

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04M 11/00

G06F 17/60



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02116722.2

[43] 公开日 2003 年 11 月 5 日

[11] 公开号 CN 1453982A

[22] 申请日 2002.4.28 [21] 申请号 02116722.2

[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

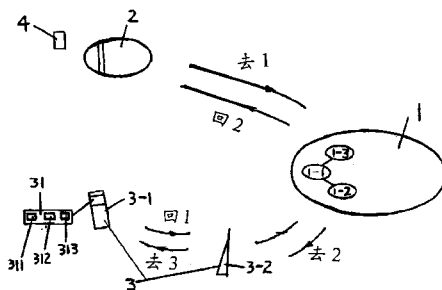
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称 手机来电显示信息的多种金融卡支付确认电讯方法及系统

[57] 摘要

一种使用金融卡支付时确认支付或不支付的电讯系统和相应方法，包括有金融卡中心(1)，商店的刷卡器(2)和/或电脑(2)，客户手机(3-1)及相应网络(3)，金融卡(4)，当刷卡后或网上输入金融卡支付信息后，相关支付信息传至金融卡中心(1)，金融卡中心(1)按预定格式的短信息(31)或语音信息发给金融卡拥有人的手机(3-1)，金融卡拥有人从手机短信息显示中或语音信息知晓消费支付信息，可按预定操作回复支付或不回复，尤其是，可以采用随即挂线的操作，确认同意支付，使得拥有多张各类金融卡的人们可以不用记太多的密码，金融卡可以是各类信用卡，银行卡，账号卡等的智能卡。



1. 一种金融卡支付确认电讯方法，其特征在于，
在金融卡中心(1)设置与金融卡(4)相关连的手机(3-1)的手机号

5 码，

在金融卡中心(1)设置信息处理单元(1-1)，手机信息发送单元(1-2)，确认信号发送单元(1-3)，

当金融卡(4)被刷卡器(2)刷卡，被在电脑(2)网络上付款时，相关
支付信息被传送至金融卡中心(1)，信息处理单元(1-1)对支付信息进
10 行处理，手机信息发送单元(1-2)将支付信息以某格式形式及以手机短
信息形式和/或语音信息发送给该金融卡(4)的关连手机(3-1)，

支付信息通过相关电讯网络(3-2)传至手机(3-1)，并在手机(3-1)
上按预先设定的格式的短信息(31)显示支付信息，或语音通知支付信
息，

15 金融卡拥有人利用手机(3-1)按预定程序予以回复支付或不支付
的信息(34)，随即，在金融卡中心(1)向所用刷卡器(2)或电脑(2)发回
支付或不支付的信息(35)，以确认支付或不支付。

2. 如权利要求1所述的金融卡支付确认电讯方法，其特征在于，
所述手机信息发送单元(1-2)包括有手机短信息发送单元(1-21)，和/或
20 手机语音信息发送单元(1-22)。

3. 如权利要求1所述的金融卡支付确认电讯方法，其特征在于，
所述金融卡(4)包括各种各类信用卡，银行卡，账号卡等的智能卡。

4. 如权利要求1所述的金融卡支付确认电讯方法，其特征在于，
所述在手机(3-1)上显示的短信息(31)的预定格式包括数字表示的支
25 付机构的名称(311)，数字表示的金融卡种类(312)，和数字表示的支
付钱数(313)。

5. 如权利要求1所述的金融卡支付确认电讯方法，其特征在于，
所述在手机(3-1)上显示的短信息(31)的预定格式是以支付机构的名

称(311), 金融卡种类(312), 支付钱数(313)为顺序的。

6. 如权利要求1所述的金融卡支付确认电讯方法, 其特征在于, 金融卡拥有人利用手机(3-1)按预定程序予以回复的信息(34)中, 可以以按挂线的操作的信息作为确认支付的信息(34)。

5 7. 一种信用卡支付确认电讯系统, 包括有金融卡中心(1), 商店的刷卡器(2)和/或电脑(2), 客户手机及相应网络(3), 金融卡(4), 其特征在于, 金融卡中心(1)是通过客户手机及相应网络(3)发送短信息或语音的方式要求客户予以确认支付或不支付后才执行的。

10 8. 如权利要求7所述的金融卡支付确认电讯系统, 其特征在于, 所述在手机(3-1)上显示的短信息(31)的预定格式包括数字表示的支付机构的名称(311), 数字表示的金融卡种类(312), 和数字表示的支付钱数(313)。

15 9. 如权利要求7所述的金融卡支付确认电讯系统, 其特征在于, 所述在手机(3-1)上显示的短信息(31)的预定格式是以支付机构的名称(311), 金融卡种类(312), 支付钱数(313)为顺序的。

10. 如权利要求7所述的金融卡支付确认电讯系统, 其特征在于, 金融卡拥有人利用手机(3-1)按预定程序予以回复的信息(34)中, 可以以按挂线的操作的信息作为确认支付的信息(34)。

手机来电显示信息的多种金融卡支付确认电讯方法及系统

5 技术领域,

本发明涉及电脑与通讯领域,特别是涉及手机和信用卡,各种银行卡,账号卡等智能卡类金融卡支付电讯系统。

技术背景,

10 信用卡银行卡等作为一种金融卡的使用非常普及,但使用时,交易的确认要另外通过电话打回信用卡中心,拿到确认和记录相关事项后才完成交易,费时费事,如果能予以简化,使得使用时不但安全而且更加方便和简单,则信用卡的使用范围会更加扩大和容易被推广使用。其他各种银行卡,账号卡等智能卡类金融支付卡也存
15 在有被非法盗用而金融卡持有人不能及时知晓的情况,这也需要及时解决。

发明内容,

20 本发明的目的,在于提供一种比上述现有方式更加简单方便的又安全的金融卡支付确认的电讯方法及系统,且该方法和系统也适用于互联网的网上生意(B to B),及银行转帐。

本发明的目的是这样实现的,即,采用这样一种各类金融卡支付确认电讯方法,其特征在于,

25 在金融卡中心(1)设置与金融卡(4)相关连的手机(3-1)的手机号码,

在金融卡中心(1)设置信息处理单元(1-1),手机信息发送单元(1-2),确认信号发送单元(1-3),

当金融卡(4)被刷卡器(2)刷卡,被在电脑(2)网络上付款时,相关

支付信息被传送至金融卡中心(1)，信息处理单元(1-1)对支付信息进行处理，手机信息发送单元(1-2)将支付信息以某格式形式及以手机短信息形式和/或语音信息发送给该金融卡(4)的关连手机(3-1)，

5 支付信息通过相关电讯网络(3-2)传至手机(3-1)，并在手机(3-1)上按预先设定的格式的短信息(31)显示支付信息，或语音通知支付信息，

金融卡拥有人利用手机(3-1)按预定程序予以回复支付或不支付的信息(34)，随即，在金融卡中心(1)向所用刷卡器(2)或电脑(2)发回支付或不支付的信息(35)，以确认支付或不支付。

10 以及，一种金融卡支付确认电讯系统，包括有金融卡中心(1)，商店的刷卡器(2)和/或电脑(2)，客户手机及相应网络(3)，金融卡(4)，其特征在于，金融卡中心(1)是通过客户手机及相应网络(3)发送短信息或语音信息的方式要求客户予以确认支付或不支付后才执行的。

15 本发明的系统和方法的优点是，可以在金融刷卡后须被确认支付或不支付，因此，使商家感到安全，以预定格式的短信息等传送给金融卡拥有人的手机(3-1)上，节省了电讯资源，而采用挂线操作表示同意支付，简化了金融卡拥有人确认支付的操作，使得拥有多张各类金融卡的人可以不记太多的密码。

20 附图说明，

图 1 是本发明的利用来电显示信息等的各类金融卡支付确认电讯方法及系统说明图，

图 2 是本发明用于电脑网络系统中网上支付例说明图，

图 3 是本发明中短信息例说明图。

25

具体实施方式，

参阅图 1，图 1 是本发明的利用来电显示信息等的金融卡支付确认电讯方法及系统的构成和步骤说明图，如前所述，本系统包括有

金融卡中心(1), 设在商家等交易处的使用金融卡支付的刷卡器(2), 手机及相应电讯网络(3), 以及金融卡(4), 其中, 金融卡中心(1)是指金融卡中心的电脑系统, 以及, 手机及相应电讯网络(3)包括有手机(3-1), 收转手机信号的基站(3-2), 以及相关的手机通讯网络和固定电话通讯网络, 在手机(3-1)显示屏上可显示按预定格式示出的短信息(31), 短信息(31)的预定格式包括数字表示的支付机构的名称(311), 数字表示的金融卡种类(312)和数字表示的支付钱数(313), 短信息(31)的预定格式是以支付机构的名称(311), 金融卡种类(312), 支付钱数(313)为顺序的, 或采用预定格式的语音提示扣帐金额的方式作为另一种通知确认方式, 取代显示屏显示方式, 即采用现行电话银行的语音提示和确认方式。

金融卡中心(1)是包括有信息处理单元(1-1), 手机信息发送单元(1-2), 确认信号发送单元(1-3)等的大电脑系统。手机信息发送单元(1-2)包括有手机短信息发送单元(1-21), 用于发送预定格式的短信息(31), 和/或手机语音信息发送单元(1-22), 用于发送预定格式的语音信息。

本发明的系统中, 金融卡(4)在刷卡后会有信息返回到刷卡器(2)以通知刷卡器(2)该笔费用是否支付的特征。继续参阅图 1, 当金融卡(4)在刷卡器(2)上刷卡付费后, 有关的支付信息经途径“去 1”到达金融卡中心(1), 其信息处理单元(1-1)进行处理, 并由手机信息发送单元(1-2)将处理结果例如以手机短信息形式发送出去, 该短信息(31)按前述预定格式经途径“去 2”发出, 经相关基站(3-2)的电讯网络(3)等途径“去 3”到达金融卡拥有人的登记手机(3-1), 并在该手机(3-1)上显示要求支付的信息, 例如 2220-1360, 其中含义为, 222 是用数字表示的支付机构的名称(311), 在本例中表示中国银行, 而紧接的 0 是用数字表示的金融卡种类(312), 本例表示普通信用卡, 接下来的 1360 是用数字表示的钱数(313), 这里是 1360 元钱, 本例中以此特定格式的来电显示的短信息(31)作为信息码。当然, 也可采用类似的其他格式的短信息(31)。

本发明中已设定，手机(3-1)持有人是该金融卡(4)拥有人。

当手机短信息(31)到达手机(3-1)且被阅后，该金融卡(4)拥有人即可以按预定程序操作，按手机(3-1)接听，并遵从电话指令操作，按照金融卡中心(1)的预定要求，用手机(3-1)输入付费的相关指定密码，例如是666888#，该密码作为回复信息(34)由手机(3-1)发出，途径“回1”，经基站(3-2)和电讯网络(3)回到金融卡中心(1)的信息处理单元(1-1)接收，核对回复密码无误并进行处理后，将支付信息(35)由确认信号发送单元(1-3)发出，途径“回2”返回到刷卡器(2)，在刷卡器(2)上显示确认支付的信息(35)，完成付费。这样就完成了购物等的金融卡消费。

如果回复信息(34)发回的密码不对，或该金融卡(4)已超过透支额等情况，金融卡中心(1)就会向刷卡器(2)发回不支付的信息(35)，使该次消费交易告吹。

如遇到金融卡被不支付时，金融卡使用者可努力回想起正确的指定密码，想起后，还可重复地要求店方再刷一次卡，向金融卡中心(1)要求支付，仍走上述程序，如果密码正确，就会支付，以完成信用金融卡消费。

本发明中，金融卡(4)包括各种各类信用卡，银行卡，账号卡等的智能卡。

以下说明语音提示的情况，当金融卡(4)在刷卡付费后，有关的支付信息经途径“去1”到达金融卡中心(1)，其信息处理单元(1-1)进行处理，并由手机信息发送单元(1-2)将处理结果以手机语音信息形式发送出去，该信息也按前述预定格式经途径“去2”发出，同样地，经相关基站(3-2)的电讯网络(3)等途径“去3”到达金融卡拥有人的登记手机(3-1)，并在该手机(3-1)上用语音方式提示扣款银行，扣款数目等要求支付的信息；与前述短信息回复例相同，当手机语音信息到达手机(3-1)且被接听后，该金融卡(4)拥有人即可以按预定程序操作，按手机(3-1)接听的并遵从电话指令操作，按照金融卡中心(1)的

预定要求，用手机(3-1)输入付费的相关指定密码，该密码作为回复信息，由手机(3-1)发出，途径“回1”，经基站(3-2)和电讯网络(3)回到金融卡中心(1)的信息处理单元(1-1)接收，核对回复密码无误并进行处理后，将支付信息(35)由确认信号发送单元(1-3)发出，途径“回2”返回到刷卡器(2)，在刷卡器(2)上显示确认支付的信息(35)，完成付费。这样就完成了购物等的金融卡消费。

同样，如果回复信息发回的密码不对，或该金融卡(4)已超过透支额等情况，金融卡中心(1)就会向刷卡器(2)发回不支付的信息(35)，使该次消费交易告吹。

由于金融卡(4)是由金融卡拥有人本人使用，又由于有的人可能有多张各种金融卡，密码记多了，容易记错，容易忘记，而金融卡拥有人在使用时的目的是要完成金融卡消费的，因此，本发明的方法和系统中的又一特征是，采取一极简单回复确认支付操作，即，在手机(3-1)显示完要求支付的信息后，金融卡拥有人随即按挂线，以表示支付。即以按挂线的操作的信息作为确认支付的信息(34)，金融卡中心(1)即按此挂线信息，确认支付，发出支付信息(35)，以完成交易。本操作简单易行，是本发明的重要特征。

参阅图2，图2是本发明用于电脑网络系统中网上支付的例子的说明图，此时，是由电脑(2)取代了刷卡器(2)，在电脑(2)上输入某金融卡例如信用卡号码进行网上支付，其余的装置，步骤，方法，过程等都和图1的例子相同，由此说明本发明适用于网上交易，网上支付。

参阅图3，图3是本发明中预定格式短信息的几个例子的说明图。图中示出，预先规定的短信息格式中，311表示支付机构，312表示卡种类，313表示金额，甲例是前述例，222表示中国银行，0表示普通信用卡，1360表示支付金额，乙例中，222表示中国银行，1表示信用金卡，268表示支付金额268元，丙例中，333表示汇丰银行，1同样地表示信用金卡，5000表示支付金额5000元，丁例中，

220 表示中国工商银行, 8 表示贵宾信用卡, 2000 表示支付金额 2000 元, 余此类推。

以上描述说明了本发明的系统的基本结构和方法步骤特征, 凡具备上述结构方法步骤特征的系统, 方法, 都属于本发明的权利保护范围。

5

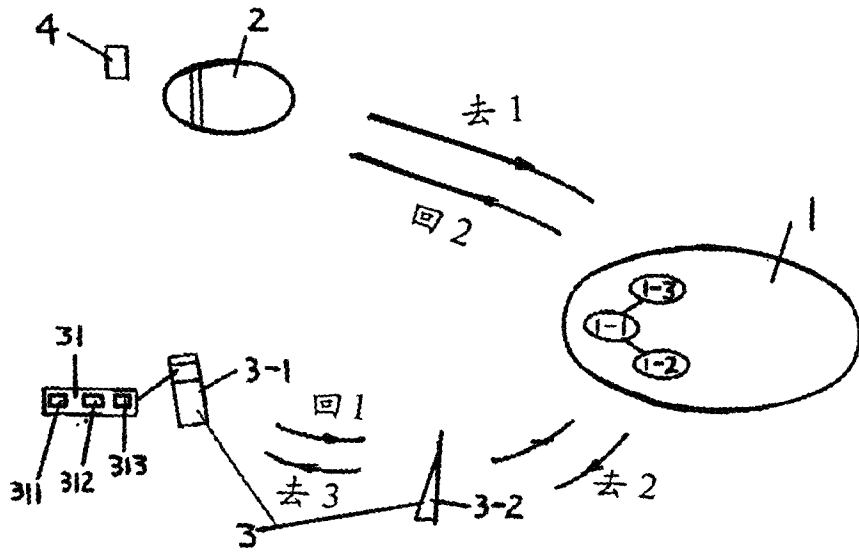


图 1

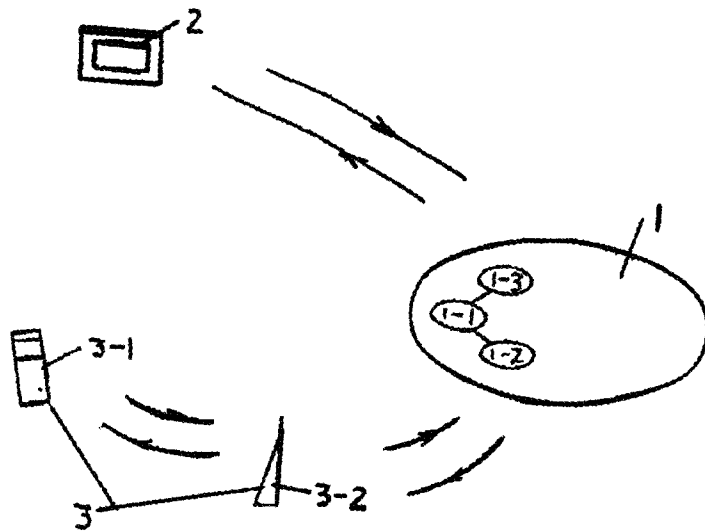


图 2

预先规定的 短信息格式	311 (支付机构)	312 (卡种类)	313 (金额)
甲例	222	0	1360
乙例	222	1	268
丙例	333	1	5000
丁例	220	8	2000

图 3