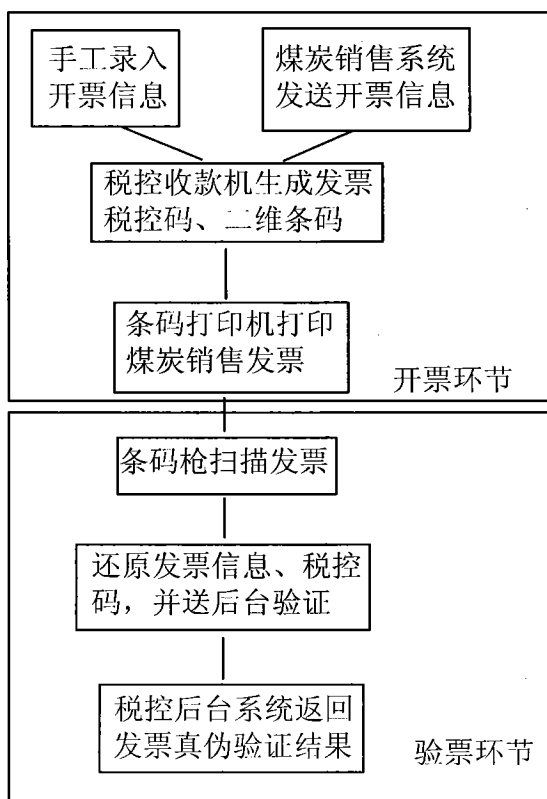


图 2