



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202995882 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220708880. 4

(22) 申请日 2012. 12. 20

(73) 专利权人 上海瀚银信息技术有限公司

地址 200003 上海市黄浦区新昌路 80 号智
富休闲广场 4 楼

(72) 发明人 施伟锋 李斌斌

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

31200

代理人 陆飞 盛志范

(51) Int. Cl.

G07F 7/08 (2006. 01)

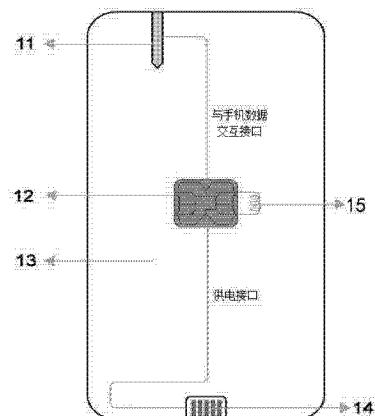
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动支付装置

(57) 摘要

本实用新型属于电子支付技术领域，具体为一种移动支付装置。本移动支付装置包括：外壳、音频接口、支付模块、天线、供电接口模块；所述外壳分为内侧部分和后置面板，所述音频接口附着在外壳内侧，支付模块（读写模式）附着在外壳后置面板上，供电接口模块附着在外壳内侧，用于连接移动设备的取电接口。本实用新型结构简单，成本低，应用广泛。



1. 一种移动支付装置，其特征在于，该装置包括音频接口(11)，支付模块(12)，外壳(13)，供电接口模块(14)，天线(15)；其中，所述支付模块(12)分别同音频接口(11)、供电接口模块(14)和天线(15)连接；外壳(13)包括内侧部分和后置面板；音频接口(11)附着在外壳(13)内侧，支付模块(12)附着在外壳(13)后置面板上，供电接口模块(14)附着在外壳(13)内侧，用于连接移动终端的取电接口。

2. 根据权利要求1所述的移动支付装置，其特征在于，所述的移动设备终端为手机，笔记本电脑，平板电脑，或PDA。

一种移动支付装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子支付技术领域，具体涉及一种移动支付装置。

背景技术

[0002] 随着电子支付方式的成熟，越来越多的移动支付装置出现，例如：NFC 手机，网络 ePOS 等。这些移动支付装置，通常存在技术部件昂贵，成本高，使用适应性窄的问题。而且，现有手机无法支持这些移动支付功能，对已有的手机设备来说，部分手机的专用接口限制了设备的通用性扩展，而非专用的 usb 接口模式过于复杂，设备使用的广泛性收到制约。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动支付装置，旨在解决现有技术部件昂贵，成本高，使用适应性窄的问题。

[0004] 本实用新型提供的移动支付装置，包括：音频接口 11，支付模块 12，外壳 13，供电接口模块 14，天线 15。其中，所述支付模块 12 分别同音频接口 11、供电接口模块 14 和天线 15 连接；外壳 13 包括内侧部分和后置面板；音频接口 11 附着在外壳 13 内侧，支付模块 12（例如采用读写模式）附着在外壳 13 后置面板上，供电接口模块 14 附着在外壳 13 内侧，用于连接移动终端的取电接口。

[0005] 本实用新型中，所述的移动设备终端为手机，笔记本电脑，平板电脑，或 PDA。

[0006] 本实用新型中，所述的后置面板为平板机构。

[0007] 本实用新型通过音频接口与移动设备终端连接固定。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，有益之处在于：由于本实用新型的技术方案中采用了音频接口，通过音频接口实现支付模块的数据传输，具有成本低廉，适应性广的特点。另外，通过音频接口及外壳的后置面板，将装置连接在移动设备上，具有好固定的优点，由于其接口简单，同时也具有成本低的优点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构图示。

[0010] 图中标号：11 为音频接口，12 为支付模块，13 为外壳，14 为供电接口模块，15 为天线。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚，一下结合附图及实施，对本实用新型作进一步的说明。此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 本实用新型提供的移动支付装置，结构如图 1 所示，该装置包括：外壳，音频接口，支付模块，天线，供电接口模块。其中外壳包括：内侧部分和后置面板，其中音频接口附着在

外壳内侧，移动支付模块附着在外壳后置面板上，供电接口模块附着在外壳内侧。

[0013] 通过音频接口、外壳的后置面板及供电接口，将装置连接在移动设备上，具有好固定的优点，由于其接口简单，同时也具有成本低的优点。

[0014] 需要说明的是，本实用新型中移动支付装置可以与移动设备连接，而连接的移动设备不限制具体的性质，例如，可以为移动终端，也可以为其他通信终端，例如：手机，笔记本电脑，平板电脑，或 PDA 等。

[0015] 本实用新型提供移动支付装置中，支付模块由芯片及射频模块组成，符合 qPBOC2.0 规范，可以实现“电子现金”、“电子钱包”，电子借贷记等功能。该模块为已有技术。移动设备本体提供了数据传输及供电。支付模块可采用现有技术。

[0016] 本实用新型移动支付装置通过音频接口实现数据传输，通过供电接口从移动设备获取供电，而供电接口的类型不限制具体的标准，例如，可以为专用接口比如 iPhone 的 30 pin 接口和 8 针的 Lightning 接口，可以为 mini usb 接口等。

[0017] 本实用新型移动支付装置支持以下三种操作模式的应用，包括：读 / 写模式，点对点模式，模拟卡片模式。

[0018] 1、读 / 写模式

[0019] 在这种模式下，本移动支付装置可以读写任何支持的标签，读取其中的标准格式的数据。如门禁管理或交通 / 活动检票，用户只需将储存有票证或门禁代码的设备靠近该移动支付装置即可。还可用于数据撷取，例如从海报上的智能标签读取网址。

[0020] 2、点对点模式

[0021] 在这种模式下，本移动支付装置可以交换数据。如你可以交换如虚拟名片或数字相片等数据。

[0022] 3、模拟卡片模式

[0023] 在这种模式下，本移动支付装置可用作 IC 卡和标签。可用该移动支付装置来代替现金、车票以及演唱会门票等，还可用作购物积分卡。

[0024] 同时，本实用新型的移动支付装置与移动设备链接，通过应用程序 (app) 可以实现支付操作；

[0025] 以上所述仅为本实用新型较佳实施例而已，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做的任何修改，等于替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

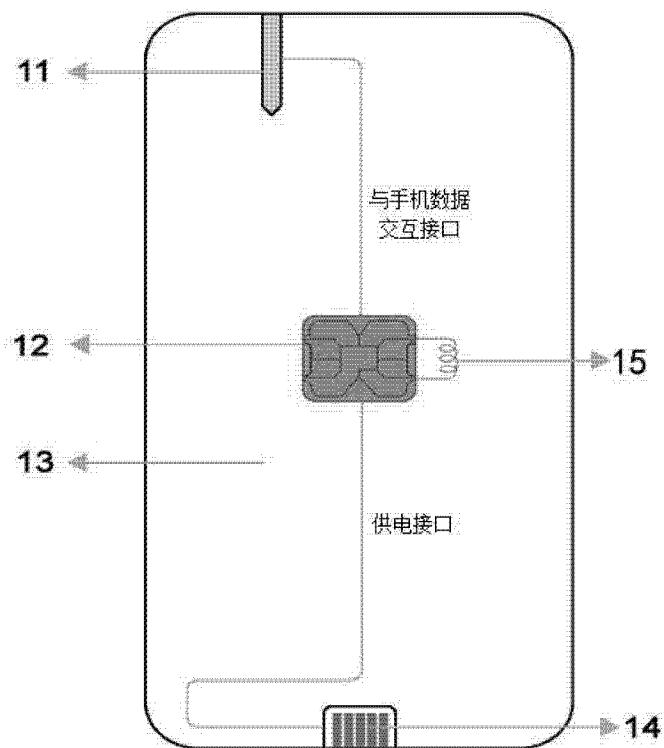


图 1