

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

H04Q 7/32

H04M 1/23

H04B 10/10



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200310111894.3

[43] 公开日 2005 年 5 月 4 日

[11] 公开号 CN 1612630A

[22] 申请日 2003.10.27

[21] 申请号 200310111894.3

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码  
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 面板上设有专用付款键且利用红外线传输付款信息的手机

## [57] 摘要

一种面板上设有专用付款键且利用红外线传输付款信息的手机。该手机是在现行普通手机的面板上，特别增设一个专用的付款键，以使手机用户在按该付款键后，手机能立即进入手机付款模式。在手机用户接入相应币种、付款金额和银行帐号的付款信息后，手机将该付款信息利用红外线传输到类似 POS 机等的外在接收器，从而方便快捷地完成手机付款的交易过程。

I  
S  
S  
N  
1  
0  
0  
8  
-  
4  
2  
7  
4

- 1、 一种面板上设有专用付款键且利用红外线传输付款信息的手机，其特征是，该手机在面板上有一专用的付款键，用于手机用户按该付款键后，手机能立即进入手机付款模式；
- 2、 如权利要求 1 所述的手机，其特征是，手机利用红外线将付款信息传输到外在接收器上；
- 3、 如权利要求 1 所述的手机，其特征是，手机进入手机付款模式后，手机屏幕上可显示币种以利手机用户选择输入；
- 4、 如权利要求 1 所述的手机，其特征是，手机进入手机付款模式后，手机屏幕上可显示请求手机用户输入银行帐户号码的信息。

## **面板上设有专用付款键且利用红外线传输付款信息的手机**

### **发明的技术领域**

本发明涉及手机及手机付款领域。

### **发明的技术背景**

现在通讯技术的发展，如移动电话的普及为人们及时得到和发送各种信息提供了可能。

### **发明目的**

现行社会已出现各种各样的利用手机进行付款的方式，如利用手机发送手机短信付款，利用手机对付款请求进行确认以完成付款等等。但是，上述手机付款方式都需经过移动通信网络中转，导致付款时间长。如果移动通信网络发生故障或网络忙，还可能导致交易失败。因此，利用手机的便捷，发明一种新的方便快捷的、能进行手机付款的手机便是十分必须的了，本发明就是为了达到以上目的。

### **发明概述**

本发明基于现代计算机技术和现代通讯技术的发展。

本发明为一种面板上设有专用付款键且利用红外线传输付款信息的手机。该手机是在现行普通手机面板上，特别增设一个专用的付款键，以使手机用户在按该付款键后，手机能立即进入手机付款模式。在手机用户按入相应币种、付款金额和银行帐号的付款信息后，手机将该付款信息利用红外线传输到类似 POS 机等的外在接收器，

从而方便快捷地完成手机付款的交易过程。

**下面通过附图和实施例对本发明作进一步的说明：**

本发明为一种面板上设有专用付款键且利用红外线传输付款信息的手机。该手机是在现行普通手机的面板上，特别增设一个专用的付款键。该付款键在实际应用中可以采用不同的名称和外形，如“pay”或其他图形符号等等。另外该付款键也可依各种手机的外形不同而被安置于手机面板上的不同位置，这一点在各手机制造厂商都是很容易做到的。该付款键区别于其他键的特征是在手机用户按付款键后，手机能立即进入手机付款模式，而无须再进行其他中间操作步骤。在手机用户按入相应币种、付款金额和银行帐号的付款信息后，手机将该付款信息利用红外线传输到接收器，从而方便快捷地完成手机付款的交易过程。

例如手机用户黄先生在北京香山饭店结帐时，得知应付房费为人民币 5118 元。黄先生便可利用其手机，按下手机面板上的专用付款键，手机立即进入手机付款模式。例如手机屏幕上显示：“请选择付款币种：人民币、美元、英镑、日元……”黄先生确认人民币后，手机屏幕显示：“请输入付款金额\_\_\_\_\_”，黄先生输入 5118 后，手机屏幕还可因具体情况显示：“请输入银行帐户号码\_\_\_\_\_”例如黄先生输入其深圳农业银行银行卡号码 95599 8008 51738 70115。手机还可要求用户黄先生确认以上付款信息或直接将以上付款信息以红外线方式传输到北京香山饭店安装的类似 POS 机等的外在接收器

上，由外在接收器将以上付款信息传输到深圳农业银行请求付款。

实际应用中，以上实施例可进行相应变化。例如手机在进入手机付款模式后，手机屏幕可采用不同的文字显示，如中文、英文和其他文字等。另外，手机用户还可预先设定交易币种，以利实际进行手机付款时省略选择币种这个操作步骤。手机用户还可不输入银行帐户号码，而由手机传输手机号码或其他付款类型号码以代替银行帐户号码，再由手机用户的开户银行等单位完成手机传输出的付款信息的辨别工作。例如手机用户黄先生不按其银行帐户号码，由手机传输黄先生手机号码 13902966788 至北京香山饭店的外在接收器，外在接收器将手机传输的付款信息传到银联电脑系统中心后，银联电脑系统中心根据预存资料（如黄先生预先告知银联等单位自己手机号码 13902966788 与自己深圳农业银行银行卡帐户 95599 8008 51738 70115 对应），自动将黄先生手机号码 13902966788 与其深圳农业银行银行卡帐户 95599 8008 51738 70115 对应，请求深圳农业银行从黄先生银行卡帐户 95599 8008 51738 70115 内支付相应款项人民币 5118 元给北京香山饭店。

