



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105488917 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510846875. 8

(22) 申请日 2015. 11. 27

(71) 申请人 街电科技有限公司

地址 中国香港九龙旺角弥敦道 610 号荷李活商业中心 1318-19 室

(72) 发明人 吴文龙

(74) 专利代理机构 深圳市爱迪森知识产权代理事务所 (普通合伙) 44341

代理人 何婷 曾利红

(51) Int. Cl.

G07F 17/00(2006. 01)

G07C 9/00(2006. 01)

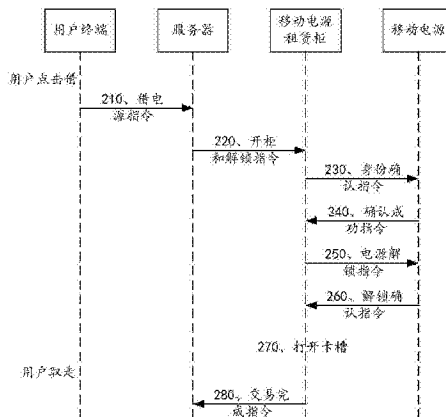
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

移动电源租借、归还方法及其系统、移动电源租赁柜

(57) 摘要

本发明涉及移动电源技术领域,具体公开了一种移动电源租借、归还方法及其系统、移动电源租赁柜。本发明的移动电源租借系统包括用户终端、服务器、移动电源租赁柜和移动电源;用户终端用于向服务器发送借电源指令;服务器用于在接收借电源指令之后,向租赁柜发送开柜指令和电源解锁指令;移动电源租赁柜用于接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令,向移动电源发送电源解锁指令,在接收到移动电源发送的解锁确认指令时,打开该移动电源所在的卡槽;移动电源用于接收租赁柜发送的电源解锁指令,并打开自己的输出,并向租赁柜发送解锁确认指令。本发明实施例能够使得用户强行取出移动电源时无法使用该电源。



1. 一种移动电源租借方法,其特征在于,包括:

移动电源租赁柜接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令;

向移动电源发送所述电源解锁指令;以及

在接收到所述移动电源发送的解锁确认指令时,打开所述移动电源所在的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的移动电源租借方法,其特征在于,所述租赁柜接收的开柜指令或解锁指令中包含所述移动电源的安全密钥和编码;

在所述租赁柜接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令的步骤之后,在所述向移动电源发送所述电源解锁指令之前,还包括:

向与所述编码对应的移动电源发送携带所述安全密钥的身份确认指令;以及

接收所述移动电源发送的身份确认成功指令。

3. 根据权利要求1所述的移动电源租借方法,其特征在于,在所述打开所述移动电源所在的卡槽后,还包括:

检测所述移动电源是否已被取走,若是,则向所述服务器发送交易完成指令。

4. 一种移动电源租赁柜,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令;

解锁模块,用于向移动电源发送所述电源解锁指令;

打开模块,用于在接收到所述移动电源发送的解锁确认指令时,打开该移动电源所在的卡槽。

5. 根据权利要求4所述的移动电源租赁柜,其特征在于,所述接收模块接收的开柜指令或解锁指令中包含所述移动电源的安全密钥和编码;

还包括:

身份确认模块,用于在所述接收模块执行操作之后,在所述解锁模块执行操作之前,向所述编码对应的移动电源发送携带所述安全密钥的身份确认指令,并接收所述移动电源发送的身份确认成功指令。

6. 一种移动电源租借系统,其特征在于,包括用户终端、服务器、移动电源租赁柜和移动电源;

所述用户终端,用于向所述服务器发送借电源指令;

所述服务器,用于在接收所述借电源指令之后,向所述租赁柜发送开柜指令和电源解锁指令;

所述移动电源租赁柜,用于接收所述服务器发送的开柜指令和电源解锁指令,向所述移动电源发送所述电源解锁指令,在接收到所述移动电源发送的解锁确认指令时,打开该移动电源所在的卡槽;

所述移动电源,用于接收所述租赁柜发送的电源解锁指令,并打开自己的输出,并向所述租赁柜发送所述解锁确认指令。

7. 根据权利要求6所述的移动电源租借系统,其特征在于,所述服务器发送的开柜指令或解锁指令中包含移动电源的安全密钥和编码;

所述租赁柜,还用于在接收所述服务器发送的开柜指令和电源解锁指令之后,在向所述移动电源发送所述电源解锁指令之前,向所述编码对应的移动电源发送携带所述安全密钥的身份确认指令,并接收该移动电源发送的身份确认成功指令;

所述移动电源,还用于在接收到所述身份确认指令之后,使用所述安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向所述租赁柜发送身份确认成功指令。

8.一种移动电源归还方法,其特征在于,包括:

移动电源租赁柜接收服务器发送的开柜指令和加锁指令;

打开卡槽;

在检测到移动电源插入所述卡槽后,发送电源加锁指令给所述移动电源。

9.根据权利要求8所述的移动电源归还方法,其特征在于,所述开柜指令或加锁指令中包含所述移动电源的安全密钥;

在检测到移动电源插入所述卡槽之后,在所述发送电源加锁指令给所述移动电源之前,还包括:

向所述移动电源发送携带所述安全密钥的身份确认指令;

接收所述移动电源发送的身份确认成功指令。

10.一种移动电源租赁柜,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收服务器发送的开柜指令和加锁指令;

打开模块,用于在接收模块接收到开柜指令和加锁指令后打开卡槽;

加锁模块,用于在检测到移动电源插入所述卡槽后,发送电源加锁指令给所述移动电源。

11.根据权利要求10所述的移动电源租赁柜,其特征在于,所述开柜指令或加锁指令中包含所述移动电源的安全密钥;

该租赁柜还包括身份确认模块,用于在所述加锁模块检测到移动电源插入所述卡槽之后,在发送电源加锁指令给所述移动电源之前,向所述移动电源发送携带所述安全密钥的身份确认指令,并接收所述移动电源发送的身份确认成功指令。

12.一种移动电源归还系统,其特征在于,包括用户终端、服务器、移动电源租赁柜和移动电源;

所述用户终端用于向所述服务器发送还电源指令;

所述服务器用于在接收到所述还电源指令之后,向所述租赁柜发送开柜指令和电源加锁指令;

所述租赁柜用于在接收到所述开柜指令和加锁指令之后,打开卡槽,并在检测到移动电源插入所述卡槽后,发送电源加锁指令给所述移动电源;

所述移动电源在接收到所述加锁指令后,关闭自己的输出,并发送加锁确认指令给所述租赁柜。

13.根据权利要求12所述的移动电源归还系统,其特征在于,所述开柜指令或加锁指令中包含所述移动电源的安全密钥;

所述租赁柜还用于在检测到移动电源插入所述卡槽之后,在所述发送电源加锁指令给所述移动电源之前,向所述移动电源发送携带所述安全密钥的身份确认指令,接收所述移动电源发送的身份确认成功指令;

所述移动电源还用于在接收到所述身份确认指令之后,使用所述安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向所述租赁柜发送身份确认成功指令。

## 移动电源租借、归还方法及其系统、移动电源租赁柜

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及移动电源技术领域,尤其涉及一种移动电源租借、归还方法及其系统、移动电源租赁柜。

### 【背景技术】

[0002] 随着移动电子设备的广泛应用,其电池的续航能力也受到极大挑战,于是市场上出现很多移动电源租赁柜,便于用户借还移动电源。

[0003] 但现有的移动电源租赁柜,对移动电源本身没有任何的防盗设置,就是用户直接从租赁柜中强行取出移动电源,同样是可用的。

### 【发明内容】

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种移动电源租借、归还方法及其系统、移动电源租赁柜,使得用户强行取出移动电源时无法使用该电源。

[0005] 本发明实施例提供一种移动电源租借方法,该方法包括:移动电源租赁柜接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令;向移动电源发送电源解锁指令;在接收到移动电源发送的解锁确认指令时,打开移动电源所在的卡槽。

[0006] 其中,租赁柜接收的开柜指令或解锁指令中包含移动电源的安全密钥和编码;在租赁柜接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令的步骤之后,在向移动电源发送电源解锁指令之前,还包括:向编码对应的移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令;接收移动电源发送的身份确认成功指令。

[0007] 其中,在打开移动电源所在的卡槽后,还包括:检测移动电源是否已被取走,若是,则向服务器发送交易完成指令。

[0008] 本发明实施例还提供一种移动电源租赁柜,包括:接收模块,用于接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令;解锁模块,用于向移动电源发送电源解锁指令;打开模块,用于在接收到移动电源发送的解锁确认指令时,打开该移动电源所在的卡槽。

[0009] 其中,接收模块接收的开柜指令或解锁指令中包含移动电源的安全密钥和编码;该租赁柜还包括:身份确认模块,用于在接收模块执行操作之后,在解锁模块执行操作之前,向编码对应的移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令,并接收移动电源发送的身份确认成功指令。

[0010] 与现有技术相比,本发明实施例包括如下有益效果:租赁柜在接收到服务器发送的开柜指令和电源解锁指令之后,向移动电源发送该电源解锁指令,租赁柜在收到移动电源反馈的解锁确认指令之后才打开该移动电源所在的卡槽。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是未解锁的,无法使用。

[0011] 本发明实施例还提供一种移动电源租借系统,该系统包括用户终端、服务器、移动电源租赁柜和移动电源;用户终端用于向服务器发送借电源指令;服务器用于在接收借电源指令之后,向租赁柜发送开柜指令和电源解锁指令;移动电源租赁柜用于接收服务器发

送的开柜指令和电源解锁指令,向移动电源发送电源解锁指令,在接收到移动电源发送的解锁确认指令时,打开该移动电源所在的卡槽;移动电源用于接收租赁柜发送的电源解锁指令,并打开自己的输出,并向租赁柜发送解锁确认指令。

[0012] 其中,服务器发送的开柜指令或解锁指令中包含移动电源的安全密钥和编码;租赁柜还用于在接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令之后,在向移动电源发送电源解锁指令之前,向编码对应的移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令,并接收该移动电源发送的身份确认成功指令;移动电源还用于在接收到身份确认指令之后,使用安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向租赁柜发送身份确认成功指令。

[0013] 与现有技术相比,本发明实施例包括如下有益效果:在用户终端发送借电源指令之后,服务器除了发送开柜指令之外,还会发送电源解锁指令给租赁柜,移动电源在收到租赁柜发来的电源解锁指令之后打开自己的输出,租赁柜在收到解锁确认指令之后打开该移动电源所在的卡槽。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是未解锁的,无法使用。

[0014] 本发明实施例还提供一种移动电源归还方法,该方法包括:移动电源租赁柜接收服务器发送的开柜指令和加锁指令;打开卡槽;在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给移动电源。

[0015] 其中,开柜指令或加锁指令中包含移动电源的安全密钥;在检测到移动电源插入卡槽之后,在发送电源加锁指令给移动电源之前,还包括:向移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令;接收移动电源发送的身份确认成功指令。

[0016] 本发明实施例还提供一种移动电源租赁柜,该租赁柜包括:接收模块,用于接收服务器发送的开柜指令和加锁指令;打开模块,用于在接收模块接收到开柜指令和加锁指令后打开卡槽;加锁模块,用于在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给移动电源。

[0017] 其中,开柜指令或加锁指令中包含移动电源的安全密钥;该租赁柜还包括身份确认模块,用于在加锁模块检测到移动电源插入卡槽之后,在发送电源加锁指令给移动电源之前,向移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令,并接收移动电源发送的身份确认成功指令。

[0018] 与现有技术相比,本发明实施例包括如下有益效果:租赁柜在接收到服务器发送的开柜指令和电源加锁指令之后,打开卡槽,并在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给该移动电源,移动电源即关闭自己的输出。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是加锁的,无法使用。

[0019] 本发明实施例还提供一种移动电源归还系统,包括用户终端、服务器、移动电源租赁柜和移动电源;用户终端用于向服务器发送还电源指令;服务器用于在接收到还电源指令之后,向租赁柜发送开柜指令和电源加锁指令;租赁柜用于在接收到开柜指令和加锁指令之后,打开卡槽,并在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给移动电源;移动电源在接收到加锁指令后,关闭自己的输出,并发送加锁确认指令给租赁柜。

[0020] 其中,开柜指令或加锁指令中包含移动电源的安全密钥;租赁柜还用于在检测到移动电源插入卡槽之后,在发送电源加锁指令给移动电源之前,向移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令,接收移动电源发送的身份确认成功指令;移动电源还用于在接收到

身份确认指令之后,使用安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向租赁柜发送身份确认成功指令。

[0021] 与现有技术相比,本发明实施例包括如下有益效果:在用户终端发送还电源指令之后,服务器除了发送开柜指令之外,还会发送电源加锁指令给租赁柜,租赁柜打开卡槽,并在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给该移动电源,移动电源即关闭自己的输出。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是加锁的,无法使用。

### 【附图说明】

[0022] 图1是本发明实施例中移动电源租借系统的一个实施例的结构框图;

[0023] 图2是图1实施例的交互示意图;

[0024] 图3是本发明实施例中移动电源租赁柜的一个实施例的结构框图;

[0025] 图4是本发明实施例中移动电源归还系统的一个实施例的结构框图;

[0026] 图5是图4实施例的交互示意图;

[0027] 图6是本发明实施例中移动电源租赁柜的另一实施例的结构框图。

### 【具体实施方式】

[0028] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明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用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0029] 实施例1

[0030] 请参阅图1,图1是本发明实施例中移动电源租借系统的一个实施例的结构框图。如图1所示,本实施例中,移动电源租借系统100包括:用户终端110、服务器120、移动电源租赁柜130和移动电源140;

[0031] 用户终端110用于向服务器120发送借电源指令,用户终端110可以是手机上的App,也可以是一个独立的终端设备。

[0032] 服务器120用于在接收到用户终端110发送的借电源指令之后,向移动电源租赁柜130发送开柜指令和电源解锁指令。服务器120可以是云端服务器。

[0033] 移动电源租赁柜130用于在接收到服务器120发送的开柜指令和电源解锁指令之后,向移动电源140发送该电源解锁指令,并在接收到该移动电源140发送的解锁确认指令时,打开该移动电源140所在的卡槽。

[0034] 移动电源140用于在接收到移动电源租赁柜130发送的电源解锁指令之后,进行电源解锁,即打开自己的输出,并向移动电源租赁柜130发送解锁确认指令。

[0035] 本实施例中,在用户终端发送借电源指令之后,服务器除了发送开柜指令之外,还会发送电源解锁指令给租赁柜,移动电源在收到租赁柜发来的电源解锁指令之后打开自己的输出,租赁柜在收到解锁确认指令之后打开该移动电源所在的卡槽。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是未解锁的,无法使用。

[0036] 但是,倘若用户强行取出移动电源,并且破解了电源解锁指令,则可以使用该电

源。为此,本实施例中,优选地,每一个移动电源都存有一份自己的安全密钥,同时服务器也将保存所有移动电源的安全密钥。服务器120发送的开柜指令或解锁指令中包含移动电源的安全密钥和编码。租赁柜130还用于在接收服务器120发送的开柜指令和电源解锁指令之后,在向移动电源140发送电源解锁指令之前,向编码对应的移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令,并接收该移动电源发送的身份确认成功指令。移动电源140还用于在接收到身份确认指令之后,使用安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向租赁柜130发送身份确认成功指令。

[0037] 通过服务器发送移动电源的编码和安全密钥,编码对应的移动电源在使用安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认成功之后,才会进行解锁通信,即只有我们服务器发出的解锁指令才可以通信,因此即使用户破解了电源解锁指令也无法使用该电源。

[0038] 为便于理解,请参阅图2,图2是图1实施例的交互示意图。

[0039] 步骤210,用户在用户终端上点击借后,用户终端向服务器发送借电源指令;

[0040] 步骤220,服务器在接收到用户终端发送的借电源指令之后,会选择一个移动电源,并向移动电源租赁柜发送开柜指令和电源解锁指令(包含该移动电源的安全密钥和编码);

[0041] 步骤230,移动电源租赁柜向编码对应的移动电源发送身份确认指令,该身份确认指令中携带安全密钥;

[0042] 步骤240,移动电源使用收到的安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向租赁柜反馈确认成功指令;

[0043] 步骤250,租赁柜在收到移动电源的身份确认成功指令后,向移动电源发送电源解锁指令;

[0044] 步骤260,移动电源在收到租赁柜发送的电源解锁指令后,打开自己的输出,并向租赁柜反馈解锁确认指令;

[0045] 步骤270,租赁柜在收到解锁确认指令后,打开编码对应的移动电源所在的卡槽,等待用户取走移动电源;

[0046] 步骤280,租赁柜在检测到移动电源已被取走时,向服务器反馈交易完成指令。

[0047] 实施例二

[0048] 本发明实施例还提供一种移动电源租赁柜。请参阅图3,图3是本发明实施例中移动电源租赁柜的一个实施例的结构框图。如图3所示,移动电源租赁柜300包括:接收模块310,用于接收服务器发送的开柜指令和电源解锁指令;解锁模块320,用于向移动电源发送该电源解锁指令;打开模块330,用于在解锁模块320接收到移动电源发送的解锁确认指令时,打开该移动电源所在的卡槽。

[0049] 本实施例中,租赁柜在接收到服务器发送的开柜指令和电源解锁指令之后,向移动电源发送该电源解锁指令,租赁柜在收到移动电源反馈的解锁确认指令之后才打开该移动电源所在的卡槽。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是未解锁的,无法使用。

[0050] 在另一优选实施例中,上述接收模块接收的开柜指令或解锁指令中包含移动电源的安全密钥和编码;并且,租赁柜还包括:身份确认模块,用于在上述接收模块执行操作之后,在上述解锁模块执行操作之前,向编码对应的移动电源发送携带安全密钥的身份确认

指令,并接收移动电源发送的身份确认成功指令。

[0051] 通过租赁柜发送移动电源的编码和安全密钥,编码对应的移动电源在使用安全密钥进行身份确认成功之后,才会进行解锁通信,即只有我们服务器发出的解锁指令才可以通信,因此即使用户破解了电源解锁指令也无法使用该电源。

[0052] 相应于图3所示实施例,本发明实施例还提供一种移动电源租借方法,该租借方法的执行主体为移动电源租赁柜,此处不作赘述。

[0053] 实施例三

[0054] 相应地,本发明实施例还提供一种移动电源归还系统。请参阅图4,图4是本发明实施例中移动电源归还系统的一个实施例的结构框图。如图4所示,本实施例中,移动电源归还系统400包括:用户终端410、服务器420、移动电源租赁柜430和移动电源440;

[0055] 用户终端410用于向服务器420发送还电源指令,用户终端410可以是手机上的App,也可以是一个独立的终端设备。

[0056] 服务器420用于在接收到用户终端410发送的还电源指令之后,向移动电源租赁柜430发送开柜指令和电源加锁指令。服务器420可以是云端服务器。

[0057] 移动电源租赁柜430用于在接收到服务器420发送的开柜指令和加锁指令之后,打开卡槽,并在检测到用户将移动电源插入该卡槽后,发送电源加锁指令给该移动电源。

[0058] 移动电源440在接收到移动电源租赁柜430发送的加锁指令后,进行加锁,即关闭自己的输出,并发送加锁确认指令给租赁柜430。

[0059] 本实施例中,在用户终端发送还电源指令之后,服务器除了发送开柜指令之外,还会发送电源加锁指令给租赁柜,租赁柜打开卡槽,并在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给该移动电源,移动电源即关闭自己的输出。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是加锁的,无法使用。

[0060] 本实施例中,优选地,每一个移动电源都存有一份自己的安全密钥,同时服务器也将保存所有移动电源的安全密钥。服务器420发送的开柜指令或加锁指令中包含移动电源的安全密钥。租赁柜430还用于在检测到移动电源插入卡槽之后,在发送电源加锁指令给移动电源之前,向该移动电源440发送携带安全密钥的身份确认指令,并接收移动电源发送的身份确认成功指令。移动电源440还用于在接收到身份确认指令之后,使用安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向租赁柜发送身份确认成功指令。

[0061] 通过服务器发送移动电源的安全密钥,移动电源在使用安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认成功之后,才会进行加锁通信,即只有我们服务器发出的加锁指令才可以通信,因此即使用户破解了电源加锁指令也无法对该电源进行加锁,无法使用该电源。

[0062] 为便于理解,请参阅图5,图5是图4实施例的交互示意图。

[0063] 步骤510,用户在用户终端上点击还后,用户终端向服务器发送还电源指令;

[0064] 步骤520,服务器在接收到用户终端发送的还电源指令之后,向移动电源租赁柜发送开柜指令和电源加锁指令(包含该移动电源的安全密钥);

[0065] 步骤530,移动电源租赁柜在接收到开柜指令和电源加锁指令之后,打开卡槽,等待用户将移动电源插入卡槽;

[0066] 步骤540,移动电源租赁柜在检测到移动电源插入卡槽后,向移动电源发送身份确认指令,该身份确认指令中携带移动电源的安全密钥;

[0067] 步骤550,移动电源使用收到的安全密钥和本地保存的安全密钥进行身份确认,并在确认成功后向租赁柜反馈确认成功指令;

[0068] 步骤560,租赁柜在收到移动电源的身份确认成功指令后,向移动电源发送电源加锁指令;

[0069] 步骤570,移动电源在收到租赁柜发送的电源加锁指令后,关闭自己的输出,并向租赁柜反馈加锁确认指令;

[0070] 步骤580,租赁柜在收到加锁确认指令后,向服务器反馈交易完成指令。

[0071] 实施例四

[0072] 请参阅图6,图6是本发明实施例中移动电源租赁柜的另一实施例的结构框图。如图6所示,移动电源租赁柜600包括:接收模块610,用于接收服务器发送的开柜指令和加锁指令;打开模块620,用于在接收模块610接收到开柜指令和加锁指令后,打开卡槽;加锁模块630,用于在检测到移动电源插入打开模块620打开的卡槽后,发送电源加锁指令给该移动电源。

[0073] 本实施例中,租赁柜在接收到服务器发送的开柜指令和电源加锁指令之后,打开卡槽,并在检测到移动电源插入卡槽后,发送电源加锁指令给该移动电源,移动电源即关闭自己的输出。因此,用户只有通过正常渠道获取的移动电源才是可用的,否则就算取出移动电源,该电源也是加锁的,无法使用。

[0074] 在另一优选实施例中,上述接收模块接收的开柜指令或加锁指令中包含移动电源的安全密钥;并且,租赁柜还包括身份确认模块,用于在加锁模块检测到移动电源插入卡槽之后,在发送电源加锁指令给移动电源之前,向移动电源发送携带安全密钥的身份确认指令,并接收移动电源发送的身份确认成功指令。

[0075] 通过租赁柜发送移动电源的安全密钥,移动电源在使用该安全密钥进行身份确认成功之后,才会进行加锁通信,即只有我们服务器发出的加锁指令才可以通信,因此即使用户破解了电源加锁指令也无法对该电源进行加锁,无法使用该电源。

[0076] 相应于图6所示实施例,本发明实施例还提供一种移动电源归还方法,该归还方法的执行主体为移动电源租赁柜,此处不作赘述。

[0077] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

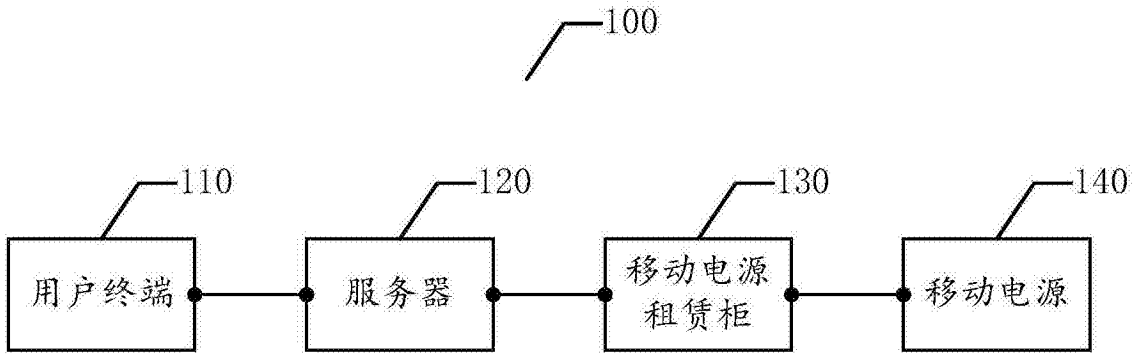


图1

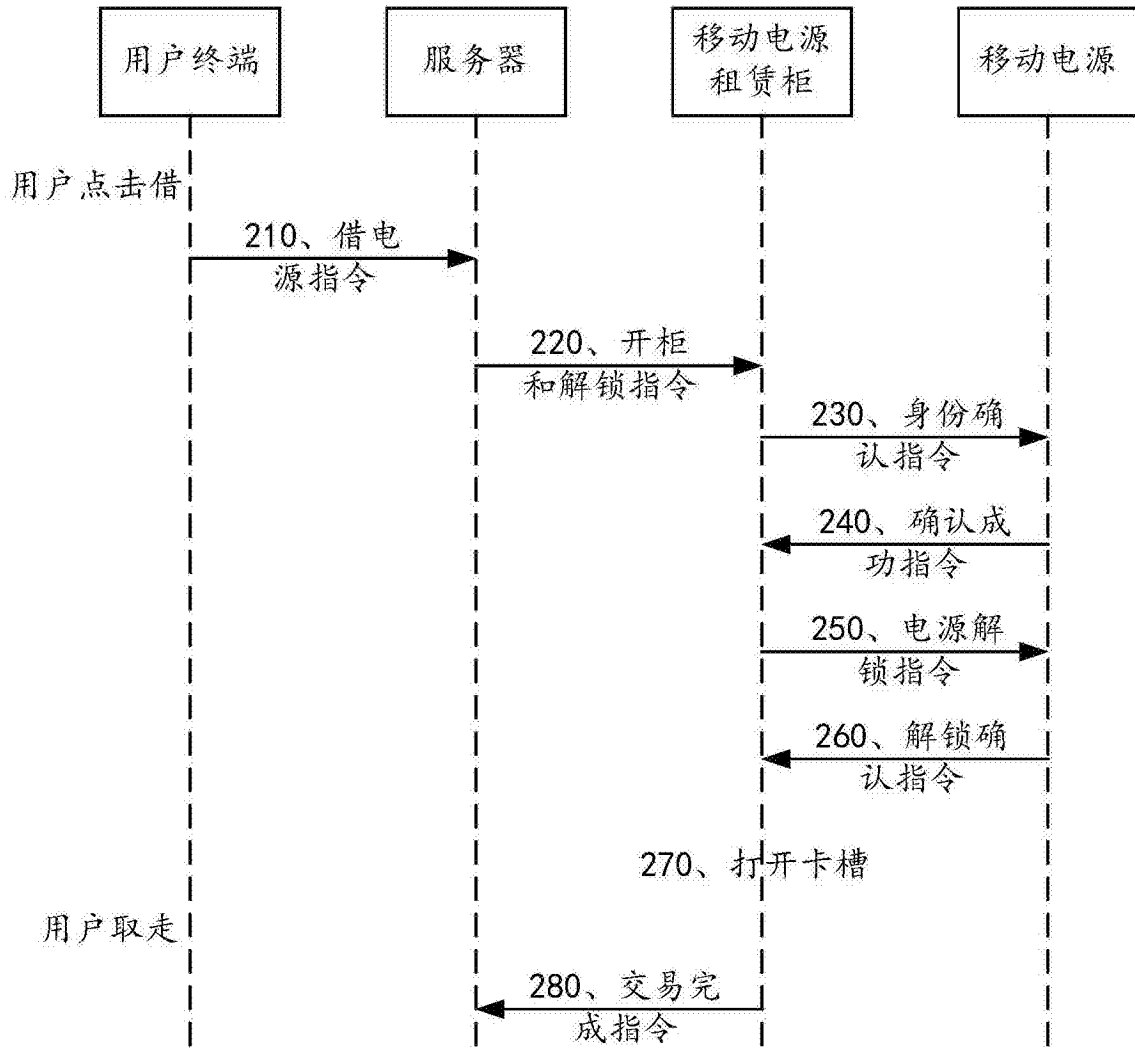


图2

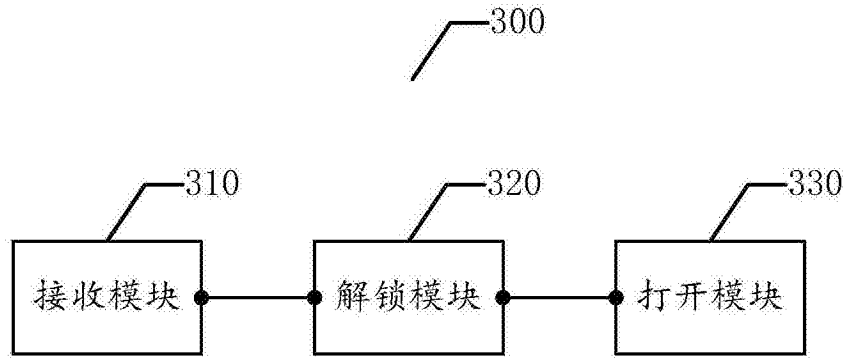


图3

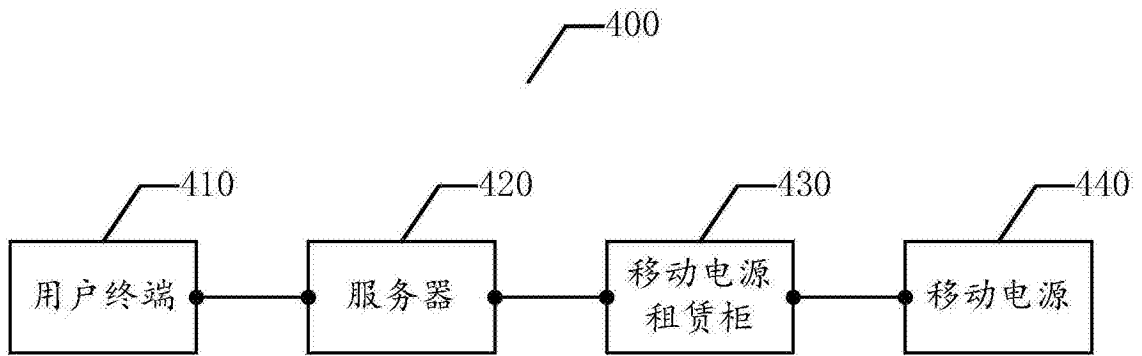


图4

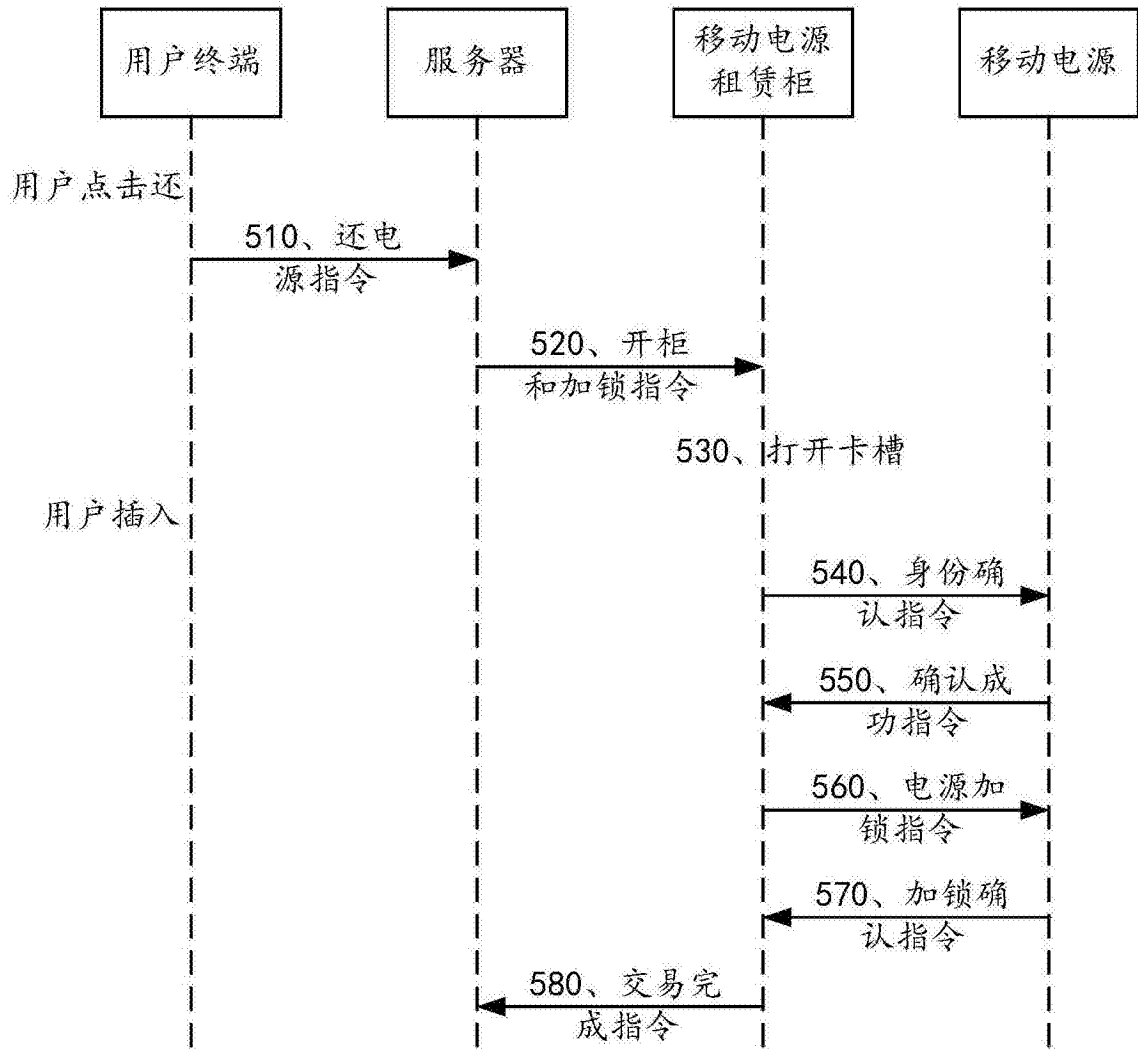


图5

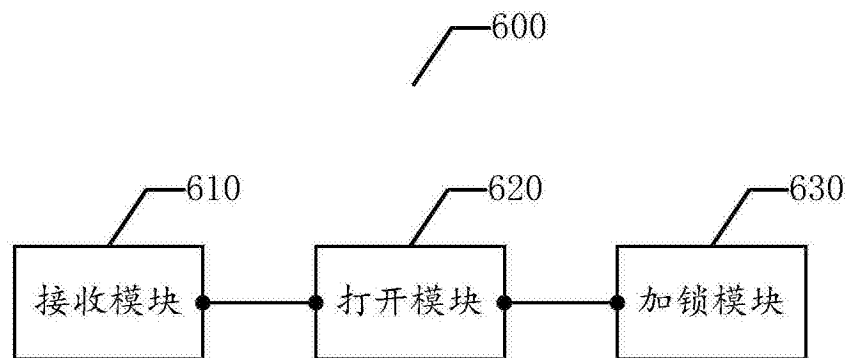


图6