[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06Q 20/00 (2006.01)
G06Q 30/00 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810065559.7

[43] 公开日 2009 年 9 月 16 日

[11] 公开号 CN 101533494A

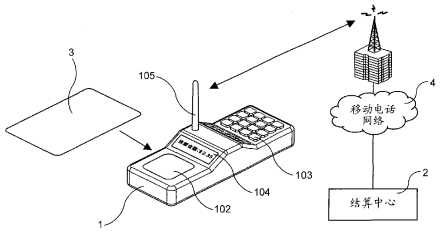
[22] 申请日 2008.3.14
[21] 申请号 200810065559.7
[71] 申请人 黄金富
地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资广场 B 座 19 层
[72] 发明人 黄金富
权利要求书 5 页 说明书 9 页 附图 4 页

[54] 发明名称

用大额现钞付款找续回来的零钱存入零钱卡的系统和方法

[57] 摘要

一种用大额现钞付款找续回来的零钱存入零钱卡的系统和方法，用于商户收付款时作找续用途，以代替现金零钱找续，所述的系统包括有设于各商户的零钱找续终端(1)、结算中心(2)、各顾客的零钱卡(3)，其中，结算中心(2)设有各商户的找续账户及各零钱卡(3)的零钱账户，商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端(1)读取顾客的零钱卡(3)卡号，然后零钱找续终端(1)将零钱找续金额及零钱卡(3)卡号等找续资料传送到结算中心(2)，由结算中心(2)根据找续资料从商户的找续账户转账零钱找续金额的钱到该零钱卡(3)对应的零钱账户内。 本发明的优点是所有零钱找续是存到顾客的零钱账户内，商店可节省处理硬币零钱的成本。



1. 一种零钱找续系统，用于商户收付款时作找续用途，以代替现金零钱找续，其特征在于，所述的系统包括有设置于各商户的零钱找续终端（1）、结算中心（2）、各顾客的零钱卡（3），其中，结算中心（2）设有各商户的找续账户及各零钱卡（3）的零钱账户，以及，商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端（1）读取顾客的零钱卡（3）的卡号，然后零钱找续终端（1）将找续给该顾客的零钱找续金额及该零钱卡（3）的卡号等找续资料传送到结算中心（2），由结算中心（2）根据该找续资料从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱卡（3）对应的零钱账户内。

2. 如权利要求 1 所述的零钱找续系统，其特征在于，所述的零钱找续终端（1）主要结构包括有控制器（101）、读卡器（102）、输入装置（103）、显示装置（104）、通讯装置（105），

其中，

所述的控制器（101）与读卡器（102）、输入装置（103）、显示装置（104）、通讯装置（105）等相电路连接，按预定程序运作，以实现商户收付款时的找续功能；

所述的读卡器（102）主要用于读取顾客的零钱卡（3）的卡号；

所述的输入装置（103）主要用于输入零钱找续金额；

所述的显示装置（104）主要用于显示零钱找续金额；

所述的通讯装置（105）主要用于零钱找续终端（1）与结算中心（2）之间传送资料；

以及，

所述的每一零钱找续终端（1）设有一个唯一的终端编号。

3. 如权利要求 2 所述的零钱找续系统，其特征在于，所述的读卡器（102）可以是接触式智能卡阅读器、或无接触式智能卡阅读器、或磁卡阅读器。

4. 如权利要求 2 所述的零钱找续系统，其特征在于，所述的输入装置（103）可以是键盘 和/或 能接收商户收款机发出零钱找续金额资料的装置。

5. 如权利要求 1 所述的零钱找续系统，其特征在于，所述的结算中心（2）设有与各零钱找续终端（1）进行通讯的装置，结算中心（2）通过移动电话网络（4）与各零钱找续终端（1）的通讯装置（105）相电讯连接，以及，结算中心（2）设有各顾客的零钱账户及各商店的找续账户，结算中心（2）主要负责处理从零钱找续终端（1）传送来的找续资料，根据找续资料内容从该零钱找续终端（1）所对应的找续账户转账零钱找续金额的钱到顾客的零钱卡（3）所对应的零钱账户内。

6. 如权利要求 1 所述的零钱找续系统，其特征在于，所述的零钱卡（3）可以是接触式智能卡、或 IC 卡、或无接触式智能卡、或带有磁带的卡、或带有磁带的信用卡、或带有磁带的借记卡、或带有磁带的提款卡、或带有磁带的银行卡等，以及，零钱卡（3）上设有用于识别身份的卡号。

7. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 或 6 所述的零钱找续系统，其特征在于，所述的零钱找续系统还包括有转账终端（5），所述的转账终端（5）主要结构包括有控制器（501）、读卡器（502）、键盘（503）、显示装置（504）、通讯装置（505），
其中，

所述的控制器（501）与读卡器（502）、键盘（503）、显示装置（504）、通讯装置（505）等相电路连接，按预定程序运作，以实现处理零钱账户的结算功能；

所述的读卡器（502）主要用于读取零钱卡（3）的卡号；

所述的键盘（503）主要用于接收操作者输入的操作指令；

所述的显示装置（504）主要用于显示零钱账户结算金额；

所述的通讯装置（505）主要用于转账终端（5）与结算中心（2）之间传送资料。

8. 一种零钱找续方法，采用如权利要求 1 至 7 任一项所述的零钱找续系统，用于商户收付款时作找续用途，以代替现金零钱找续，其特征在于，所述的方法包括商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端（1）读取该顾客的零钱卡（3）的卡号，然后零钱找续终端（1）将找续给顾客的零钱找续金额及该零钱卡（3）的卡号等找续资料传送到结算中心（2），由结算中心（2）根据该找续资料从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱卡（3）对应的零钱账户内。

9. 如权利要求 8 所述的零钱找续方法，其特征在于，所述的方法包括如下的 A 组步骤，是商户收付款时，将找续给顾客的零钱存入顾客的零钱账户内，具体的步骤如下：

A1. 商户收付款时，商户通过输入装置（103）将找续给顾客的零钱找续金额输入到零钱找续终端（1），零钱找续终端（1）收到零钱找续金额后，通过显示装置（104）显示出零钱找续金额；

顾客看到零钱找续金额并核对无误后，将零钱卡（3）放到零钱找续终端（1）的读卡器（102）上，由读卡器（102）读取该零钱卡（3）的卡号；

A2. 零钱找续终端（1）通过通讯装置（105）将零钱找续金额、该零钱卡（3）的卡号、该零钱找续终端（1）的终端编号等找续资料通过移动电话网络（4）传送到结算中心（2）；

结算中心（2）从该找续资料找到零钱找续金额、该零钱卡（3）的卡号、该零钱找续终端（1）的终端编号等，从该零钱卡（3）的卡号找到对应的零钱账户，从终端编号找到该终端编号对应的商户的找续账户，结算中心（2）从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱账户内；

A3. 结算中心（2）将找续金额的钱转账到该零钱账户后，通过移动电话网络（4）将找续成功信息传送给该零钱找续终端（1），所述的找续成功信息包括零钱找续金额 和/或 零钱卡（3）的卡号和/或 零钱卡（3）的账户拥有者名称等；

零钱找续终端（1）通过通讯装置（105）收到找续成功信息，通过显示装置（104）显示出找续成功信息通知顾客找续成功。

10. 如权利要求 8 所述的零钱找续方法，其特征在于，所述的方法包括如下的 B 组步骤，是顾客通过转账终端（5）查询零钱账户的结余的步骤，具体的步骤如下：

B1. 顾客将零钱卡（3）放到转账终端（5）的读卡器（502）上，由读卡器（502）读取该零钱卡（3）的卡号；

B2. 转账终端（5）通过通讯装置（505）将该零钱卡（3）的卡号等请求查询结余信息通过移动电话网络（4）传送到结算中心（2）；

结算中心（2）从该查询结余信息找到该零钱卡（3）的卡号，从该零钱卡（3）的卡号找到对应的零钱账户；

B3. 结算中心（2）通过移动电话网络（4）将该零钱账户的结余信息传送给该转账终端（5），所述的结余信息包括：零钱卡（3）的

卡号 和/或 该零钱账户的结余金额 和/或 该零钱账户的最近一至数笔存入的零钱找续记录 等;

转账终端（5）通过通讯装置（505）收到结余信息，通过显示装置（504）显示出结余信息给顾客看。

11. 如权利要求 8 所述的零钱找续方法，其特征在于，所述的方法包括如下的 C 组步骤，是顾客通过转账终端（5）将零钱账户内的钱转到顾客的银行账户内的步骤，具体的步骤如下:

C1. 顾客在转账终端（5）的键盘（503）输入转账金额，然后将零钱卡（3）放到转账终端（5）的读卡器（502）上，由读卡器（502）读取该零钱卡（3）的卡号;

C2. 转账终端（5）通过通讯装置（505）将该零钱卡（3）的卡号和转账金额等请求转账信息通过移动电话网络（4）传送到结算中心（2）;

结算中心（2）从该请求转账信息找到该零钱卡（3）的卡号和转账金额，从该零钱卡（3）的卡号找到对应的零钱账户，核对该零钱账户结余大于转账金额无误后，结算中心（2）从该零钱账户转账该转账金额的钱到该零钱账户对应的银行账户内;

C3. 转账成功后结算中心（2）通过移动电话网络（4）将转账成功信息传送给该转账终端（5），所述的转账成功信息包括: 转账金额 和/或 零钱卡（3）的卡号 和/或 该零钱账户转账后的结余 和/或 该零钱账户拥有者的名称 和/或 该零钱账户对应的银行账户号码 和/或 该零钱账户对应的银行账户拥有者名称 等;

转账终端（5）通过通讯装置（505）收到转账成功信息，通过显示装置（504）显示出转账成功信息通知顾客转账成功。

用大额现钞付款找续回来的零钱存入零钱卡的系统和方法

【技术领域】

本发明涉及电子支付技术领域，特别是涉及一种用大额现钞付款找续回来的零钱存入零钱卡的系统和方法。

【背景技术】

硬币零钱的处理是人民日常生活经常遇到的问题，在购物消费付款时，在找续中经常包括有硬币零钱，由于硬币金额小，不方便携带，有些人把找续回来的硬币放在家里长期不使用，这样政府又要花钱发行新硬币。另一方面商店也经常要准备足够的硬币，才能应付找续，如果硬币零钱不足够应付找续，顾客可能会取消交易，到别的商店去购物，商店在这找续零钱方面付出了不少的成本。此外，硬币非常脏，有很多细菌病毒，会传播疾病病，如 SARS、流感、皮肤病等，如果一个带病的人用硬币购物付款，这个硬币可以在一天内辗转经过多个不同人的手上，将细菌病毒传播开去。如何妥善处理硬币零钱找续，是一个极待解决的问题。

【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种用大额现钞付款找续回来的零钱存入零钱卡的系统和方法，供商户在收付款时找续的应用。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种零钱找续系统，用于商户收付款时作找续用途，以代替现金零钱找续，其特征在于，所述的系统包括有设置于各商户的零钱找续终端（1）、结算中心（2）、各顾客的零钱卡（3），其中，结算中心（2）设有各商户的找续账户及各零钱卡（3）的零钱账户，以及，商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端（1）读取顾客的零钱卡（3）的卡号，然后零钱找续终端（1）将找续给该顾客的零

钱找续金额及该零钱卡（3）的卡号等找续资料传送到结算中心（2），由结算中心（2）根据该找续资料从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱卡（3）对应的零钱账户内。

以及，采用这样一种零钱找续方法，采用如前面所述的零钱找续系统，用于商户收付款时作找续用途，以代替现金零钱找续，其特征在于，所述的方法包括商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端（1）读取该顾客的零钱卡（3）的卡号，然后零钱找续终端（1）将找续给顾客的零钱找续金额及该零钱卡（3）的卡号等找续资料传送到结算中心（2），由结算中心（2）根据该找续资料从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱卡（3）对应的零钱账户内。

这样就实现了本发明的目的。

本发明的零钱找续系统和方法的优点是商店无须准备硬币，所有找续零钱的金额是存到顾客的零钱账户内，顾客也无须收取硬币零钱，商店可节省处理硬币零钱的成本。在顾客方面，由于所有的找续零钱都存进零钱账户内，顾客无须点收硬币零钱，就不会发生因硬币金额少和不方便携带而放在家中不用的浪费情况。

【附图说明】

图 1 是本发明的零钱找续系统的形像化示意说明图；

图 2 是本发明的零钱找续系统的方框结构示意说明图；

图 3 是零钱找续终端（1）的方框结构示意说明图；

图 4 是本发明的零钱找续方法的步骤示意说明图；

图 5 是增加了转账终端（5）的零钱找续系统的示意说明图；

图 6 是转账终端（5）的方框结构示意说明图；

图 7 是通过转账终端（5）查询零钱账户结余的步骤示意说明图；

图 8 是将零钱账户内的钱转到银行账户内的步骤示意说明图。

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，方法步骤用圆圈的数字和带箭头的直线所标出。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 是本发明的零钱找续系统的形像化示意说明图，图 2 是本发明的零钱找续系统的方框结构示意说明图，图 1 和图 2 中示出的系统包括有设置于各商户的零钱找续终端（1）、结算中心（2）、各顾客的零钱卡（3），其中，结算中心（2）设有各商户的找续账户及各零钱卡（3）的零钱账户，以及，商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端（1）读取顾客的零钱卡（3）的卡号，然后零钱找续终端（1）将找续给该顾客的零钱找续金额及该零钱卡(3)的卡号等找续资料传送到结算中心(2)，由结算中心（2）根据该找续资料从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱卡（3）对应的零钱账户内。

参阅图 3，图 3 是零钱找续终端（1）的方框结构示意说明图，图中示出的零钱找续终端（1）主要结构包括有控制器（101）、读卡器（102）、输入装置（103）、显示装置（104）、通讯装置（105），

其中，

所述的控制器（101）与读卡器（102）、输入装置（103）、显示装置（104）、通讯装置（105）等相电路连接，按预定程序运作，以实现商户收付款时的找续功能;

所述的读卡器（102）主要用于读取顾客的零钱卡（3）的卡号;

所述的输入装置（103）主要用于输入零钱找续金额;

所述的显示装置（104）主要用于显示零钱找续金额;

所述的通讯装置（105）主要用于零钱找续终端（1）与结算中心（2）之间传送资料;

以及，

所述的每一零钱找续终端（1）设有一个唯一的终端编号。

此外，所述的输入装置（103）可以是键盘 和/或 能接收商户收款机发出零钱找续金额资料的装置。如果输入装置（103）采用键盘，商户可以直接在键盘上输入零钱找续金额，如果输入装置（103）采用能接收商户收款机发出零钱找续金额资料的装置，输入装置（103）要与商户收款机相连线，由收款机在收款时根据收到现金和支付金额计算出零钱找续金额，然后通过输入装置（103）将该零钱找续金额传送到零钱找续终端（1）。

继续参阅图 2，图 2 中示出的零钱卡（3）可以是接触式智能卡、或 IC 卡、或无接触式智能卡、或带有磁带的卡、或带有磁带的信用卡、或带有磁带的借记卡、或带有磁带的提款卡、或带有磁带的银行卡等，以及，零钱卡（3）上设有用于识别身份的卡号。

继续参阅图 3，图 3 中示出的零钱找续终端（1）的读卡器（102）是用于读取零钱卡（3）的卡号，所述的读卡器（102）可以是接触式智能卡阅读器、或无接触式智能卡阅读器、或磁卡阅读器。如果零钱卡（3）是接触式智能卡、或 IC 卡等卡，读卡器（102）就是采用接触式智能卡阅读器；如果零钱卡（3）是无接触式智能卡等卡，读卡器（102）就是采用无接触式智能卡阅读器；如果零钱卡（3）是带有磁带的卡、或带有磁带的信用卡、或带有磁带的借记卡、或带有磁带的提款卡、或带有磁带的银行卡等卡，读卡器（102）就是采用磁卡阅读器。此外，为了节省成本，可以将顾客现有的各类银行卡等卡作为零钱卡（3）使用，例如将顾客的信用卡、或借记卡、或提款卡、或各式各样的银行卡作为零钱卡(3)使用，只要读卡器(102)能读取该卡的卡号，顾客就可以预先在结算中心（2）将该卡号登记，将该卡号与顾客的零钱账户捆绑在一起，就可以把该卡作为零钱卡（3）使用。

继续参阅图 4，图 4 中示出的方法包括如下的 A 组步骤，是商户收付款时，将找续给顾客的零钱存入顾客的零钱账户内，具体的步骤如下：

A1. 商户收付款时，商户通过输入装置（103）将找续给顾客的零钱找续金额输入到零钱找续终端（1），零钱找续终端（1）收到零钱找续金额后，通过显示装置（104）显示出零钱找续金额；

顾客看到零钱找续金额并核对无误后，将零钱卡（3）放到零钱找续终端（1）的读卡器（102）上，由读卡器（102）读取该零钱卡（3）的卡号；

A2. 零钱找续终端（1）通过通讯装置（105）将零钱找续金额、该零钱卡（3）的卡号、该零钱找续终端（1）的终端编号等找续资料通过移动电话网络（4）传送到结算中心（2）；

结算中心（2）从该找续资料找到零钱找续金额、该零钱卡（3）的卡号、该零钱找续终端（1）的终端编号等，从该零钱卡（3）的卡号找到对应的零钱账户，从终端编号找到该终端编号对应的商户的找续账户，结算中心（2）从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱账户内；

A3. 结算中心（2）将找续金额的钱转账到该零钱账户后，通过移动电话网络（4）将找续成功信息传送给该零钱找续终端（1），所述的找续成功信息包括零钱找续金额 和/或 零钱卡（3）的卡号和/或 零钱卡（3）的账户拥有者名称等；

零钱找续终端（1）通过通讯装置（105）收到找续成功信息，通过显示装置（104）显示出找续成功信息通知顾客找续成功。

参阅图 5 和图 6，图 5 是增加了转账终端（5）的零钱找续系统的示意说明图，图 6 是转账终端（5）的方框结构示意说明图，图 5 和图 6 中示出的零钱找续系统还包括有转账终端（5），所述的转账终端（5）主要结构

继续参阅图 1 和图 2，图 1 和图 2 中示出的结算中心（2）设有与各零钱找续终端（1）进行通讯的装置，结算中心（2）通过移动电话网络（4）与各零钱找续终端（1）的通讯装置（105）相电讯连接，以及，结算中心（2）设有各顾客的零钱账户及各商店的找续账户，结算中心（2）主要负责处理从零钱找续终端（1）传送来的找续资料，根据找续资料内容从该零钱找续终端（1）所对应的找续账户转账零钱找续金额的钱到顾客的零钱卡（3）所对应的零钱账户内。

在设置方面，商户要预先在结算中心（2）开设一个找续账户，并由结算中心（2）分配一至多个零钱找续终端（1）给该商户，结算中心（2）同时将该商户的找续账户和该商户的全部零钱找续终端（1）进行捆绑，所有由该商户的零钱找续终端（1）进行的零钱找续，都会在该找续账户内扣钱，商户可以预先将钱存到找续账户，然后在每次找续时在这找续账户内扣钱，或结算中心（2）预先给商户的找续账户一个信用额，在每月结算时商户才向结算中心（2）支付该月的总零钱找续金额。在顾客方面，顾客要预先在结算中心（2）开设一个零钱账户，并登记该顾客的银行账户号码，以及，结算中心（2）分配一张零钱卡（3）给该顾客，并将该顾客的零钱账户、该零钱卡（3）卡号和该顾客的银行账户进行捆绑，顾客在商户付款时的零钱找续都可存入该零钱账户内，当该零钱账户累积到超过指定金额时，顾客就可将零钱账户内指定金额的钱转到该顾客的银行账户内。

参阅图 4，图 4 是本发明的零钱找续方法的步骤示意说明图，图中示出的方法包括商户于收取顾客的付款时，通过零钱找续终端（1）读取该顾客的零钱卡（3）的卡号，然后零钱找续终端（1）将找续给顾客的零钱找续金额及该零钱卡（3）的卡号等找续资料传送到结算中心（2），由结算中心（2）根据该找续资料从该商户的找续账户转账该零钱找续金额的钱到该零钱卡（3）对应的零钱账户内。

包括有控制器（501）、读卡器（502）、键盘（503）、显示装置（504）、通讯装置（505），

其中，

所述的控制器（501）与读卡器（502）、键盘（503）、显示装置（504）、通讯装置（505）等相电路连接，按预定程序运作，以实现处理零钱账户的结算功能；

所述的读卡器（502）主要用于读取零钱卡（3）的卡号；

所述的键盘（503）主要用于接收操作者输入的操作指令；

所述的显示装置（504）主要用于显示零钱账户结算金额；

所述的通讯装置（505）主要用于转账终端（5）与结算中心（2）之间传送资料。

继续参阅图 5 和图 6，图中示出的转账终端（5）通过通讯装置（505）和移动电话网络（4）与结算中心（2）相连线，转账终端（5）主要用于接收顾客的转账操作请求，将顾客的零钱卡（3）卡号传送到结算中心（2），由结算中心将该零钱卡（3）所对应的零钱账户内的钱转到该零钱账户所对应的银行账户内。这样当顾客的零钱账户的结余积到超过指定金额后，顾客就可通过这转账终端（5）将零钱账户内的钱转到自己的银行账户内。

在本说明书中，所述的移动电话网络（4）可以是 GSM 移动电话网络，或 CDMA 移动电话网络，或 3G 移动电话网络，或 4G 移动电话网络，所述的通讯装置（105）和通讯装置（505）就是能接入该移动电话网络（4）的手机或手机模组等通讯装置。

参阅图 7，图 7 是通过转账终端（5）查询零钱账户结余的步骤示意说明图，图中示出的方法包括如下的 B 组步骤，是顾客通过转账终端（5）查询零钱账户的结余的步骤，具体的步骤如下：

B1. 顾客将零钱卡（3）放到转账终端（5）的读卡器（502）上，由读卡器（502）读取该零钱卡（3）的卡号；

B2. 转账终端（5）通过通讯装置（505）将该零钱卡（3）的卡号等请求查询结余信息通过移动电话网络（4）传送到结算中心（2）；

结算中心（2）从该查询结余信息找到该零钱卡（3）的卡号，从该零钱卡（3）的卡号找到对应的零钱账户；

B3. 结算中心（2）通过移动电话网络（4）将该零钱账户的结余信息传送给该转账终端（5），所述的结余信息包括：零钱卡（3）的卡号 和/或 该零钱账户的结余金额 和/或 该零钱账户的最近一至数笔存入的零钱找续记录 等；

转账终端（5）通过通讯装置（505）收到结余信息，通过显示装置（504）显示出结余信息给顾客看。

参阅图8，图8是将零钱账户内的钱转到银行账户内的步骤示意说明图，图中示出的方法包括如下的C组步骤，是顾客通过转账终端（5）将零钱账户内的钱转到顾客的银行账户内的步骤，具体的步骤如下：

C1. 顾客在转账终端（5）的键盘（503）输入转账金额，然后将零钱卡（3）放到转账终端（5）的读卡器（502）上，由读卡器（502）读取该零钱卡（3）的卡号；

C2. 转账终端（5）通过通讯装置（505）将该零钱卡（3）的卡号和转账金额等请求转账信息通过移动电话网络（4）传送到结算中心（2）；

结算中心（2）从该请求转账信息找到该零钱卡（3）的卡号和转账金额，从该零钱卡（3）的卡号找到对应的零钱账户，核对该零钱账户结余大于转账金额无误后，结算中心（2）从该零钱账户转账该转账金额的钱到该零钱账户对应的银行账户内；

C3. 转账成功后结算中心（2）通过移动电话网络（4）将转账成功信息传送给该转账终端（5），所述的转账成功信息包括：转账金额 和/或 零钱卡（3）的卡号 和/或 该零钱账户转账后的结余 和/

或 该零钱账户拥有者的名称 和/或 该零钱账户对应的银行账户号码 和/或 该零钱账户对应的银行账户拥有者名称 等；

转账终端（5）通过通讯装置（505）收到转账成功信息，通过显示装置（504）显示出转账成功信息通知顾客转账成功。

此外，虽然本发明以上述的实施例加以说明，但是本发明并不仅限于此，在不离开本发明的精神和范围的情况下，可以作多种改变和变化，都可很好地实现本发明的目的，都是属于本发明的保护范围。例如顾客在结算中心（2）登记自己的公共机构的账户号码，将该公共机构的账户号码与零钱账户进行捆绑，以后该顾客就可通过转账终端（5）将零钱账户内的钱转账到该顾客在公共机构的账户，也就是等于将零钱账户内的钱用来缴交顾客在公共机构账单的费用。

本发明的零钱找续系统和方法的实施，可以有效解决硬币零钱找续所带来的问题，创造良好的经济和社会效益。

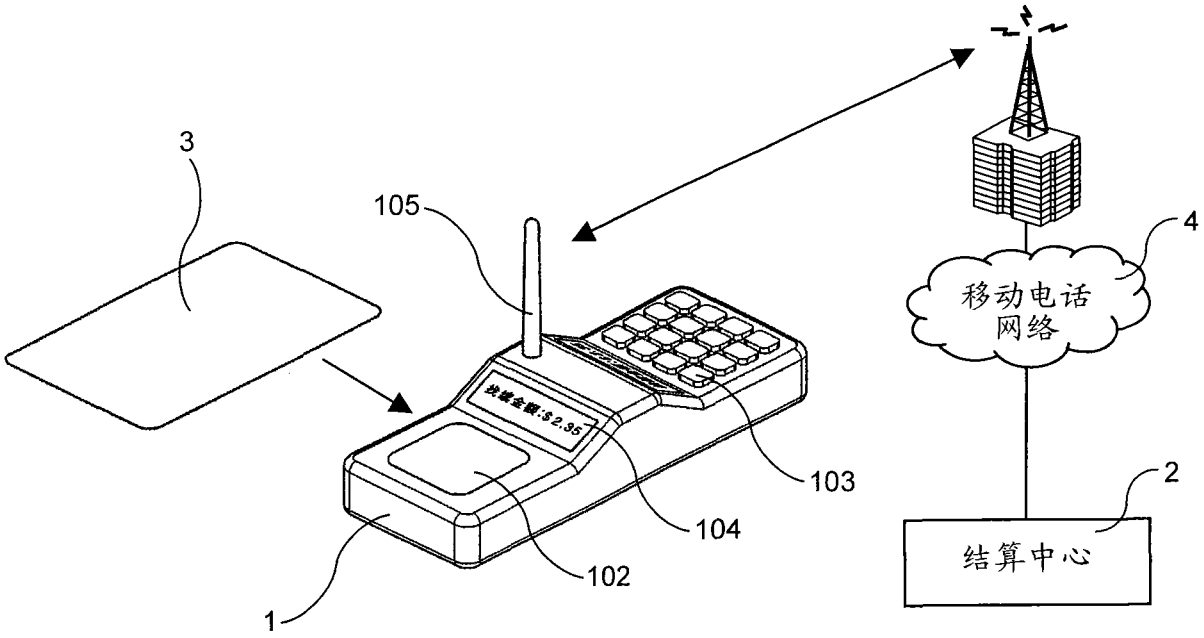


图 1

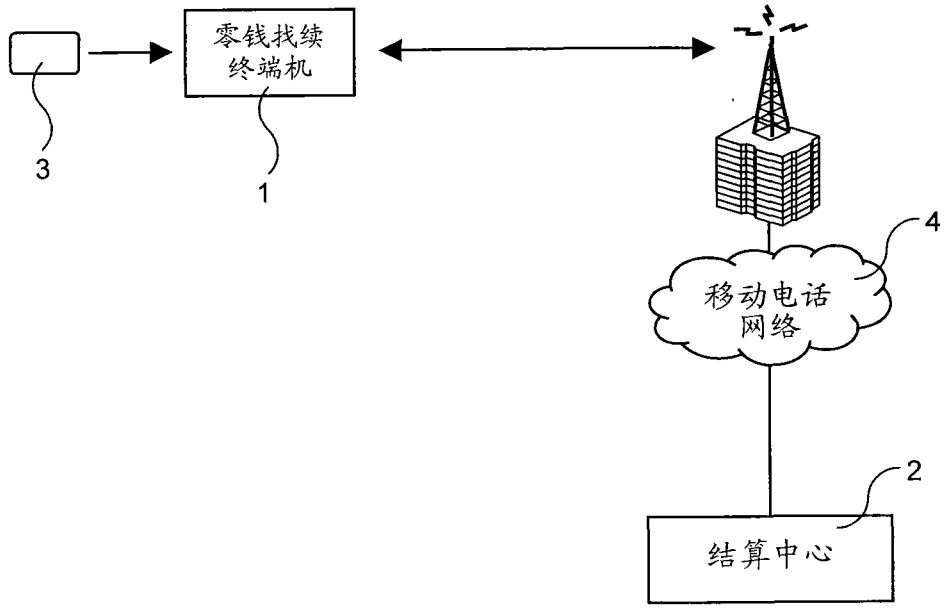


图 2

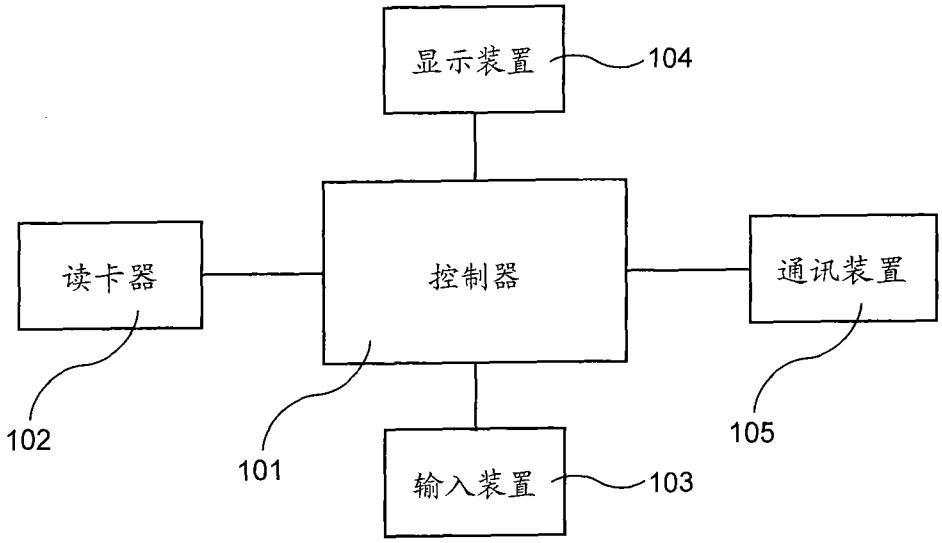

显示装置
104
读卡器
控制器
通讯装置
102
101
105
输入装置
103

图 3

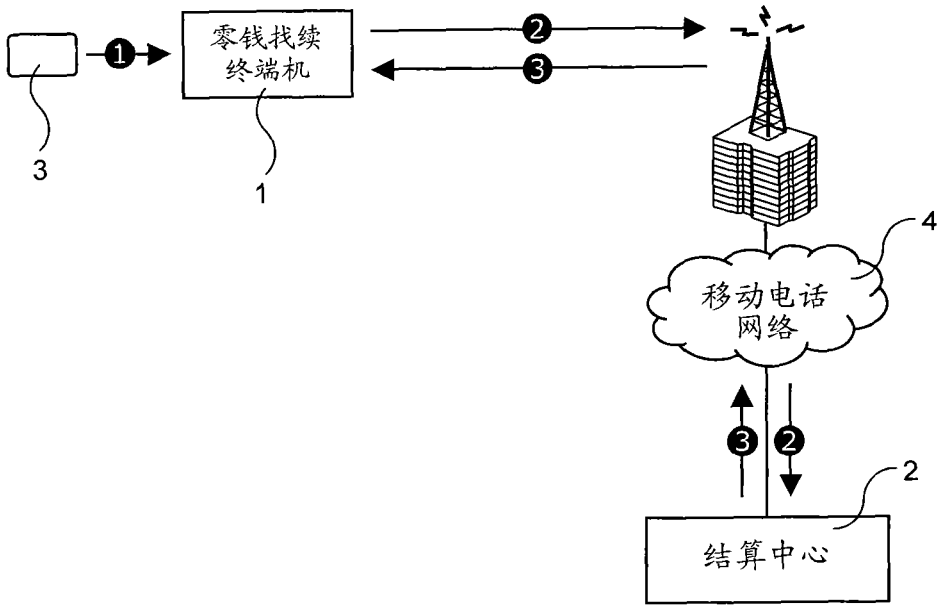

1
零钱找续
终端机
2
3
3
1
4
移动电话
网络
3
2
2
结算中心

图 4

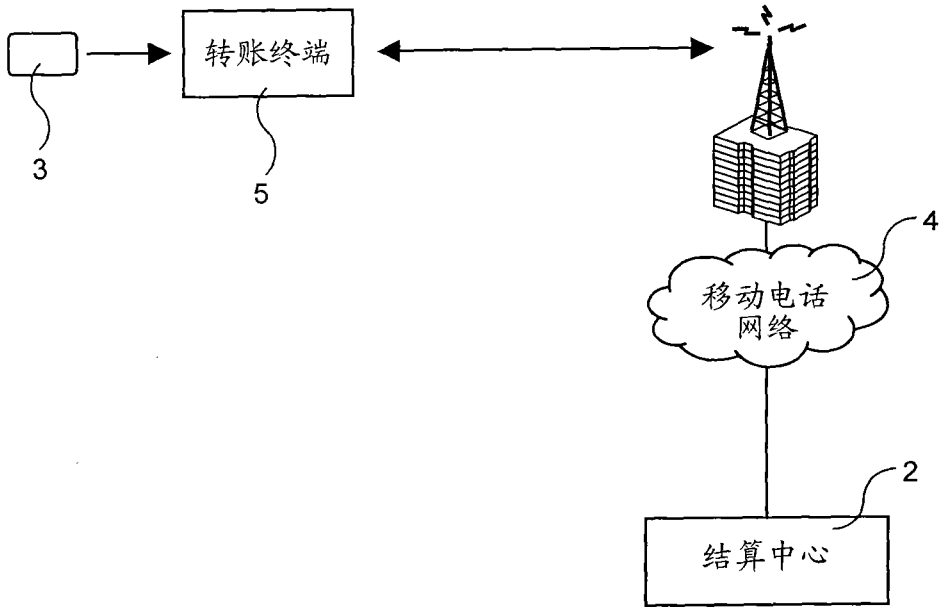


图 5

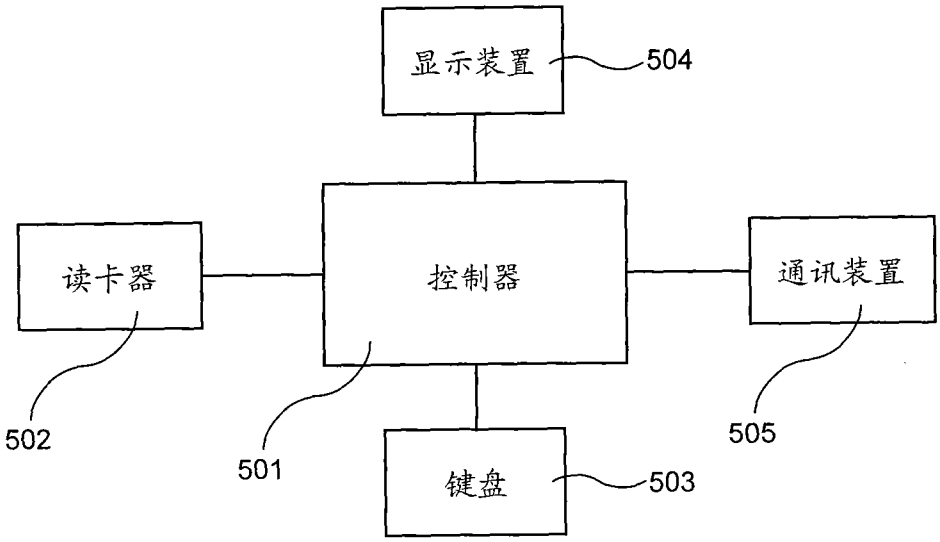


图 6

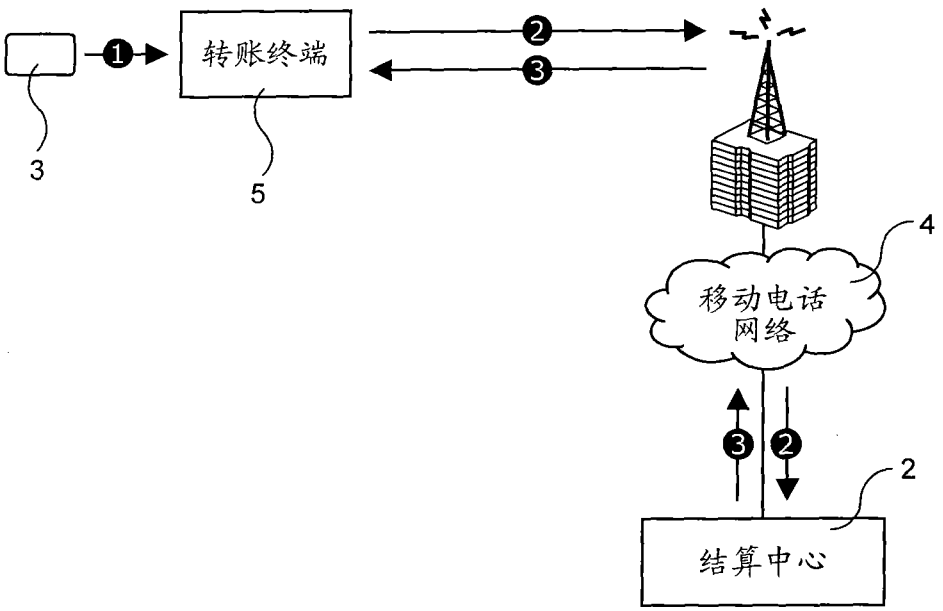


图 7

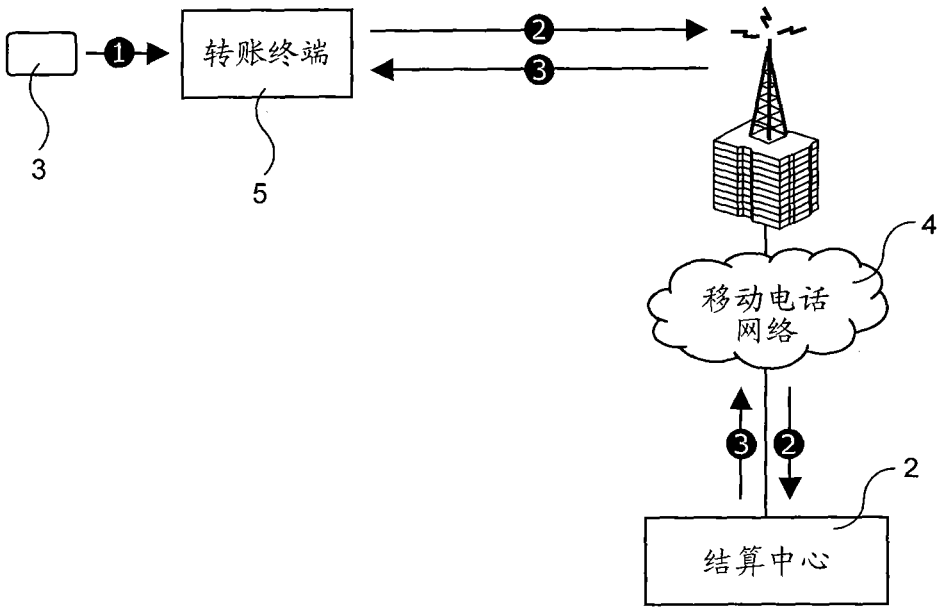


图 8