



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105682076 B

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201511027260.9

H04W 88/06(2009.01)

(22)申请日 2015.12.30

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105682076 A

CN 104661207 A,2015.05.27,  
CN 105101164 A,2015.11.25,  
CN 101400185 A,2009.04.01,  
US 2012282896 A1,2012.11.08,  
CN 102761346 A,2012.10.31,

(43)申请公布日 2016.06.15

(73)专利权人 深圳市万普拉斯科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作  
区前湾一路1号A栋201室

审查员 陈欢

(72)发明人 苏长宇 黄雷

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 吴英

(51)Int.Cl.

H04W 8/18(2009.01)

H04W 8/22(2009.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统

(57)摘要

本发明涉及一种双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,所述方法包括以下步骤:分别监控终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;当第一卡槽和第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果;根据规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置。上述的双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,当卡槽或者SIM卡状态变化时,能够对双卡双待终端的双卡自动配置,用户体验好。



1. 一种双卡双待终端的双卡自动配置方法,其特征在于,包括以下步骤:

分别监控所述终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;

当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果,其中,所述预定条件是指所述第一卡槽和所述第二卡槽中至少一个卡槽安装有SIM卡;或者所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中至少一张SIM卡为激活状态;所述规则判断的步骤包括将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的步骤和将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的步骤;

根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置;

其中,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的步骤包括:

A1,判断所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行A2,反之则执行A3;

A2,将为激活状态的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

A3,判断所述第一SIM卡或者所述第二SIM卡是否为预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡,若是,则执行A4,反之则执行A5;

A4,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

A5,判断预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行A6,反之则执行A7;

A6,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

A7,将初始设置的执行PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述分别监控所述终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态的步骤之前,所述方法还包括:

获取预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识及其对应的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置的步骤之后,所述方法还包括对配置信息进行记录和/或对预先配置信息进行更新。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的步骤包括:

B1,判断CS域业务是否被配置为预定操作,若是,则执行B2,反之,则执行B3;

B2,维持当前状态;

B3,判断第一SIM卡和第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行B4,反之则执行B5;

B4,将为激活状态的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

B5,判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡,若是,则执行B6,反之则执行B7;

B6,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

B7,判断预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行B8,反之则执行B9;

B8,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

B9,将初始设置的执行CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

5.一种双卡双待终端的双卡自动配置系统,其特征在于,包括:

状态监控模块,用于分别监控所述终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;

规则判断模块,用于当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果,所述预定条件是指所述第一卡槽和所述第二卡槽中至少一个卡槽安装有SIM卡;或者所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中至少一张SIM卡为激活状态;

所述规则判断模块还用于:将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡和将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

配置模块,用于根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置;

其中,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的过程包括:

A1,判断所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行A2,反之则执行A3;

A2,将为激活状态的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

A3,判断所述第一SIM卡或者所述第二SIM卡是否为预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡,若是,则执行A4,反之则执行A5;

A4,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

A5,判断预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行A6,反之则执行A7;

A6,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

A7,将初始设置的执行PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

6.根据权利要求5所述的系统,其特征在于,所述系统还包括:

存储模块,用于存储预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识及其对应的卡槽标识。

7.根据权利要求5所述的系统,其特征在于,所述配置模块还用于:在所述根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置之后,对配置信息进行记录和/或对预先配置信息进行更新。

8.根据权利要求5所述的系统,其特征在于,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的过程包括:

B1,判断CS域业务是否被配置为预定操作,若是,则执行B2,反之,则执行B3;

B2,维持当前状态;

B3,判断第一SIM卡和所述第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行B4,反之则执行B5;

B4, 将为激活状态的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

B5, 判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡, 若是, 则执行B6, 反之则执行B7;

B6, 将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

B7, 判断预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡是否为激活状态, 若是, 则执行B8, 反之则执行B9;

B8, 将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

B9, 将初始设置的执行CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

## 双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,特别是涉及一种双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统。

### 背景技术

[0002] 现有的双卡双待手机,每次热插拔SIM(Subscriber Identity Module,客户识别模块)卡后,都会提示用户选择默认SIM卡,来确定双卡用户配置信息。例如,每次指定在预定义卡槽(例如:卡槽1)的SIM卡为默认SIM卡或者设定热插拔之前的默认卡槽中的SIM卡为默认SIM卡。

[0003] 然而,每次指定在预定义卡槽(例如:卡槽1)的SIM卡为默认SIM卡时,操作过于繁琐,而且会给用户带来一定困扰,例如什么是默认SIM卡,从而导致错误的选择。在双卡双待手机中,设定热插拔之前的默认卡槽中的SIM卡为默认SIM卡,不能满足用户需求。例如:当大小相同的两张SIM卡,用户做了热插拔后,很难辨认某张卡原来的卡槽位置,在插入SIM卡时交换了两张SIM卡的位置,用户期望的双卡用户配置信息就会被改变。

### 发明内容

[0004] 基于此,有必要针对上述技术问题,提供一种双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,其能够对双卡双待终端的双卡自动配置,用户体验好。

[0005] 一种双卡双待终端的双卡自动配置方法,包括以下步骤:

[0006] 分别监控所述终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;

[0007] 当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果,其中,所述预定条件是指所述第一卡槽和所述第二卡槽中至少一个卡槽安装有SIM卡;或者所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中至少一张SIM卡为激活状态;所述规则判断的步骤包括将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的步骤和将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的步骤;

[0008] 根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置。

[0009] 在其中一个实施例中,在所述分别监控所述终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态的步骤之前,所述方法还包括:

[0010] 获取预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识及其对应的卡槽。

[0011] 在其中一个实施例中,在所述根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置的步骤之后,所述方法还包括对配置信息进行记录和/或对预先配置信息进行更新。

[0012] 在其中一个实施例中,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的步骤包括:

- [0013] A1,判断所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行A2,反之则执行A3;
- [0014] A2,将为激活状态的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;
- [0015] A3,判断所述第一SIM卡或者所述第二SIM卡是否为预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡,若是,则执行A4,反之则执行A5;
- [0016] A4,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;
- [0017] A5,判断预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行A6,反之则执行A7;
- [0018] A6,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;
- [0019] A7,将初始设置的执行PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。
- [0020] 在其中一个实施例中,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的步骤包括:
- [0021] B1,判断CS域业务是否被配置为预定操作,若是,则执行B2,反之,则执行B3;
- [0022] B2,维持当前状态;
- [0023] B3,判断第一SIM卡和第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行B4,反之则执行B5;
- [0024] B4,将为激活状态的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;
- [0025] B5,判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡,若是,则执行B6,反之则执行B7;
- [0026] B6,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;
- [0027] B7,判断预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行B8,反之则执行B9;
- [0028] B8,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;
- [0029] B9,将初始设置的执行CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。
- [0030] 一种双卡双待终端的双卡自动配置系统,包括:
- [0031] 状态监控模块,用于分别监控所述终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;
- [0032] 规则判断模块,用于当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果,所述预定条件是指所述第一卡槽和所述第二卡槽中至少一个卡槽安装有SIM卡;或者所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中至少一张SIM卡为激活状态;
- [0033] 所述规则判断模块还用于:将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡和将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;
- [0034] 配置模块,用于根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置。
- [0035] 在其中一个实施例中,所述系统还包括:存储模块,用于存储预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识及其对应的卡槽标识。
- [0036] 在其中一个实施例中,所述配置模块还用于:在所述根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置之后,对配置信息进行记录和/或对预先配置信

息进行更新。

[0037] 在其中一个实施例中,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的过程包括:

[0038] A1,判断所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行A2,反之则执行A3;

[0039] A2,将为激活状态的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

[0040] A3,判断所述第一SIM卡或者所述第二SIM卡是否为预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡,若是,则执行A4,反之则执行A5;

[0041] A4,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

[0042] A5,判断预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行A6,反之则执行A7;

[0043] A6,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

[0044] A7,将初始设置的执行PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡;

[0045] 在其中一个实施例中,所述将所述第一SIM卡或所述第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的过程包括:

[0046] B1,判断CS域业务是否被配置为预定操作,若是,则执行B2,反之,则执行B3;

[0047] B2,维持当前状态;

[0048] B3,判断第一SIM卡和第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行B4,反之则执行B5;

[0049] B4,将为激活状态的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

[0050] B5,判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡,若是,则执行B6,反之则执行B7;

[0051] B6,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

[0052] B7,判断预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行B8,反之则执行B9;

[0053] B8,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡;

[0054] B9,将初始设置的执行CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0055] 上述的双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,分别监控终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果;最后根据规则判断结果,对第一SIM卡和/或第二SIM卡进行配置。上述的双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,当卡槽或者SIM卡状态变化时,能够对双卡双待终端的双卡自动配置,用户体验好。

## 附图说明

[0056] 图1为一些实施例的双卡双待终端的双卡自动配置方法的流程图;

[0057] 图2为一些实施例的将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的方法流程图;

[0058] 图3为一些实施例的将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的方法流程图;

法流程图；

[0059] 图4为一些实施例的双卡双待终端的双卡自动配置系统的结构框图。

### 具体实施方式

[0060] 在本发明的一些实施例中，双卡双待终端是指同时支持两张SIM卡，并且这两张SIM卡均处于待机状态的手机。目前市场上的双卡双待，一般指同一种网络制式的双卡双待，即GSM(Global System For Mobile Communication,全球移动通信系统网络)双卡双待，CDMA(Code Division Multiple Access,码分多址接入)网络双卡双待，PHS(Personal Handyphone System,个人手机系统)网络双卡双待。通常情况下，双卡双待主要指第一种情况，即GSM双卡双待。另外，还有CDMA和PHS制式的双卡双待。

[0061] 基于双卡双待终端，在本发明的一些实施例中，提出一种双卡双待终端的双卡自动配置方法，该方法能够对双卡双待终端的双卡自动配置。如图1所示，双卡双待终端的双卡自动配置方法包括以下步骤：

[0062] 步骤102，分别监控终端的第一卡槽和第二卡槽的状态，以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态。

[0063] 在一些实施例中，双卡双待终端为双卡双待双4G终端，即同时支持两张SIM卡且两个卡槽都支持4G网络，而且两个卡槽支持的SIM卡的尺寸相同。但同一时间仅有一张卡可以使用4G网络的手机。卡槽的状态是指第一卡槽和第二卡槽中是否有SIM卡。SIM卡的状态是指第一SIM卡和第二SIM卡为激活状态或未激活状态。

[0064] 通常情况下，由于用户的操作，如SIM卡热插拔、SIM卡激活或者去激活都会使得卡槽或SIM卡的状态发生变化。在本实施例中，SIM卡热插拔是指终端处于待机状态时，直接向终端中插入SIM卡或从终端中拔出SIM卡。

[0065] 进一步地，在执行步骤102之前，该方法还包括：获取预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识及其对应的卡槽。

[0066] 在一些实施例中，CS(Circuit Service电路交换域业务)域业务主要是指语音业务和短信息业务，如12.2K语音业务，64K视频电话业务等。PS(Package Service,数据交换域业务)域业务主要是指联网数据业务，如用手机下载一些数据文件等，还有一些高速数据(HS,High Service)业务包括上传和下载数据业务等。

[0067] 在本实施例中，获取预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识，即确定用户预先设置的执行当前PS域业务的SIM卡为第一SIM卡还是第二SIM卡；以及执行当前CS域业务的SIM卡为第一SIM卡还是第二SIM卡。同时，还需要确定执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡对应的卡槽。

[0068] 步骤104，当第一卡槽和第二卡槽的状态，以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时，则执行规则判断，获取相应的规则判断结果。

[0069] 在一些实施例中，所述预定条件是指所述第一卡槽和所述第二卡槽中至少一个卡槽安装有SIM卡；或者第一SIM卡和所述第二SIM卡中至少一张SIM卡为激活状态。

[0070] 当第一卡槽和第二卡槽的状态，以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发上述预定条件时，则执行规则判断。

[0071] 在一些实施例中，规则判断的步骤包括：将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行PS

域业务的SIM卡的步骤和将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的步骤。

[0072] 在一些实施例中,如图2所示,将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的步骤具体包括:

[0073] A1,判断第一SIM卡和第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行A2,反之则执行A3。

[0074] 由于上述实施例中的预定条件为至少一个卡槽中安装有SIM卡,或者至少一张SIM卡为激活状态,因此判断第一SIM卡和/或第二SIM卡中是否只有一张SIM为激活状态,即当只有一个卡槽中有SIM卡(第一SIM卡或第二SIM卡)或者两个卡槽中都有SIM卡(第一SIM卡和第二SIM卡)时判断是否只有一张SIM卡为激活状态。如果只有一张SIM为激活状态,则执行步骤A2。

[0075] A2,将为激活状态的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

[0076] A3,判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡,若是,则执行A4,反之则执行A5。

[0077] 判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为上述实施例所述的预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡,如果是,则执行A4,即将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

[0078] A4,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

[0079] A5,判断预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行A6,反之则执行A7。

[0080] 判断执行当前PS域业务的SIM卡是否为激活状态,如果是,则执行A6,即将执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

[0081] A6,将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

[0082] A7,将初始设置的执行PS域业务的SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡。

[0083] 在本实施例中,所述的初始设置为手机终端的出厂设置。即将出厂设置的执行PS域业务的SIM卡配置为默认的执行PS域业务的SIM卡。

[0084] 在一些实施例中,如图3所示,将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的步骤包括:

[0085] B1,判断CS域业务是否被配置为预定操作,若是,则执行B2,反之,则执行B3。

[0086] 在本实施例中,CS域业务包括电话业务和短信息业务。预定操作是指每次在发起CS域业务前,总是询问用户,由用户自主选择执行CS域业务的SIM卡。

[0087] 在本实施例中,如果CS域业务被配置为预定操作,则执行B2,即维持当前状态,不作任何操作。

[0088] B2,维持当前状态。

[0089] B3,判断第一SIM卡和第二SIM卡中是否只有一张SIM卡为激活状态,若是,则执行B4,反之则执行B5。

[0090] 由于上述实施例中的预定条件为至少一个卡槽中安装有SIM卡,或者至少一张SIM卡为激活状态,因此判断第一SIM卡和/或第二SIM卡中是否只有一张SIM为激活状态,即当只有一个卡槽中有SIM卡(第一SIM卡或第二SIM卡)或者两个卡槽中都有SIM卡(第一SIM卡和第二SIM卡)时判断是否只有一张SIM卡为激活状态。如果只有一张SIM为激活状态,则执

行步骤B4。

[0091] B4,将为激活状态的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0092] B5,判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡,若是,则执行B6,反之则执行B7。

[0093] 判断第一SIM卡或者第二SIM卡是否为上述实施例所述的预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡,如果是,则执行B6,即将预先配置的执行当前PS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0094] B6,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0095] B7,判断预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡是否为激活状态,若是,则执行B8,反之则执行B9。

[0096] 判断执行当前CS域业务的SIM卡是否为激活状态,如果是,则执行B8,即将执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0097] B8,将预先配置的执行当前CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0098] B9,将初始设置的执行CS域业务的SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡。

[0099] 在本实施例中,所述的初始设置为手机终端的出厂设置。即将出厂设置的执行CS域业务的SIM卡配置为默认的执行CS域业务的SIM卡。

[0100] 这样根据上述实施例的将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡的规则和将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM卡的规则,便可以获取相应的规则判断结果,即将第一SIM卡配置为执行PS域业务和/或CS域业务的SIM卡,或者将第二SIM卡配置为执行PS域业务和/或CS域业务的SIM卡。

[0101] 进一步地,在一些实施例中,当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态未触发预定条件时,即第一卡槽和第二卡槽全无卡或者第一SIM卡和第二SIM卡均为未激活状态时,则将第一SIM卡配置为执行PS域业务和CS域业务的SIM卡。当然,在这种情况下,从用户的角度出发,也可以不作任何处理。

[0102] 步骤106,根据规则判断结果,对第一SIM卡和/或第二SIM卡进行配置。

[0103] 根据上述步骤104获取的规则判断结果,对第一SIM卡和/或第二SIM卡进行配置。即将第一SIM卡配置为执行PS域业务和/或CS域业务的SIM卡,或者将第二SIM卡配置为执行PS域业务和/或CS域业务的SIM卡。

[0104] 在一些实施例中,根据上述实施例的规则判断结果,对第一SIM卡和/或第二SIM卡进行配置的步骤之后,该方法还包括对配置信息进行记录和/或对预先配置信息进行更新。

[0105] 在另一些实施例中,如图4所示,还提出一种双卡双待终端的双卡自动配置系统400,该系统400包括状态监控模块402、规则判断模块404和配置模块406。

[0106] 状态监控模块402用于分别监控终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态。规则判断模块404用于当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果。配置模块406用于根据规则判断结果,对第一SIM卡和/或第二SIM卡进行配置。

[0107] 在一些实施例中,该系统400还包括存储模块408。存储模块408用于存储预先配置的执行当前PS域业务和/或CS域业务的SIM卡标识及其对应的卡槽。

[0108] 在一些实施例中,所述预定条件是指所述第一卡槽和所述第二卡槽中至少一个卡槽安装有SIM卡;或者所述第一SIM卡和所述第二SIM卡中至少一张SIM卡为激活状态。

[0109] 在一些实施例中,所述配置模块406还用于:在所述根据所述规则判断结果,对所述第一SIM卡和/或所述第二SIM卡进行配置之后,对配置信息进行记录和/或对预先配置信息进行更新。。

[0110] 在一些实施例中,规则判断模块104还用于:将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行PS域业务的SIM卡和将第一SIM卡或第二SIM卡配置为执行CS域业务的SIM。

[0111] 本实施例的双卡双待终端的双卡自动配置系统400用于实现前述的双卡双待终端的双卡自动配置方法,因此双卡双待终端的双卡自动配置系统400中的具体实施可参见前文中双卡双待终端的双卡自动配置方法的实施例部分,例如,状态监控模块402、规则判断模块404和配置模块406分别用于实现上述功耗控制方法中步骤102、104和106,所以,其具体实现方式可参照前文中有关步骤102、104和106的各个实施例的描述,在此不再累述。

[0112] 上述的双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,分别监控终端的第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态;当第一卡槽和第二卡槽的状态,以及第一卡槽的第一SIM卡和第二卡槽的第二SIM卡的状态触发预定条件时,则执行规则判断,获取相应的规则判断结果;最后根据规则判断结果,对第一SIM卡和/或第二SIM卡进行配置。上述的双卡双待终端的双卡自动配置方法和系统,当卡槽或者SIM卡状态变化时,能够对双卡双待终端的双卡自动配置,用户体验好。

[0113] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0114] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

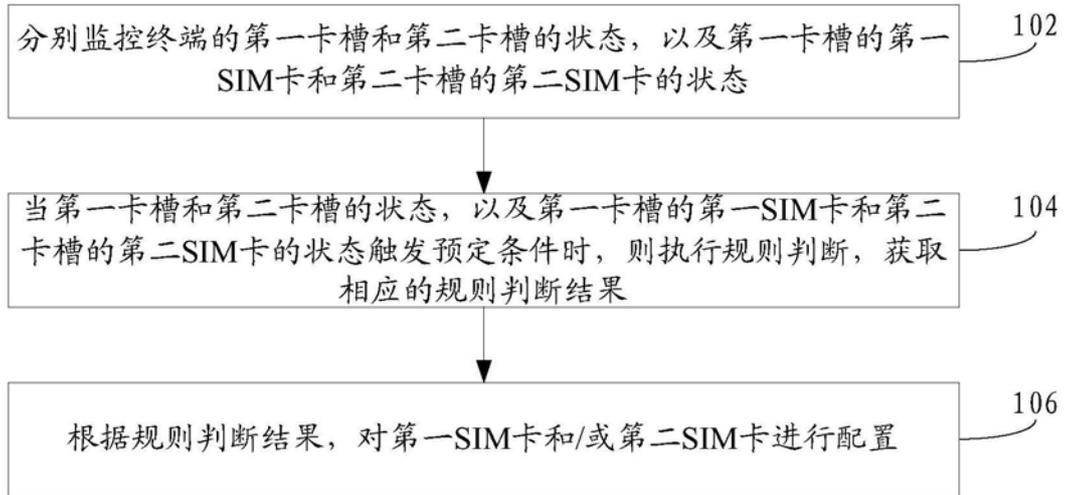


图1

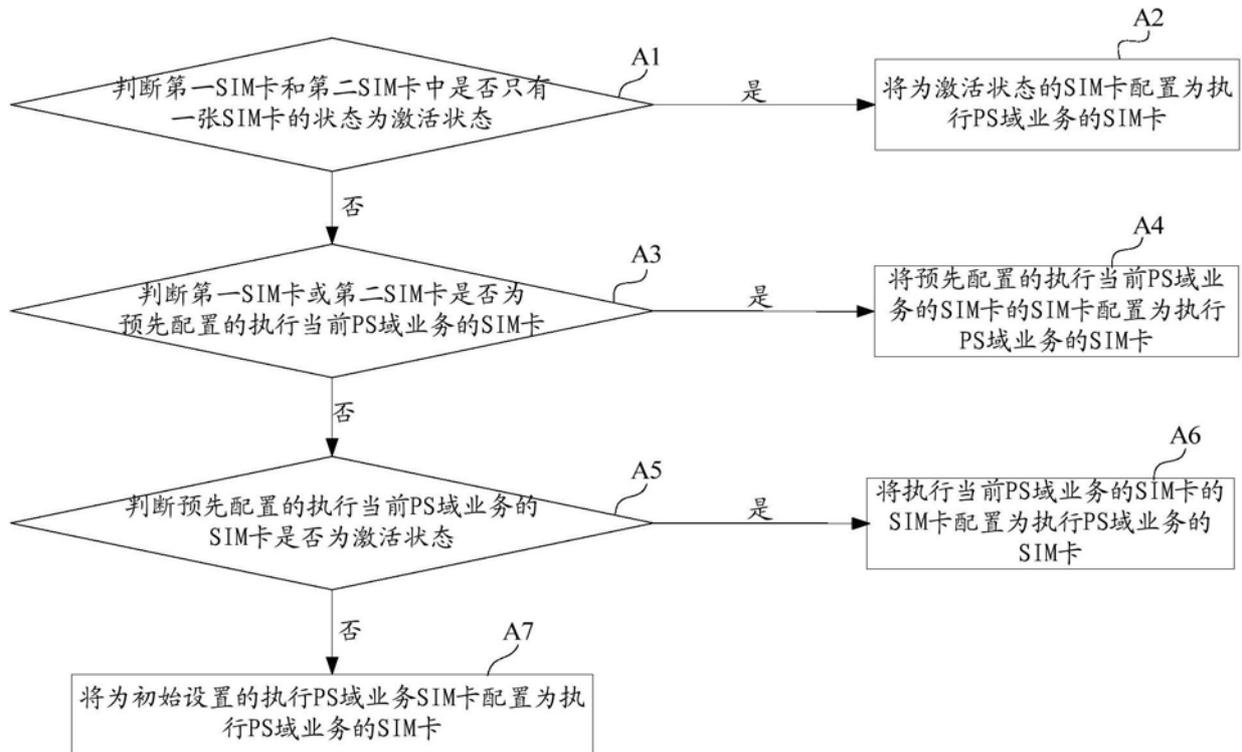


图2

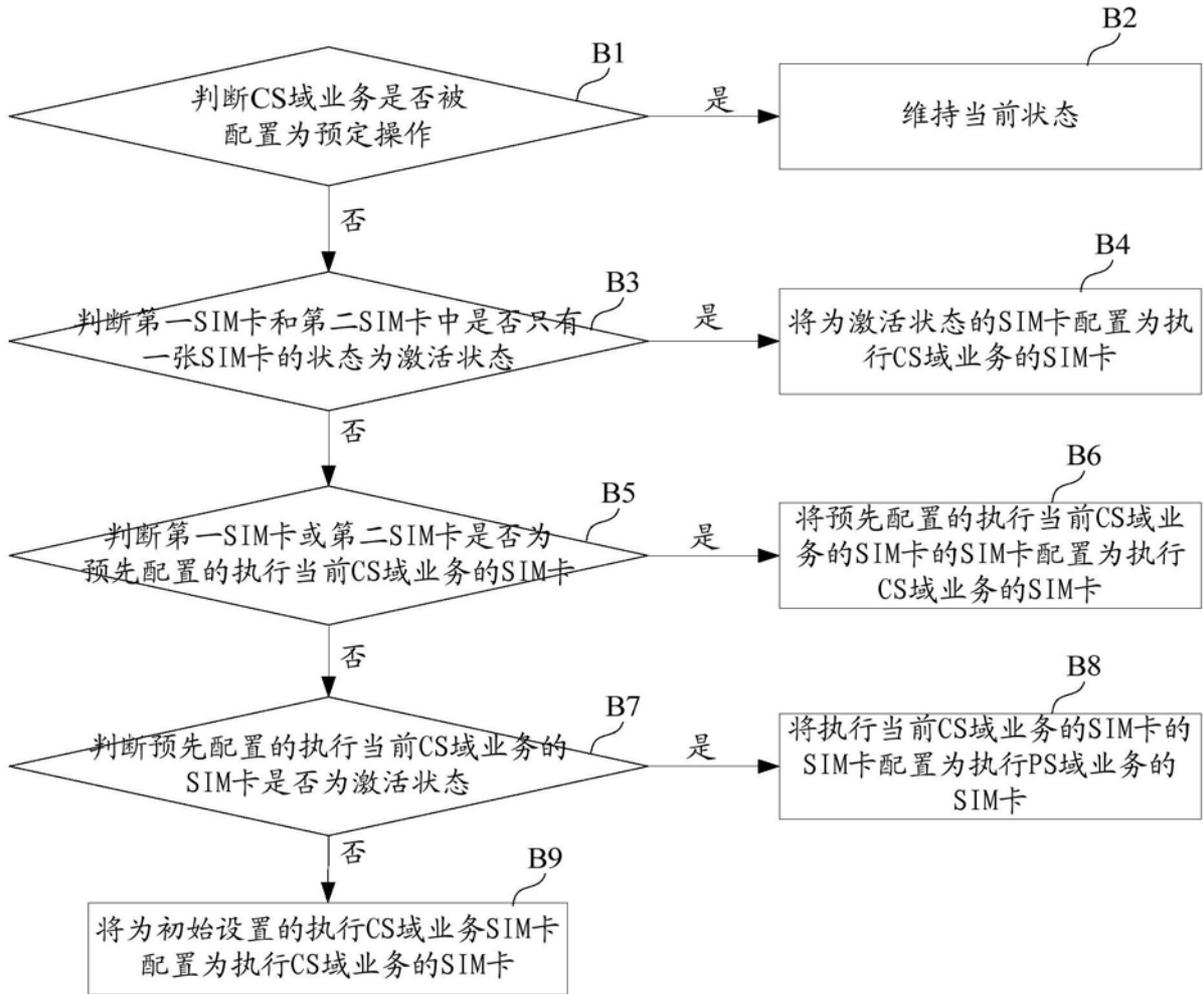


图3

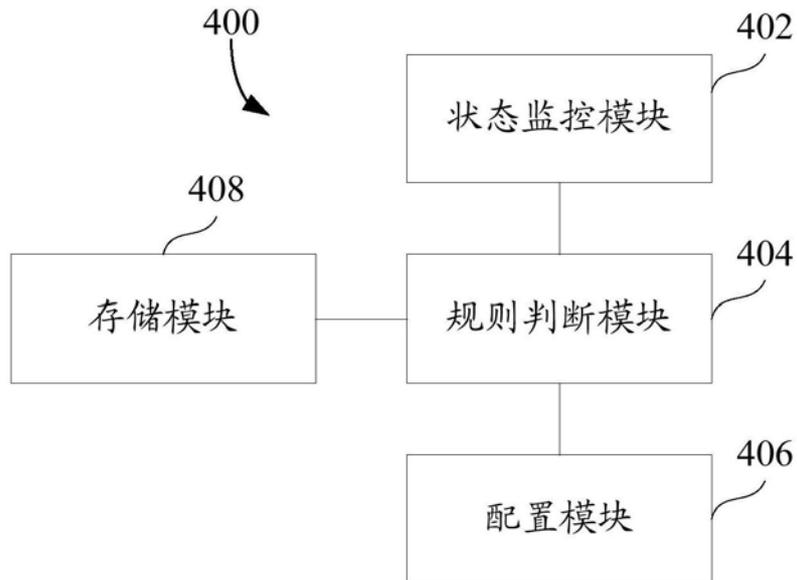


图4