



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203301575 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320295749. 4

(22) 申请日 2013. 05. 27

(73) 专利权人 深圳市三木通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区南
区 T2-A3_2

(72) 发明人 张黎君 熊胜峰 黄国昊 郑旭升
田辉

(51) Int. Cl.

H04M 1/21 (2006. 01)

H04M 1/725 (2006. 01)

G07G 1/14 (2006. 01)

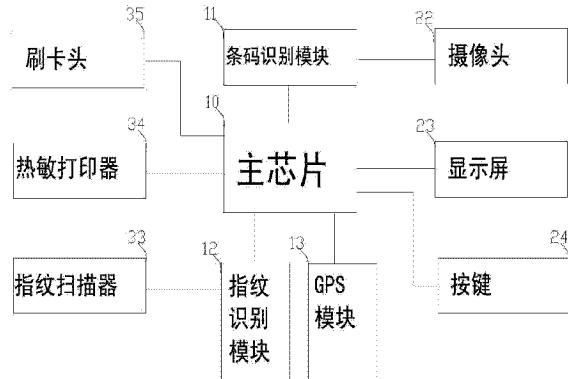
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种刷卡手机

(57) 摘要

本实用新型提供一种刷卡手机，包括壳体、主芯片、显示屏、摄像头及按键，所述主芯片设置在所述壳体内，所述主芯片包括条码识别模块，所述显示屏和按键设置在所述壳体上表面，所述摄像头设于所述壳体后表面，所述主芯片与显示屏和按键连接，还包括刷卡头，所述刷卡头包括刷卡槽以及连接端，所述连接端通过手机充电口或者手机USB接口与所述主芯片连接，所述摄像头与所述条码识别模块电路连接，在需要收取款项时将持卡人的信用卡或者借记卡在所述刷卡头上刷过，然后在所述按键上输入支付密码，所述主芯片将卡片信息及其密码信息通过手机通讯传输到银行连接端，验证后回传刷卡成功信息，方便快捷。



1. 一种刷卡手机，包括壳体、主芯片、显示屏、摄像头及按键，所述主芯片设置在所述壳体内，所述主芯片包括条码识别模块，所述显示屏和按键设置在所述壳体上表面，所述摄像头设于所述壳体后表面，主芯片与显示屏和按键连接，其特征在于，还包括刷卡头，所述刷卡头包括刷卡槽以及连接端，所述连接端通过手机充电口或者手机 USB 接口与所述主芯片连接，所述摄像头与所述条码识别模块电路连接。

2. 如权利要求 1 所述的刷卡手机，其特征在于，所述壳体由上盖、下盖组成，所述下盖下部设有指纹扫描器与所述主芯片内设有的指纹识别模块连接。

3. 如权利要求 2 所述的刷卡手机，其特征在于，还包括热敏打印机，所述热敏打印机设在所述指纹扫描器下部并连接主芯片。

4. 如权利要求 1-3 任一项所述的刷卡手机，其特征在于，所述主芯片上还设有可定位刷卡地点的 GPS 模块。

一种刷卡手机

技术领域

[0001] 本实用新型属于通讯领域，尤其涉及个人终端刷卡设备。

背景技术

[0002] 随着电子货币的发展，为了刺激消费和方便客户，银行每年发行的信用卡越来越多，人们外出购物再也不需要携带大量现金，而只需要带上一张小小的卡片，即安全也省去找零的麻烦。但现实情况却是信用卡能够畅行的地方很少，银行在发行信用卡的同时也要为商家发行可以刷卡的 POS（销售点终端）机，这是一笔巨额成本，同时也要承担商家是否诚信的风险，包括可能出现的套现问题。因此目前配备 POS 机的商家还不多，据不完全统计，在社会生活各个层面，使用 POS 机刷卡的比例不到 5%，人们也经常会遇到因为一个商家的 POS 机出现问题，而导致想购物的人无法刷卡的现象，十分不便，而现有的 POS 机设备庞大，线路连接复杂，同样需要通讯支持，移动使用不便，即使有移动 POS 机，也由于设备沉重携带不便，另外还有移动 POS 机刷卡地点不确定，为日后账目统计以及对账带来一些不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种刷卡手机，旨在解决现有技术中 POS 机移动不便，以及无法记录刷卡地点坐标的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种刷卡手机，包括壳体、主芯片、显示屏、摄像头及按键，所述主芯片设置在所述壳体内，所述主芯片包括条码识别模块，所述显示屏和按键设置在所述壳体上表面，所述摄像头设于所述壳体后表面，主芯片与显示屏和按键连接，还包括刷卡头，所述刷卡头包括刷卡槽以及连接端，所述连接端通过手机充电口或者手机 USB 接口与所述主芯片连接，所述摄像头与所述条码识别模块电路连接。

[0005] 优选地，所述壳体由上盖、下盖组成，所述下盖下部设有指纹扫描器与所述主芯片内设有的指纹识别模块连接。

[0006] 优选地，还包括热敏打印机，所述热敏打印机设在所述指纹扫描器下部并连接主芯片。

[0007] 优选地，所述主芯片上还设有可定位刷卡地点的 GPS 模块。

[0008] 依借上述技术方案，本实用新型所提供的刷卡手机，在需要收取款项时将持卡人的信用卡或者借记卡在所述刷卡头上刷过，然后在所述按键上输入支付密码，所述主芯片将卡片信息及其密码信息通过手机通讯传输到银行连接端，验证后回传刷卡成功信息，方便快捷，另外还有一种情况，通过所述摄像头扫描顾客所购买的商品后，或者扫描具体需要支付的款项条形码后，所述条码识别模块将识别后的信息传输给所述主芯片，然后形成支付信息显示到所述显示屏上，再由持卡人进行刷卡支付，操作便捷。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例提供的产品模块连接示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型实施例提供的产品正面示意图；

[0011] 图 3 是本实用新型实施例提供的产品后视图；

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 参照图 1—图 3 所示，本实施例提供一种刷卡手机，包括壳体 20、主芯片 10、显示屏 23、摄像头 22 及按键 24，所述主芯片 10 设置在所述壳体 20 内，所述主芯片 10 包括条码识别模块 11，所述显示屏 23 和按键 24 设置在所述壳体 20 上表面，所述摄像头 22 设于所述壳体 20 后表面，主芯片 10 与显示屏 23 和按键 24 连接，还包括刷卡头 35，所述刷卡头 35 包括刷卡槽以及连接端，所述连接端通过手机充电口或者手机 USB 接口或者手机耳机接口与所述主芯片连接，本实施例采用通过手机耳机接口连接的方案，所述摄像头 22 与所述条码识别模块 11 电路连接。依借上述技术方案，本实施例所提供的刷卡手机，用户只需与银行之间签订协议，开设收款账户，在需要收取款项时将需要支付款项的持卡人的信用卡或者借记卡在所述刷卡头 35 上刷过，然后在所述按键 24 或者触摸屏模拟键盘上输入支付密码，所述主芯片 10 将卡片信息及其密码信息通过手机通讯传输到银行连接端，验证后回传刷卡成功信息，方便快捷，另外还有一种情况，通过所述摄像头 22 扫描顾客所购买的商品条码后，或者扫描具体需要支付的款项条形码后，所述条码识别模块 11 将识别后的信息传输给所述主芯片 10，然后形成支付信息显示到所述显示屏 23 上，再由持卡人进行刷卡支付，操作便捷。

[0014] 随着银行服务的发展提升，将来为了保障持卡人的更多权益，有可能会引进指纹识别方式进行再次验证持卡人真正信息，本实施例进一步地，所述壳体 20 由上盖 25、下盖 26 组成，所述下盖 26 下部设有指纹扫描器 33 与所述主芯片 10 内设有的指纹识别模块 12 连接，方便银行进一步验证持卡人身份信息。

[0015] 现有银行刷卡 POS 机均带有打印功能，需要打印刷卡信息由持卡人签字，本实施例还包括热敏打印机 34，所述热敏打印机 34 设在所述指纹扫描器 33 下部或者手机侧部通过 USB 口连接主芯片 10，另外，本实施例还提供一种外挂是刷卡信息小票打印方案，就是将手机 USB 连接口外接打印机设备进行打印，可以免除热敏打印机的设备投入。

[0016] 由于是移动 POS 支付设备，使用地点使用时间是收款方对账时可以备忘的信息，故此，本实施例进一步地在所述主芯片 10 上还设有可定位刷卡地点的 GPS 模块 13，每次刷卡时会启动 GPS 定位系统，将每次刷卡地点的坐标都存储在手机内，以便日后对账时使用参考。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

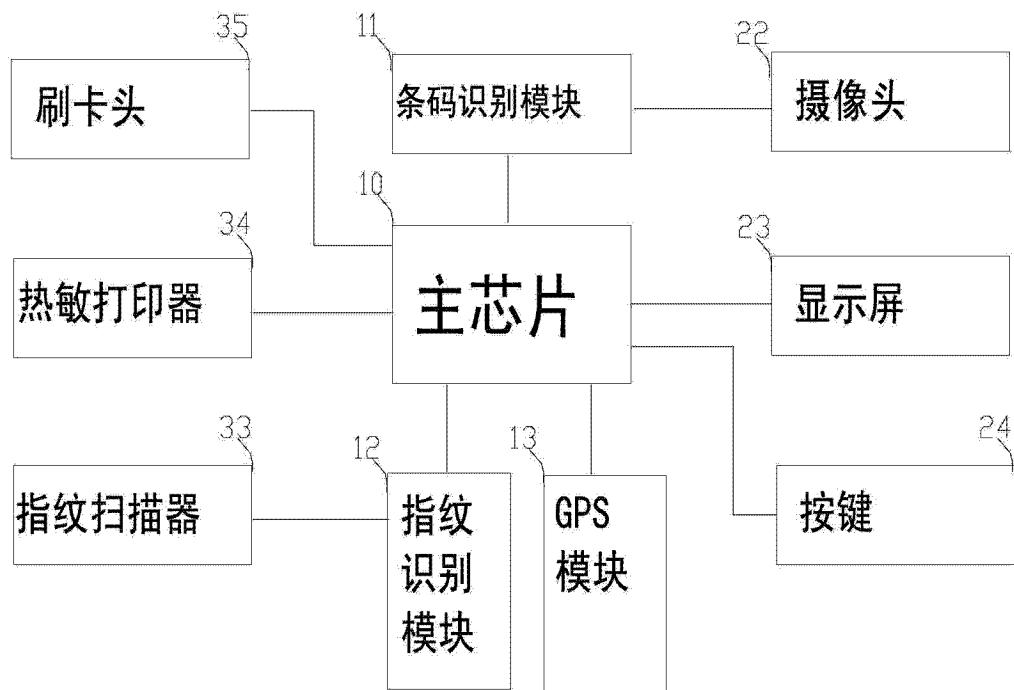


图 1

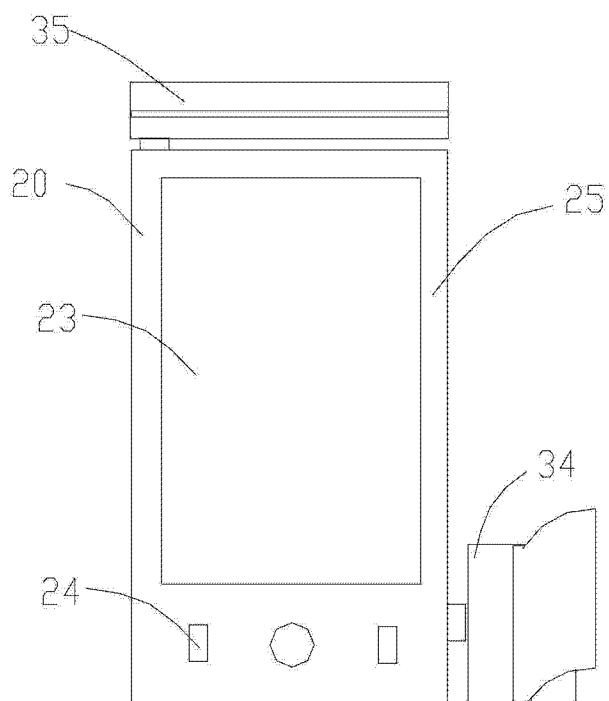


图 2

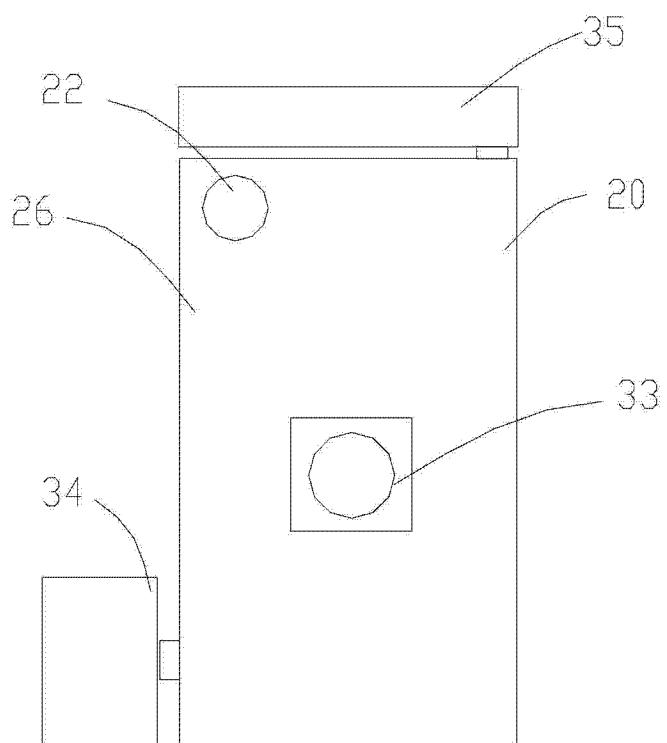


图 3