



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610061837.2

[43] 公开日 2008年1月30日

[11] 公开号 CN 101115221A

[22] 申请日 2006.7.27

[21] 申请号 200610061837.2

[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

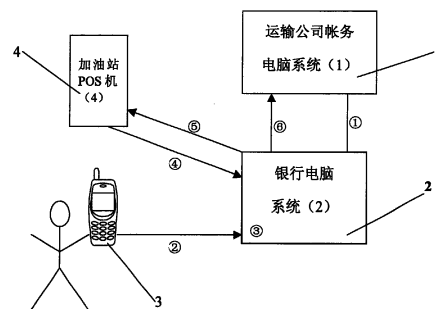
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

[54] 发明名称

司机到油站加油利用手机短信通知付款的电讯方法

[57] 摘要

一种司机到油站加油的非现金付款的电讯方法，运输公司通过其帐务电脑系统(1)与银行电脑系统(2)进行加油费用转帐运作，款项按预定步骤转至油站的银行帐户内，司机到油站加油时，先用其手机(3)向银行电脑系统(2)报告油站名称和地址或代码等，油站加油后，将油费付费信息通过其POS机(4)发给银行电脑系统(2)，银行电脑系统(2)核对无误后转帐并电讯通知油站POS机已转帐事宜，再将付费事宜连同该车公里数等信息一并传至运输公司的帐务电脑系统(1)，司机不用现金付费，油站不用现金收钱，十分方便，运输公司通过这些数据可随时掌控成本，并能防止司机舞弊。



1. 一种司机到油站加油的非现金付款的电讯方法，所述方法包括如下步骤：

第一步：运输公司和其开户银行达成协议，通过运输公司的帐务电脑系统（1）和该银行电脑系统（2）进行财务信息通讯及转帐付款事宜，运输公司的帐务电脑系统（1）将该运输公司所指定的车牌号码、司机手机（3）号码和运输公司的银行帐户号码的资料存入银行电脑系统（2），并授权银行根据所述指定的司机手机（3）所发出的短信指示，转帐给油站的银行帐户内，以及，运输公司与供油公司达成协议，其所属油站接受即时银行转帐付款方式而及时向司机供油；

第二步：当运输公司的货车到油站要加油前，司机用其手机（3）发一短信（0）至所述银行电脑系统（2），短信（0）中包含所述油站的编码或地址；

第三步：银行电脑系统（2）收到所述短信（0），从来电号码显示的司机手机（3）号码检索出相关运输公司名称、车牌号码、该运输公司银行帐户号码及运输公司的帐务电脑系统（1）的电子通讯地址的信息，然后等待；

第四步：司机驾车到所述油站加油时，油站按协议为其车辆加油，之后，输入该司机所属运输公司的银行帐户号码的信息，和要求付款金额的信息，经电讯网络传输至所述银行电脑系统（2），要求转帐付款；

第五步，所述银行电脑系统（2）收到油站 POS 机（4）的转帐请求后，与收到的司机用手机（3）所发短信（0）中的信息相核对，核对无误后，银行电脑系统（2）就从运输公司的银行帐户内划拨相应款项，转帐至所述油站的银行帐户内，并向该油站的 POS 机(4)发出已完成转帐付款的信息；

第六步：所述银行电脑系统（2）向该运输公司的帐务电脑系统（1）发出信息，所述信息包括司机手机（3）号码、加油付款金额、加油的时间、油站名称或地址。

2. 如权利要求 1 所述电讯方法，其特征在于，在上述步骤的第二步中，司机用其手机向银行电脑系统（2）所发短信（0）中还包括其车牌号码和总行车里程数的信息。
3. 如权利要求 1 或 2 所述电讯方法，其特征在于，在上述步骤的第六步中，银行电脑系统（2）向该运输公司的帐务电脑系统（1）所发信息是短信（0）信息，或其它文字信息。
4. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述电讯方法，其特征在于，在上述步骤的第六步中，银行电脑系统（2）向该运输公司的帐务电脑系统（1）所发信息中还包括车牌号码和总行车里程数的信息。
5. 如前面任一权利要求所述的电讯方法，所述方法适合于任何运输公司所属任何车辆，包括货车、客车、出租车、公交车等的车辆。

司机到油站加油利用手机短信通知付款的电讯方法

技术领域

本发明涉及电讯通讯技术领域，特别是手机短信通讯的领域。

技术背景

运输公司的司机到油站加油，通常是用现金买油，或油票换油，或信用卡付费方式买油，这些方式下，运输公司的帐务电脑系统不能及时控制司机买油的付费和成本控制，也难以防止司机在这方面做手脚，难以防止司机作弊。在通讯业发达的今天，利用电讯方法的现代通讯方式实现非现金非信用卡的方式，以实现司机及时付费买油和运输公司进行实时成本和财务控制的方法是所期待的，同时，防止司机作弊也是运输公司所期待的。

发明内容

本发明的目的，在于提供一种电讯方法，以实现司机到油站加油时，不必由司机直接用钱、油票、或信用卡等付费，而由运输公司在银行的帐户中直接扣除，在运输公司的帐务电脑系统中即时反映的电讯方法。

本发明的进一步目的，在于运输公司通过其帐户电脑系统所获取的数据，控制其司机的作弊行为。

本发明的第一个目的是这样实现的，采用这样一种司机到油站加油的非现金付款的电讯方法，所述方法包括如下步骤：

第一步：运输公司和其开户银行达成协议，通过运输公司的帐务电脑系统（1）和该银行电脑系统（2）进行财务信息通讯及转帐付款事宜，运输公司的帐务电脑系统（1）将该运输公司所指定的车牌号码、司机手机（3）号码和运输公司的银行帐户号码的资料相关地存入银行电脑系统（2），并授权银行根据所述指定的司机手机（3）所发出的短信指示，转帐给油站的银行帐户内，以及，

运输公司与供油公司达成协议，其所属油站接受即时银行转帐付款方式而及时向司机供油；

第二步：当运输公司的货车到油站要加油前，司机用其手机（3）发一短信（0）至所述银行电脑系统（2），短信（0）中包含所述油站的编码或地址；

第三步：银行电脑系统（2）收到所述短信（0），从来电号码显示的司机手机（3）号码检索出相关运输公司名称、车牌号码、该运输公司银行帐户号码及运输公司的帐务电脑系统（1）的电子通讯地址的信息，然后等待；

第四步：司机驾车到所述油站加油时，油站按协议为其车辆加油，之后，输入该司机所属运输公司的银行帐户号码的信息，和要求付款金额的信息，经电讯网络传输至所述银行电脑系统（2），要求转帐付款；

第五步，所述银行电脑系统（2）收到油站 POS 机（4）的转帐请求后，与收到的司机用手机（3）所发短信（0）中的信息相核对，核对无误后，银行电脑系统（2）就从运输公司的银行帐户内划拨相应款

项，转帐至所述油站的银行帐户内，并向该油站的 POS 机（4）发出已完成转帐付款的信息；

第六步：所述银行电脑系统（2）向该运输公司的帐务电脑系统（1）发出信息，所述信息包括司机手机（3）号码、加油付款金额、加油的时间、油站名称或地址。

本发明的好处是，司机不用付现金，不用使用信用卡，只是使用了现代的通讯方法、通讯手段，现在手机已极便宜，几乎人人皆有，所以，本发明极易实施，运输公司可即时了解和掌握其汽油柴油等车辆用油的消耗和花费状况，在下面实施例的进一步的步骤中，运输公司还可随时了解车辆的行驶里程数以及相应的油料消耗，司机可以方便地购油，不用现金和票证，运输公司可以防止司机作弊。

本发明的方法适合于任何运输公司所属任何车辆，包括货车、客车、出租车、公交车等的车辆。

附图说明

图 1 是本发明司机到油站加油的非现金付款的电讯方法的说明图；

图 2 至图 6 是上述实施例中的短信例子的说明图。

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。

所述附图和附图说明都是示意性的，本发明的精神不受实施例中的具体说明所限制。

参阅图 1，图 1 是本发明的电讯方法的说明图，如前所述，在前

面发明内容部分已详细示出了本发明的方法中的六个具体步骤，图中，步骤用加圆圈的数字表示相应的步骤，运输公司通过其帐务电脑系统（1）操作运作，银行通过其银行电脑系统（2）操作运作，运输公司的帐务电脑系统（1）和银行电脑系统（2）都要设立相应的短信处理装置，用来处理司机加油方面的短信信息。司机的手机（3）及其手机号码在本发明的说明书中可以通用和互换，而不会引起混淆，至于油站，每个油站都有 POS 机（4），即电脑收款机，POS 机可通过其相连接的电讯网络而接通银行电脑系统（2）等其它外部电讯系统及装置。

如前面所述的六个步骤的内容已经实现了本发明的主要目的，即实现了司机不用付款买油，由运输公司从其银行帐户直接转帐付款至该油站银行帐户内，所付购油款的金额也随时通知了运输公司。

为了进一步使运输公司防止其司机在购油环节上作弊，运输公司可以从车辆的行车里程数以及所消耗的油料的数据中进行控制，重载时费油，轻载时省油，根据每百公里耗油量的平均数据，可以监视司机购油是否合理，购油量多少是否合理，从而防止司机作弊。同时，可以根据运输公司掌握的车辆情况，对省油的司机给予奖励。

上述步骤中如有失误，司机可暂用现金或信用卡支付，例如正好油站的电讯设备发生故障暂时无法通讯时。

因此，在上述步骤的第二步中，司机用其手机（3）向银行电脑系统（2）所发短信（0）中还可以或必须包括其车牌号码和总行车里程数的信息，

以及，

在上述步骤的第六步中，银行电脑系统（2）向该运输公司的帐务电脑系统（1）所发信息是还可以或必须包括车牌号码和总行车里程数的信息。

另外，

在上述步骤的第六步中，银行电脑系统（2）向该运输公司的帐务电脑系统（1）所发信息是短信（0）信息，或其它文字信息。

参阅图 2 至图 6，图 2 至图 6 是前面所述各步骤中的一些例子的说明图，例子只是示意和说明性的，例子的内容和形式都可以变化。

图 2 所示步骤第二步中司机用其手机（3）所发短信（0），短信（0）中的信息清楚明确，短信（0）是发给银行电脑系统（2）所提供的短信电话号码——678123，事由是加油付款，油站名称是中国石化油站，以及油站地址的信息。

图 3 仍是步骤第二步中的短信（0）的例子，油站地址改成了油站代码 07552480，增加了车牌号码 R12345，行车里程数 12580 公里。

图 4 是第四步中油站用 POS 机（4）发给银行电脑系统（2）的信息的例子，内容简单明确，要求付油费 368 元，从**运输公司的银行帐户 07556668888 中转帐。

图 5 是第五步中银行电脑系统（2）发给油站 POS 机（4）的信息的例子，简单明确，368 元已转入你帐户内，**银行，时间是 2005 年 12 月 30 日 17:30。这些信息可从加油站 POS 机（4）上打印出来可作为收据和证据。

图 6 是第六步中银行电脑系统（2）发给运输公司的帐务电脑系统

(1) 的信息，内容较多，包括有：发至**运输公司，司机手机号码12345678999，加油费368元，时间2005年12月30日17:30，加油站名称：中国石化油站，油站代码07552480，以及车牌号码R12345及该车的行车里程数12580公里。

本发明的电讯方法的实施，会给各方都带来很好的效果。

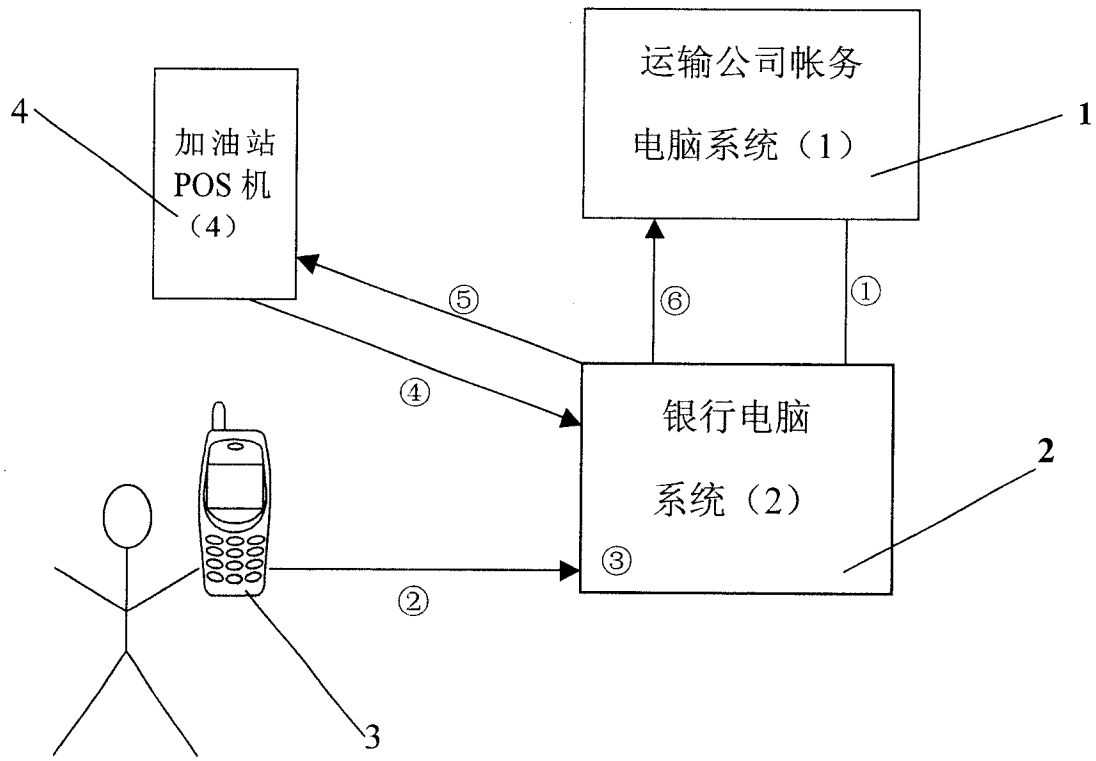


图 1

To: **银行 678123
加油付款事宜
中国石化油站
油站地址: 深圳市深南中路***号

图 2

To: **银行 678123
加油付款事宜
中国石化油站
油站代码 07552480
车牌号码 R12345
行车里程数 12580 公里

图 3

**运输公司银行帐户
07556668888
请付油费 368 元

图 4

368 元已转入你帐户内

**银行

2005 年 11 月 30 日 17:30

图 5

To: **运输公司
司机手机号码 12345678999
加油付费 368 元,
时间 2005 年 11 月 30 日 17:30
中国石化油站
油站代码 07552480
车牌号码 R12345
行车里程数 12580 公里

图 6