

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日  
2007年3月29日 (29.03.2007)

PCT

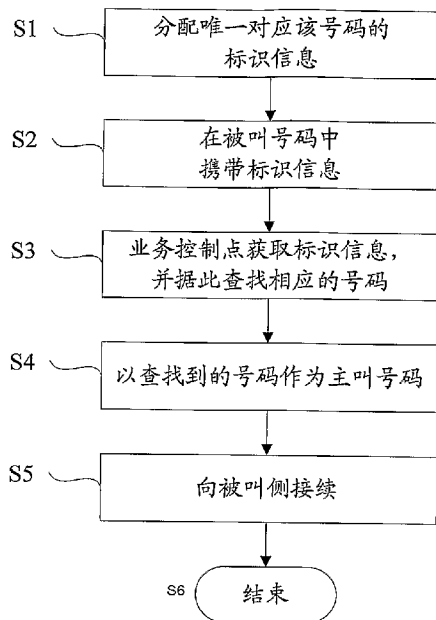
(10) 国际公布号  
WO 2007/033546 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04Q 7/38 (2006.01) H04M 3/42 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2006/001398
- (22) 国际申请日: 2006年6月20日 (20.06.2006)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
200510103507.0  
2005年9月19日 (19.09.2005) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD.)  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 姚兵兵(YAO, Bingbing)
- (74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (BEIJING TONGDAXINHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市海淀区学院南路34号505, Beijing 100088 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR REALIZING ONE CARD WITH MULTIPLE NUMBERS SERVICE

(54) 发明名称: 实现一卡多号业务的方法



S1 ASSIGNING A IDENTIFICATION INFORMATION WHICH UNIQUELY CORRESPONDS TO THE NUMBER  
 S2 INCLUDING THE IDENTIFICATION INFORMATION IN THE CALLED NUMBER  
 S3 SERVICE CONTROL POINT OBTAINING THE IDENTIFICATION INFORMATION, AND INQUIRING CORRESPONDING NUMBER ACCORDING TO IT  
 S4 TAKING THE INQUIRED NUMBER AS THE CALLING NUMBER  
 S5 CONNECTING THE CALLED SIDE  
 S6 END

(57) Abstract: A method for realizing one card with multiple numbers service is disclosed, which is used to solve the problem in prior art that user can only use the currently active on-line number to communicate at any time. The method includes: assigning a identification information to the multiple number of the terminal, which uniquely corresponds to the number; when the terminal initiates service request, the service request message includes the identification information corresponded by the number to be used by the calling user; the service control point obtains the identification information according to the service request, and inquires corresponding number according to the identification information; then connecting to the called by taking the inquired number as the calling number.

(57) 摘要: 本发明公开了实现一卡多号业务的方法, 用以解决现有技术中存在用户在任何时刻都只能使用当前激活的在网号码进行通信的问题。本方法包括: 为终端的多个号码分配唯一对应该号码的标识信息; 终端发起业务请求时, 所述业务请求信息中携带主叫用户欲使用的号码对应的标识信息; 业务控制点根据收到所述业务请求获取所述标识信息, 并以所述标识信息查找相应的号码; 以查找到的所述号码作为主叫号码接续到被叫。

WO 2007/033546 A1



(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

# 实现一卡多号业务的方法

## 技术领域

本发明涉及智能网络，特别是涉及实现一卡多号业务的方法。

## 5 背景技术

所谓一卡多号是指在同一终端上可捆绑多个不同的号码，每个号码都可提供一致的通信体验，例如：拨打和接听呼叫、收发短信等，并且用户可自主选择任一个号码来进行通信。开展一卡多号业务的基本目的在于为了满足某些客户想同时拥有多个号码，却又不想携带多个终端的需求。

10 为了实现一卡多号，目前现有技术采用的方法是对现有的一机一卡方式的终端进行改造，使一个终端可对应多个号码，例如：一机多卡、多模手机等。所述的一机多卡，即一个手机终端可同时插入多张手机卡，从而使用户只需携带一个手机终端就可使用多个手机号码进行通信。所述的多模手机终端是对所述一机多卡方案的简单变通，即插入手机终端的一张手机卡可兼容  
15 多种网络制式，如：现有的 GSM 制式、CDMA 制式、甚至 PHS 制式等。

但是，所述的一机多卡和多模手机技术都存在下列问题：

任何时刻同一终端对应的多个号码中只能有一个号码在网，其他号码当前都处于离线状态，因此用户无法实时获知发生在其他号码上的通信活动；

对于呼入业务，目前现有技术通过前转方式将其他非在网号码上的来电  
20 前转到当前在网的号码上，这种方法只解决了语音来电的问题，但无法使用户获知非在网号码上的非语音活动。同时，前转来电又引入了一个新的问题，即用户无法区分在网号码上的来电是针对本终端对应的多个号码中的哪一个号码发起的；

对于呼出业务，用户在任何时刻都只能使用当前激活的在网号码进行通  
25 信活动，若用户想使用非在网的号码进行通信活动，则必须手工进行号码的切换（激活）操作。

## 发明内容

本发明提供了一种实现一卡多号业务的方法，用以解决现有技术中存在的用户在任何时刻都只能使用当前激活的在网号码进行通信的问题。

5 本发明还提供另一种实现一卡多号业务的方法，用以解决现有技术中存在的无法使用户获知非在网号码上的非语音通信，以及无法区分在网号码上的来电是针对本终端对应的多个号码中的哪一个号码发起的问题。

本发明的一种实现一卡多号业务的方法，包括下列步骤：

10 为终端的多个号码分配唯一对应该号码的标识信息；终端发起业务请求时，所述业务请求信息中携带主叫用户欲使用的号码对应的标识信息；业务控制点根据收到所述业务请求获取所述标识信息，并以所述标识信息查找相应的号码；以查找到的所述号码作为主叫号码接续到被叫。

其中，所述向被叫侧接续之前，先将被叫号码中携带的标识信息剥离。将主叫号码由发起业务请求的号码变更为查找到的号码后，再向被叫侧接续。

15 所述终端发起的业务请求包括：请求语音呼叫、请求发送短信息、请求发送增值短信、请求发送多媒体短信，或者请求发送网间互联短信。

本发明的另一种实现一卡多号业务的方法，包括下列步骤：

20 为终端的多个号码分配唯一对应该号码的标识信息；业务控制点收到业务请求后，根据被叫号码查找该被叫终端当前激活的号码；所述业务控制点以所述当前激活的号码作为被叫号码，向被叫侧接续。

其中，根据被叫号码查找相应的标识信息，并将查找到的标识信息添加到主叫号码中，用以在接续成功后，在被叫终端上显示所述添加有标识信息的主叫号码，以表明本次业务请求对应的原始被叫号码。将被叫号码由主叫侧发起业务请求指向的号码变更为被叫侧当前使用的号码后，再向被叫侧接  
25 续。

所述终端接收的业务请求包括：语音呼叫、短信息、增值短信、多媒体短信，或者网间互联短信。

本发明有益效果如下：系统为一个终端绑定的多个号码分别设置唯一对应该号码的标识信息，并将所述对应关系存储于业务控制点中。

5 本端发起业务请求时，在被叫号码中携带用户欲使用号码对应的标识信息，经所述业务控制点解析后，将主叫号码由主叫用户当前使用的号码变更为所述携带的标识信息对应的号码。在接续成功后，被叫用户终端上将显示主叫用户欲使用的号码。这样既保留了现有技术一卡多号的功能，又可利用所述标识信息完成当前不在网号码发起业务请求的功能。

10 本端接收业务请求时，在业务控制点对被叫号码进行解析，并将被叫号码由业务请求指向的号码变更为被叫用户当前使用的在网号码，同时主叫号码中添加与业务请求指向的号码对应的标识信息。在接续成功后，被叫用户终端上将显示主叫号码，以及所述业务请求指向的号码对应的标识信息。通过所述标识信息，可以获知本次业务请求是针对终端绑定的多个号码中的哪一个号码发起的；非语音呼叫通过业务控制点对被叫号码的变更操作，也可及时反映在当前在网的号码上。

15

### 附图说明

图 1 为本发明方法的终端发起业务请求的步骤流程图；

图 2 为本发明向对端发起语音呼叫业务的信令流程图；

图 3 为本发明向对端发送短信的信令流程图；

20 图 4 为本发明向对端发送短信的另一种方法的信令流程图；

图 5 为本发明向对端发送增值短信的信令流程图；

图 6 为本发明向对端发送增值短信的另一种方法的信令流程图；

图 7 为本发明向对端发送网间互联短信的信令流程图；

图 8 为本发明向对端发送多媒体短信的信令流程图；

25 图 9 为本发明方法的终端接入业务请求的步骤流程图；

图 10 为本发明接入语音呼叫的信令流程图；

图 11 为本发明接入语音呼叫的另一种方法的信令流程图；

图 12 为本发明接收短信的信令流程图；

图 13 为本发明接收短信的另一种方法的信令流程图；

图 14 为本发明接收增值短信的信令流程图；

图 15 为本发明接收网间互联短信的信令流程图；

5 图 16 为本发明接收多媒体短信的信令流程图。

## 具体实施方式

为了使用户无需切换当前激活的在网号码，即可使用当前不在网号码进行通信，本发明为终端绑定的多个号码分别设置唯一对应该号码的标识信息，并在被叫号码中携带用户欲使用的号码所对应的标识信息；以及将所述多个号码与标识信息的一一对应关系保存在业务控制点（SCP）中，用以对被叫号码进行解析和对主叫号码进行相应变更。本方法流程如图 1 所示。

在发起业务请求流程之前，首先系统为终端对应的多个号码分别分配可唯一对应该号码的标识信息，并将所述多个号码与标识信息之间的一一对应关系存储于业务控制点（SCP）中。为了便于描述，设定主叫用户当前使用的在线号码为主号码（M），所述多个号码中的其他非在线号码为从号码（Sn，n=1, 2...n）。

参见图 1，以下分别以语音呼叫业务、短信业务、增值短信业务、多媒体短信业务，以及网间互联短信业务，来描述本方法的具体实施步骤。本发明方法包括，但不限于下述实例。

例 1：以从号码为主叫号码，向对端发起语音呼叫业务。本例的信令流程如图 2 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份呼叫用户 A，则用户在拨号时，在被叫号码 A 的前面加拨从号码 S 对应的标识信息，也可在被叫号码 A 的其他位置加拨所述标识信息。

步骤 2、发端局（OMSC）根据主叫签约信息（O-CSI）触发主号码所归属的业务控制点（SCP-Master）上的智能业务。

步骤 3、SCP-Master 收到呼叫请求后，所述 SCP-Master 上的智能业务根据被叫号码 A 中携带的标识信息，在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述被叫号码 A 中携带的标识信息对应的从号码 S，并据此判断得出本次呼叫是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的呼叫接续指示消息中，将主叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 A 中的标识信息。

步骤 4、OMSC 收到 SCP-Master 下发的呼叫接续指示后，向被叫用户 A 的归属位置寄存器 (HLR) 发送请求漫游信息 (SRI)，查询被叫 A 的漫游号码。

步骤 5、被叫 A 归属的 HLR 查询后，将被叫用户 A 的漫游号码返回给 OMSC。

步骤 6、OMSC 根据获得的被叫用户 A 的漫游号码向拜访地移动交换中心 (VMSC) 进行接续。

步骤 7、接续成功后，被叫用户 A 的终端上将显示主叫号码为从号码 S。

例 2: 以从号码为主叫号码向对端发送短信。本例的信令流程如图 3 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份给用户 A 发送短信，则用户 M 在发送短信时，在目的号码 A 的前面添加从号码 S 对应的标识信息，也可在目的号码 A 的其他位置添加所述标识信息。

步骤 2、发端局 (OMSC) 将用户 M 的短信请求发送给短消息中心 (SMSC) 进行处理；

步骤 3、SMSC 发现主叫用户 M 是智能用户，则触发 SCP-Master 上的智能业务。

步骤 4、SCP-Master 上的智能业务对所述发送请求进行解析后，得知目的号码 A 中携带有标识信息。在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述携带的标识信息对应的从号码 S，并据此判断得出本次业务请求是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的接续指示中，将信令参数中的主

叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 A 中的标识信息。

步骤 5、SMSC 按照 SCP-Master 下发的接续指示，向被叫号码 A 归属的 HLR 发送请求短信路由信息 (SRI-SM)，用于获取被叫号码 A 的当前路由信息。

5 步骤 6、被叫号码 A 归属的 HLR 查询后，向 SMSC 反馈被叫号码 A 的当前路由信息。

步骤 7、SMSC 接收到所述路由信息后，根据所述路由信息，将短信发送给被叫号码 A 当前拜访地的 VMSC 进行处理。

10 步骤 8、VMSC 对该短信处理后，将该短信发送给被叫用户 A，用户 A 的终端上将显示主叫号码为 S。

对于本例可采用另一种流程实现。其信令流程如图 4 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

15 步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份给用户 A 发送短信，则用户 M 在发送短信时，在目的号码 A 的前面添加从号码 S 对应的标识信息，也可在目的号码 A 的其他位置添加所述标识信息。

步骤 2、发端局 (OMSC) 根据拜访位置寄存器 (VLR) 中存储的主叫短消息签约信息 (MO-SMS-CSI) 触发 SCP-Master 上的智能业务。

20 步骤 3、SCP-Master 上的智能业务对所述发送请求进行解析后，得知目的号码 A 中携带有标识信息。在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述携带的标识信息对应的从号码 S，并据此判断得出本次业务请求是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的接续指示中，将信令参数中的主叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 A 中的标识信息。

步骤 4、OMSC 接收到 SCP-Master 下发的短信接续指示后，将所述短信提交给 SMSC 发送。

25 步骤 5、SMSC 向被叫号码 A 归属的 HLR 发送请求短信路由信息 (SRI-SM)，用于获取被叫号码 A 的当前路由信息。

步骤 6、被叫号码 A 归属的 HLR 查询后，向 SMSC 反馈被叫号码 A 的当



前路由信息。

步骤 7、SMSC 接收到所述路由信息后，根据所述路由信息，将短信发送给被叫号码 A 当前拜访地的 VMSC 进行处理。

步骤 8、VMSC 对该短信处理后，将该短信发送给被叫用户 A，用户 A 的终端上将显示主叫号码为 S。

例 3：以从号码为主叫号码向对端发送增值短信。本例的信令流程如图 5 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份给增值短信业务提供商 (SP) 发送增值短信，则用户 M 在发送增值短信时，在目的号码 SP 的前面添加从号码 S 对应的标识信息，也可在目的号码 SP 的其他位置添加所述标识信息。

步骤 2、发端局 (OMSC) 将用户的增值短信请求发送给 SMSC 进行处理。

步骤 3、SMSC 分析增值短信请求中的目的号码得知是增值短信请求，则把所述增值短信请求提交给 Internet 短消息网关 (ISMG) 进行处理。

步骤 4、ISMG 分析得知主叫用户 M 是智能用户，则触发 SCP-Master 上的智能业务。

步骤 5、SCP-Master 上的智能业务发现目的号码 SP 中携带有标识信息。在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述携带的标识信息对应的从号码 S，并据此判断得出本次业务请求是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的接续指示中，将信令参数中的主叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 SP 中的标识信息。

步骤 6、ISMG 按照 SCP-Master 下发的接续指示进行该增值短信的路由处理，之后将该增值短信发送给指定的 SP。SP 接收到该增值短信，其消息中显示主叫号码为 S。

对于本例可采用另一种流程实现。其信令流程如图 6 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份给增值短信业务 SP 发

送增值短信，则用户 M 在发送增值短信时，在目的号码 SP 的前面添加从号码 S 对应的标识信息，也可在目的号码 SP 的其他位置添加所述标识信息。

步骤 2、OMSC 根据 VLR 中存储的 MO-SMS-CSI 触发 SCP-Master 上的智能业务。

5 步骤 3、SCP-Master 上的智能业务发现目的号码 SP 中携带有标识信息。在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述携带的标识信息对应的从号码 S，并据此判断得出本次业务请求是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的接续指示中，将信令参数中的主叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 SP 中的标识信息。

10 步骤 4、OMSC 接收到 SCP-Master 下发的接续指示后，将增值短信提交给 SMSC 作发送处理。

步骤 5、SMSC 通过目的号码 SP 得知是增值短信，则直接将该增值短信提交给 ISMG 进行路由和发送处理。

15 步骤 6、ISMG 将该增值短信路由和发送给指定的 SP。SP 接收到该增值短信，其消息中显示主叫号码为 S。

例 4：以从号码为主叫号码向对端发送网间互联短信。本例的信令流程图 7 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

20 步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份给其他网络用户 A 发送短信，则用户 M 在发送网间短信时，在目的号码 A 的前面添加从号码 S 对应的标识信息，也可在目的号码 A 的其他位置添加所述标识信息。

步骤 2、发端局 (OMSC) 将用户的网间短信请求发送给 SMSC 进行处理。

步骤 3、SMSC 分析目的号码 A 发现是网间互联短信请求，则把该短信请求提交给 ISMG 进行处理。

25 步骤 4、ISMG 分析发现主叫用户 M 是智能用户，则触发 SCP-Master 上的智能业务。

步骤 5、SCP-Master 上的智能业务发现目的号码 A 中携带有标识信息。在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述携带的标识信

息对应的从号码 S，并据此判断得出本次业务请求是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的接续指示中，将信令参数中的主叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 A 中的标识信息。

5 步骤 6、ISMG 按照 SCP-Master 下发的接续指示对网间互联短信进行路由处理，并将其发送给外网的互联网关。最终短信被发送至被叫用户 A 的终端上，并显示主叫号码为 S。

例 5：以从号码为主叫号码向对端发送多媒体短信。本例的信令流程如图 8 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

10 步骤 1、一卡多号业务用户 M 欲以从号码 S 的身份给用户 A 发送多媒体短信 (MMS)，则用户 M 在发送多媒体短信时，在目的号码 A 的前面添加从号码 S 对应的标识信息，也可在目的号码 A 的其他位置添加所述标识信息。

步骤 2、无线应用网关 (WAP-GW) 将用户发来的多媒体短信请求发送给源多媒体短消息中心 (MMSC) 进行处理。

15 步骤 3、源 MMSC 分析发现主叫用户 M 是智能用户，则触发 SCP-Master 上的智能业务。

20 步骤 4、SCP-Master 上的智能业务发现目的号码 A 中携带有标识信息。在其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系中查找出所述携带的标识信息对应的从号码 S，并据此判断得出本次业务请求是以从号码 S 的身份发起的。此后在下发的接续指示中，将信令参数中的主叫号码由主号码 M 更改为从号码 S，同时剥离被叫号码 A 中的标识信息。

步骤 5、源 MMSC 按照 SCP-Master 下发的接续指示将该多媒体短信发送给目的 MMSC 进行处理。

步骤 6、目的 MMSC 接收到该多媒体短信后，指示 SMSC 给被叫用户 A 发送通知消息。

25 步骤 7、SMSC 给被叫用户 A 发送通知消息，用于告知用户 A 有多媒体短信待接收。

步骤 8、被叫用户 A 通过 WAP-GW 到目的 MMSC 上下载该多媒体短信。

下载后，在用户 A 的终端上显示主叫号码为 S。

为了使用户可获知非在网号码上的非语音通信，以及在来电时可区分该来电是针对本终端对应的多个号码中的哪一个号码发起的。本发明为终端绑定的多个号码分别设置唯一对应该号码的标识信息，并将所述多个号码与标识信息的一一对应关系保存在业务控制点 (SCP) 中；在 SCP 收到业务请求时，根据所述对应关系对被叫号码进行解析，并将被叫号码对应的标识信息携带于主叫号码中；之后，以用户当前使用的号码作为被叫号码，向被叫侧接续。本方法流程如图 9 所示。

在进行接入业务请求流程之前，首先系统为终端对应的多个号码分别分配可唯一对应该号码的标识信息，并将所述多个号码与标识信息之间的一一对应关系存储于业务控制点 (SCP) 中。为了便于描述，设定被叫用户当前使用的在线号码为主号码 (M)，所述多个号码中的其他非在线号码为从号码 (Sn, n=1, 2...n)。

参见图 9，以下分别以语音呼叫业务、短信业务、增值短信业务、多媒体短信业务，以及网间互联短信业务，来描述本方法的具体实施步骤。本发明方法包括，但不限于下述实例。

例 1-1：以从号码为被叫号码，接收对端发起的语音呼叫业务。本例的信令流程如图 10 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、主叫用户 A 发起对一卡多号业务用户的从号码 S 的呼叫，即拨出的呼叫号码为从号码 S。

步骤 2、发端局 (OMSC) 发送请求漫游信息 (SRI) 到从号码 S 的归属位置寄存器 (HLR-Slave)，用于获取从号码 S 的漫游号码。

步骤 3、HLR-Slave 处理后，反馈被叫签约信息 (T-CSI) 给 OMSC。

步骤 4、OMSC 根据 T-CSI 触发从号码 S 归属的业务控制点 (SCP-Slave) 上的智能业务。

步骤 5、SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系，查找出所述被叫号码 (从号码 S) 对应的标识信息，以及获知被

叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后，SCP-Slave 向主号码 M 的归属位置寄存器 (HLR-Master) 发送 SRI，获取主号码 M 的漫游号码。

5 步骤 6、HLR-Master 处理后，向 SCP-Slave 反馈主号码 M 的当前漫游号码。

步骤 7、SCP-Slave 在向 OMSC 下发的呼叫接续指示消息中，将被叫号码由从号码 S 变更为主号码 M 的当前漫游号码，并在主叫号码中添加查找到的所述标识信息，用以表明本次呼叫是针对从号码 S 的。

10 步骤 8、OMSC 收到 SCP-Slave 发来的呼叫接续指示后，根据消息中主号码 M 的漫游号码向主号码 M 当前拜访地的移动交换中心 (VMSC) 进行接续。

步骤 9、接续完成后，被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信息的主叫号码。

对于本例可采用另一种流程实现。

15 由于从号码 S 本身从不真正进行漫游和位置更新，在从号码 S 的 HLR (HLR-Slave) 中将从号码 S 的拜访地 MSC (即 VMSC) 地址初始化设置为主号码 M 的归属 SCP 地址 (即 SCP-Master)，所以 HLR-Slave 中该初始设置内容将一直保持不变。基于上述前提，参见其信令流程图 11，从图中可见包括下列具体步骤：

20 步骤 1、主叫用户 A 发起对一卡多号业务用户的从号码 S 的呼叫，即拨出的呼叫号码为从号码 S。

步骤 2、发端局 (OMSC) 发送请求漫游信息 (SRI) 到 HLR-Slave，用于获取从号码 S 的漫游号码。

步骤 3、HLR-Slave 处理后，反馈 T-CSI 给 OMSC。

步骤 4、OMSC 根据 T-CSI 触发 SCP-Slave 上的智能业务。

25 步骤 5、SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系，查找出所述被叫号码 (从号码 S) 对应的标识信息，以及获知被叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后，在 SCP-Slave

向 OMSC 下发的接续指示消息中保持被叫号码（从号码 S）不变，并在主叫号码中添加所述查找到的标识信息，用以表明本次呼叫是针对从号码 S 的。

步骤 6、OMSC 根据 SCP-Slave 下发呼叫接续指示处理呼叫，再次向 HLR-Slave 发送 SRI 请求，获取从号码 S 当前的漫游号码。

5 步骤 7、HLR-Slave 根据登记的拜访地移动交换中心（VMSC）地址信息向主号码归属的业务控制点（SCP-Master）发送提供漫游号码消息（PRN），欲获取从号码 S 的当前拜访地信息。

步骤 8、SCP-Master 在对上一步骤 HLR-Slave 发来的 PRN 消息作出回应之前，先向 HLR-Master 发送 SRI，获取主号码 M 的当前漫游号码。

10 步骤 9、HLR-Master 反馈主号码 M 的当前漫游号码给 SCP-Master。

步骤 10、SCP-Master 将获得的主号码 M 的当前漫游号码作为从号码 S 的当前漫游信息反馈给 HLR-Slave。

步骤 11、对应步骤步骤 6，HLR-Slave 则将获得的从号码 S 的当前漫游信息（即主号码 M 的当前漫游号码）反馈给 OMSC。

15 步骤 12、OMSC 接收到路由信息后，根据消息中主号码 M 的漫游号码向主号码 M 当前拜访地的移动交换中心进行接续。

步骤 13、接续成功后，被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信息的主叫号码。

20 例 2-1：以从号码为被叫号码，接收对端发来的短信。本例的信令流程图 12 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、主叫用户 A 发送短信给一卡多号业务用户的从号码 S，即目的号码为从号码 S。

步骤 2、发端局（OMSC）将短信提交给短消息中心（SMSC）进行短信发送处理。

25 步骤 3、SMSC 分析发现被叫号码 S 是智能用户，则触发 SCP-Slave 上的智能业务进行处理。

步骤 4、SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一

一对应关系，查找出所述目的号码（从号码 S）对应的标识信息，以及获知被叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后，在 SCP-Slave 向 SMSC 下发的接续指示消息中，将被叫号码由从号码 S 变更为主号码 M，并在主叫号码中添加查找到的所述标识信息，用以表明本次业务请求是针对从号码 S 的。

步骤 5、SMSC 按照 SCP-Slave 下发的接续指示发送请求短信路由信息（SRI-SM）到 HLR-Master，获取被叫主号码 M 当前的路由信息。

步骤 6、HLR-Master 处理后向 SMSC 反馈主号码 M 的路由信息。

步骤 7、SMSC 接收到路由信息后，根据路由信息将短信发送到主号码 M 当前拜访地的 VMSC 进行处理。

步骤 8、VMSC 处理后，将短信发送给被叫用户 M，被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信息的主叫号码。

对于本例可采用另一种流程实现

由于从号码 S 本身从不真正进行漫游和位置更新，在从号码 S 的 HLR（HLR-Slave）中将从号码 S 的拜访地 MSC（即 VMSC）地址初始化设置为主号码 M 的归属 SCP 地址（即 SCP-Master），所以 HLR-Slave 中该初始设置内容将一直保持不变。基于上述前提，参见其信令流程图 13，从图中可见包括下列具体步骤：

步骤 1、主叫用户 A 发送短信给一卡多号业务用户的从号码 S，即目的号码为从号码 S。

步骤 2、OMSC 将短消息提交给 SMSC 进行发送处理。

步骤 3、SMSC 发送请求短信路由信息（SRI-SM）到 HLR-Slave，获取被叫号码 S 当前的路由信息。

步骤 4、HLR-Slave 根据登记的 VMSC 地址信息向 SCP-Master 发送提供漫游号码消息（PRN），欲获取被叫号码 S 当前的拜访地信息。同时触发 SCP-Master 上的智能业务。SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系，查找出所述被叫号码（从号码 S）对应的标识信息，

以及获知被叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后，在 SCP-Slave 下发的接续指示消息中保持被叫号码（从号码 S）不变，并在主叫号码中添加所述查找到的标识信息，用以表明本次业务请求是针对从号码 S 的。

5 步骤 5、SCP-Master 在对上一步骤 HLR-Slave 发来的 PRN 消息作出回应之前，SCP-Master 先向 HLR-Master 发送 SRI，获取主号码 M 当前的漫游号码。

步骤 6、HLR-Master 处理后，向 SCP-Master 反馈主号码 M 的当前漫游号码。

10 步骤 7、对应步骤步骤 4，SCP-Master 将获得的主号码 M 当前的漫游号码作为从号码 S 的当前漫游信息反馈给 HLR-Slave。

步骤 8、对应步骤步骤 3，HLR-Slave 则将获得的从号码 S 的当前漫游信息（即主号码 M 当前的漫游号码）反馈给 SMSC。

15 步骤 9、SMSC 接收到路由信息后，根据路由信息（即主号码 M 当前的漫游号码）将短信发送给主号码 M 当前拜访地的 VMSC 进行处理。

步骤 10、主号码 M 当前的拜访地 VMSC 将短信发送给用户 M，被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信息的主叫号码。

例 3-1：以从号码为被叫号码，接收对端发来的增值短信。本例的信令流程如图 14 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

20 步骤 1、增值短信业务提供商（SP）发送增值短信给一卡多号业务用户的从号码 S，即目的号码为从号码 S。

步骤 2、ISMG 分析发现被叫号码 S 是智能用户，则触发 SCP-Slave 上的智能业务进行处理。

25 步骤 3、SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系，查找出所述目的号码（从号码 S）对应的标识信息，以及获知被叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后，在 SCP-Slave 向 ISMG 下发的接续指示消息中，将被叫号码由从号码 S 变更为主号码 M，



并在主叫号码中添加查找到的所述标识信息，用以表明本次业务请求是针对从号码 S 的。

步骤 4、ISMG 按照 SCP-Slave 下发的接续指示将该增值短信发送给 SMSC 进行处理。

5 步骤 5、SMSC 收到所述增值短信后从中获取当前被叫号码 M，并发送请求短信路由信息（SRI-SM）到 HLR-M 获取主号码 M 当前的路由信息。

步骤 6、HLR-M 处理后，反馈路由信息给 SMSC。

步骤 7、SMSC 接收到路由信息后，根据路由信息将增值短信发送给主号码 M 当前拜访地的 VMSC 进行处理。

10 步骤 8、VMSC 将增值短信发送给被叫用户 M，被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信息的主叫号码。

例 4-1：以从号码为被叫号码，接收对端发来的网间互联短信。本例的指令流程如图 15 所示，从图中可见包括下列具体步骤：

15 步骤 1、外网用户 A 发送互联短信给一卡多号业务用户的从号码 S，即目的号码为从号码 S。

步骤 2、互联短信请求被发送到 Internet 短消息网关（ISMG）进行处理，ISMG 分析发现被叫号码 S 是智能用户，则触发 SCP-Slave 上的智能业务进行处理。

20 步骤 3、SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系，查找出所述目的号码（从号码 S）对应的标识信息，以及获知被叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后，在 SCP-Slave 向 ISMG 下发的接续指示消息中，将被叫号码由从号码 S 变更为主号码 M，并在主叫号码中添加查找到的所述标识信息，用以表明本次业务请求是针对从号码 S 的。

25 步骤 4、ISMG 按照 SCP-Slave 下发的接续指示将该网间短信发送给 SMSC 进行处理。

步骤 5、SMSC 收到所述网间短信后从中获取当前被叫号码 M，并发送请

求短信路由信息 (SRI-SM) 到 HLR-M 获取主号码 M 当前的路由信息。

步骤 6、HLR-M 处理后, 反馈路由信息给 SMSC。

步骤 7、SMSC 接收到路由信息后, 根据路由信息将网间短信发送给主号码 M 当前拜访地的 VMSC 进行处理。

5 步骤 8、VMSC 将网间互联短信发送给被叫用户 M, 被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信息的主叫号码。

例 5-1: 以从号码为被叫号码, 接收对端发来的多媒体短信。本例的信令流程如图 16 所示, 从图中可见包括下列具体步骤:

10 步骤 1、用户 A 发送对媒体短信 (MMS) 给一卡多号业务用户的从号码 S, 即目的号码为从号码 S。

步骤 2、MMS 短信请求消息通过无线应用网关 (WAP-GW) 被发送源多媒体短消息中心 (MMSC) 进行处理。

步骤 3、源 MMSC 根据被叫号码 S 将 MMS 短信内容送目的 MMSC。

15 步骤 4、目的 MMSC 分析发现被叫号码 S 是智能用户, 则触发 SCP-Slave 上的智能业务进行处理。

步骤 5、SCP-Slave 上的智能业务根据其储存的多个号码与标识信息的一一对应关系, 查找出所述目的号码 (从号码 S) 对应的标识信息, 以及获知被叫终端绑定的多个号码中当前在网的号码为主号码 M。之后, 在 SCP-Slave 向目的 MMSC 下发的接续指示消息中, 将被叫号码由从号码 S 变更为主号码 M, 并在主叫号码中添加查找到的所述标识信息, 用以表明本次业务请求是针对从号码 S 的。

步骤 6、目的 MMSC 接收到 SCP-Slave 下发的接续指示后, 通知 SMSC 给被叫用户 M 发送通知短信。

25 步骤 7、SMSC 接收到通知短信后, 向被叫用户 M 转发通知短信, 通知用户有 MMS 短信待接收。

步骤 8、被叫用户 M 通过无线应用网关 (WAP-GW) 到目的 MMSC 下载所述 MMS 短信, 被叫用户 M 的终端上将显示添加有从号码 S 对应的标识信

息的主叫号码。

通过上述具体实施例可以看出，所有在从号码（当前不在网）上发生的通信活动都被重新路由到主号码（当前在网号码）所在的终端，用户通过主号码所在的终端就可直接使用本终端绑定的多个号码中的任一号码进行接听和拨打操作。

显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

## 权利要求

1、一种实现一卡多号业务的方法，其特征在于，包括下列步骤：

为终端的多个号码分配唯一对应该号码的标识信息；

5 终端发起业务请求时，所述业务请求信息中携带主叫用户欲使用的号码对应的标识信息；

业务控制点根据收到所述业务请求获取所述标识信息，并以所述标识信息查找相应的号码；

以查找到的所述号码作为主叫号码接续到被叫。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述向被叫侧接续之前，先  
10 将被叫号码中携带的标识信息剥离。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，将主叫号码由发起业务请求的号码变更为查找到的号码后，再向被叫侧接续。

4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述终端发起的业务请求包括：请求语音呼叫、请求发送短信息、请求发送增值短信、请求发送多媒体  
15 短信，或者请求发送网间互联短信。

5、一种实现一卡多号业务的方法，其特征在于，包括下列步骤：

为终端的多个号码分配唯一对应该号码的标识信息；

业务控制点收到业务请求后，根据被叫号码查找该被叫终端当前激活的  
20 号码；

所述业务控制点以所述当前激活的号码作为被叫号码，向被叫侧接续。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，根据被叫号码查找相应的标识信息，并将查找到的标识信息添加到主叫号码中，用以在接续成功后，在被叫终端上显示所述添加有标识信息的主叫号码，以表明本次业务请求对应的原始被叫号码。

25 7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，将被叫号码由主叫侧发起业务请求指向的号码变更为被叫侧当前使用的号码后，再向被叫侧接续。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述终端接收的业务请求包括：语音呼叫、短信息、增值短信、多媒体短信，或者网间互联短信。

1/16

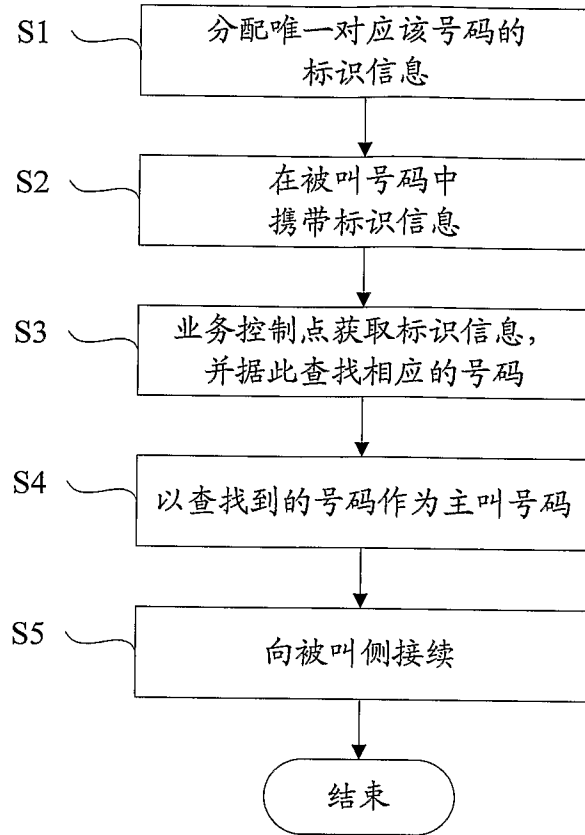


图 1

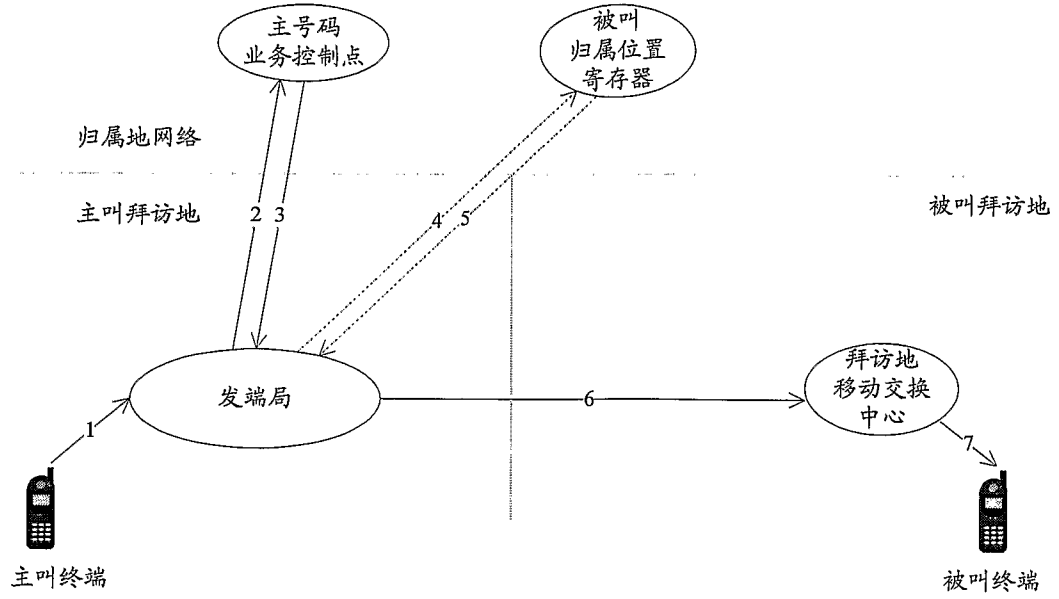


图 2

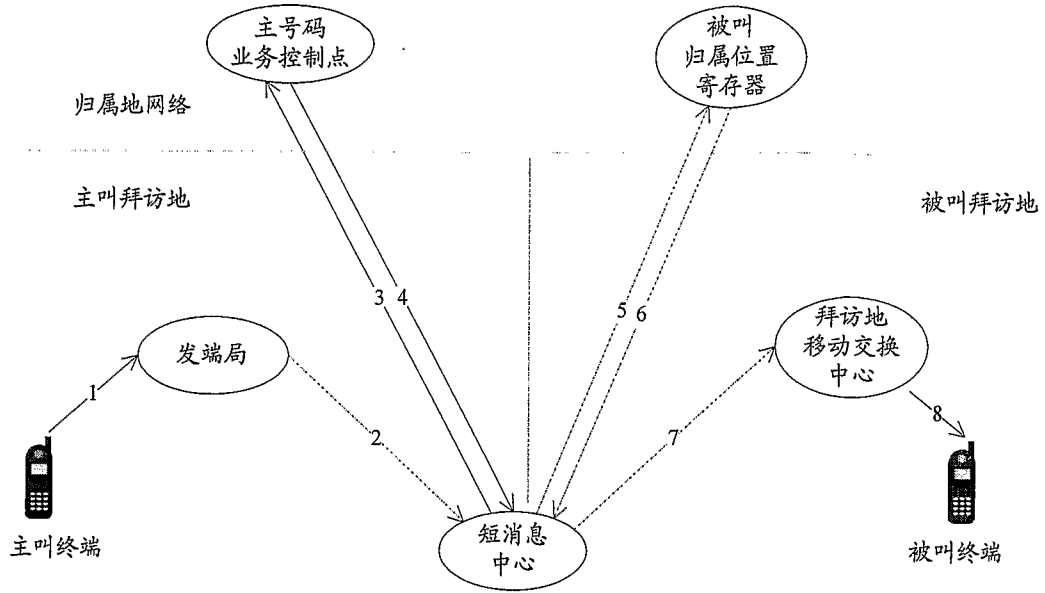


图 3



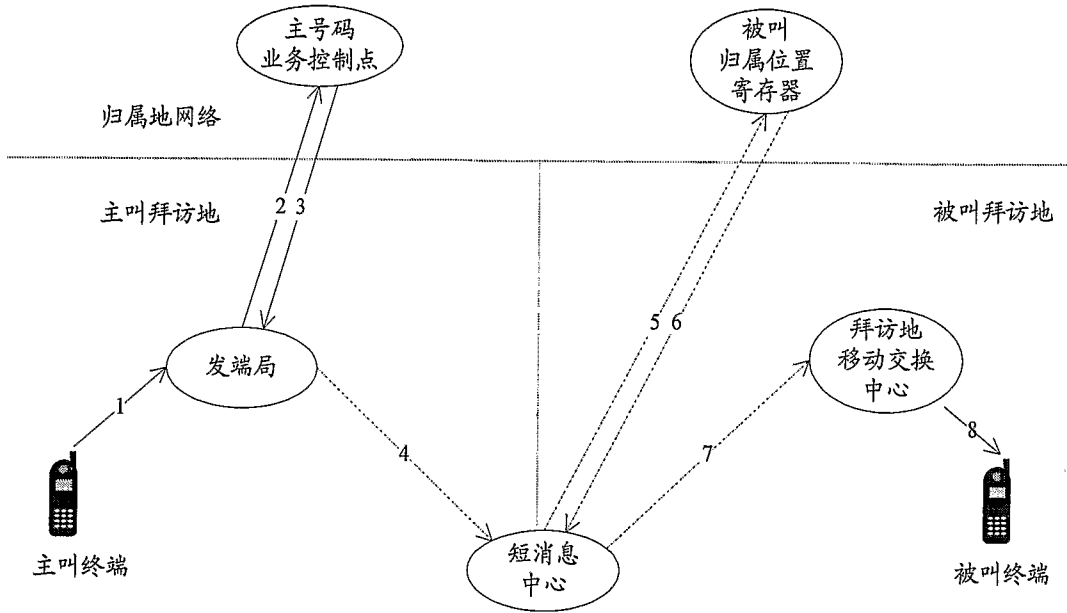


图 4

5/16

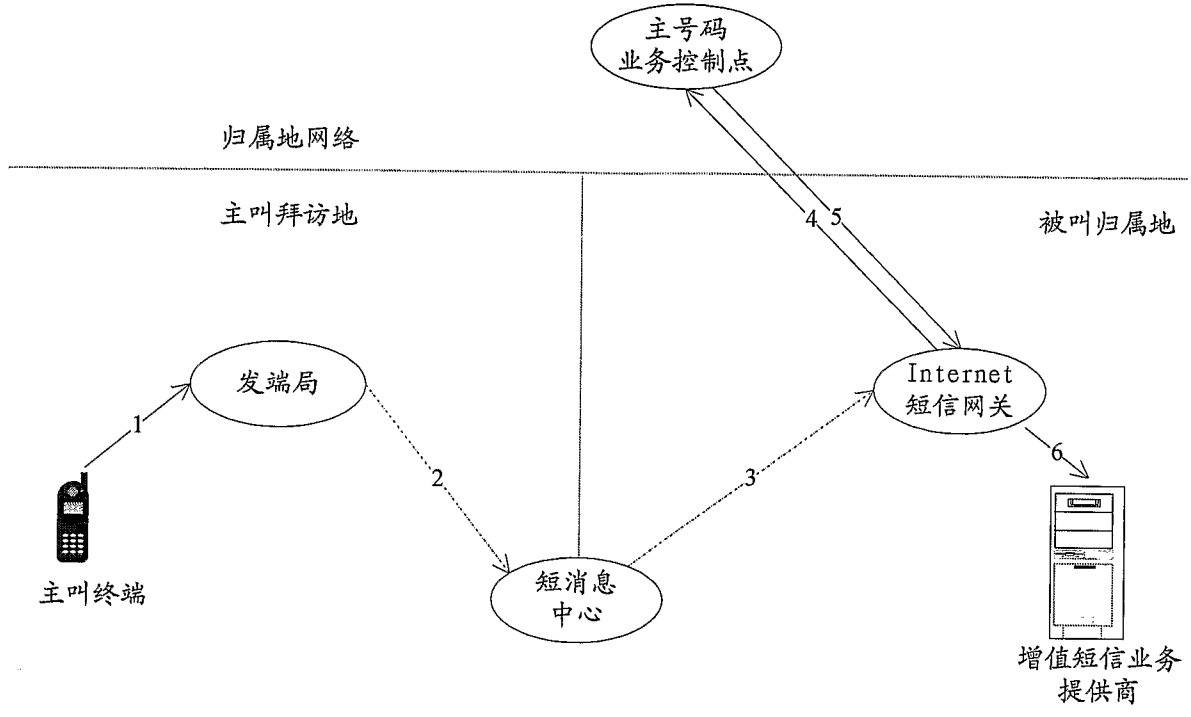


图 5

6/16

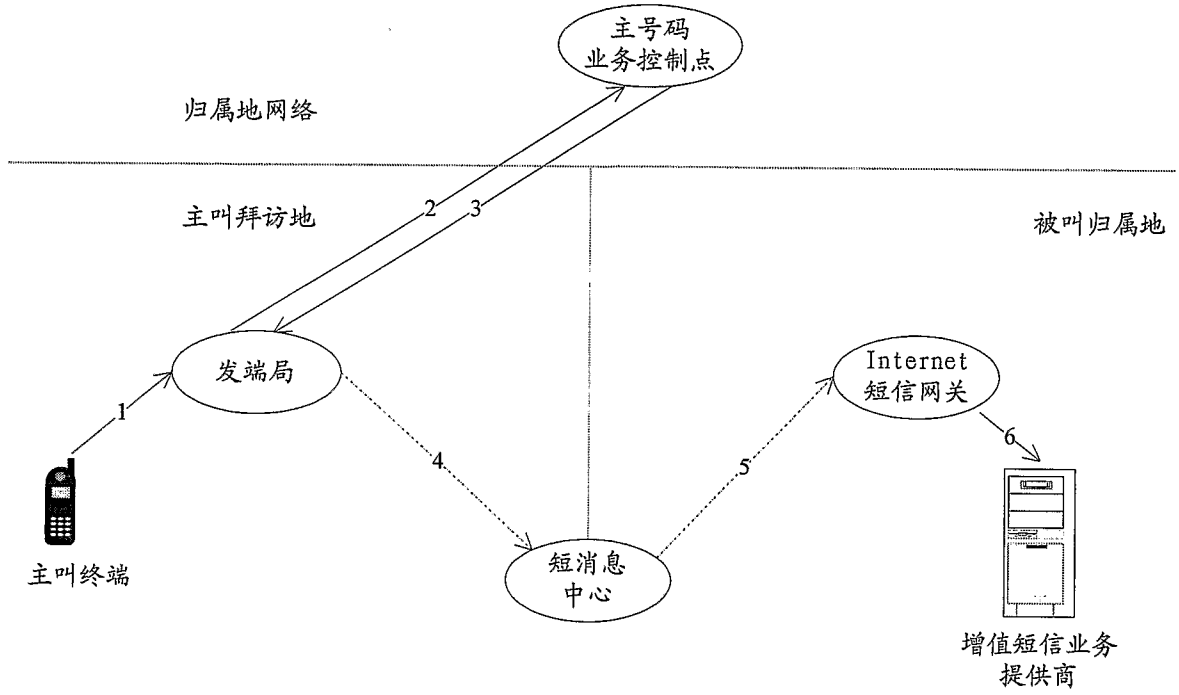


图 6

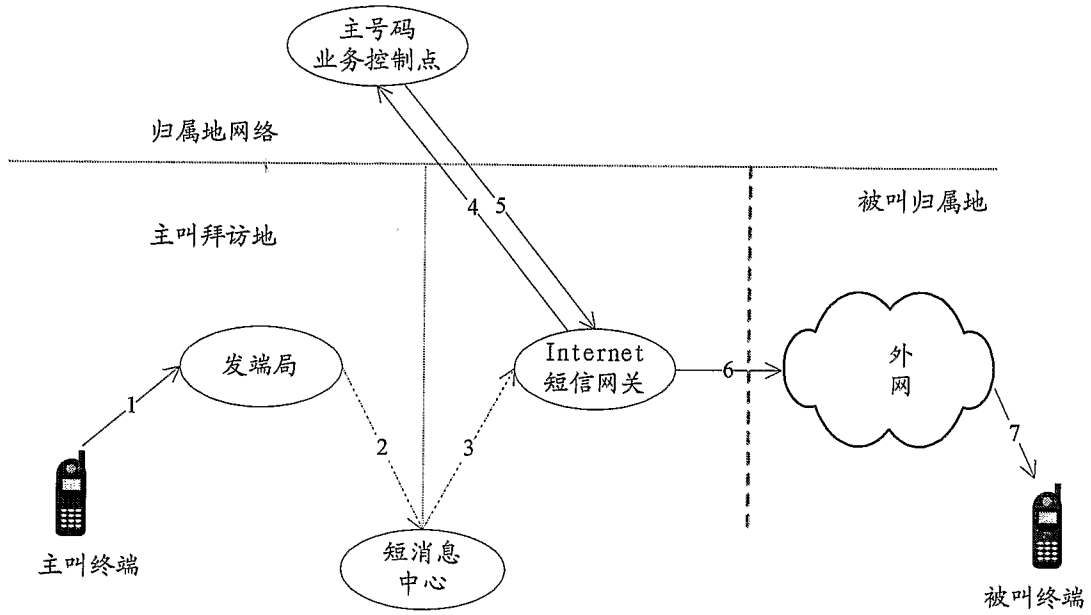


图 7

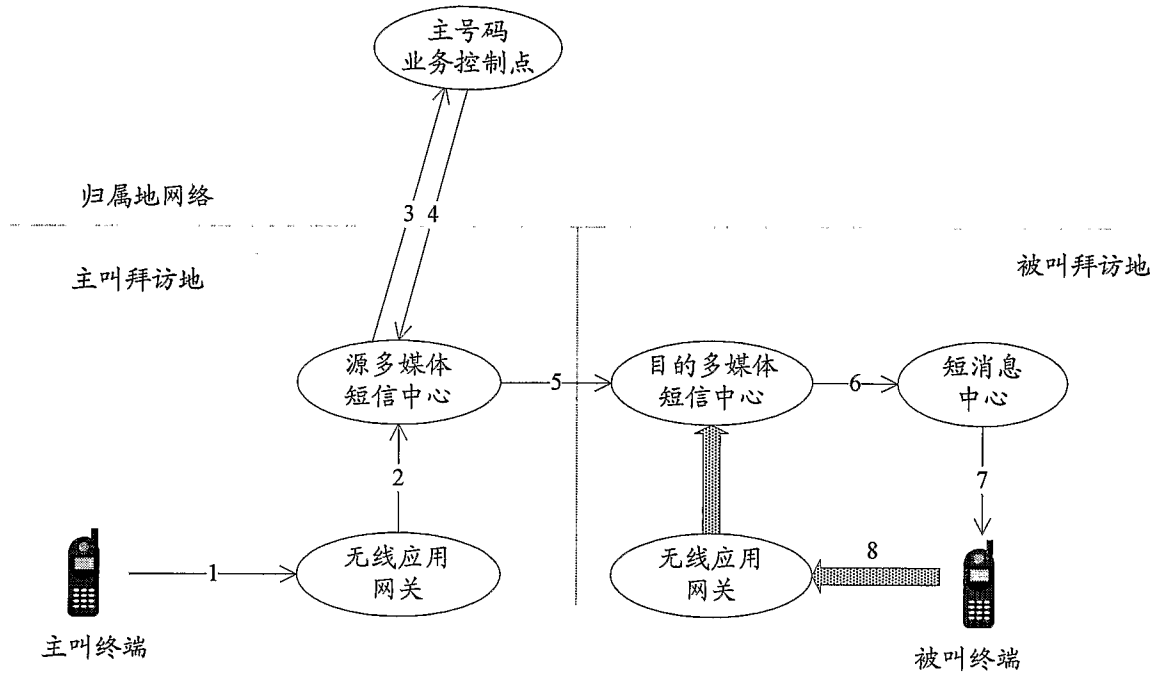


图 8

9/16

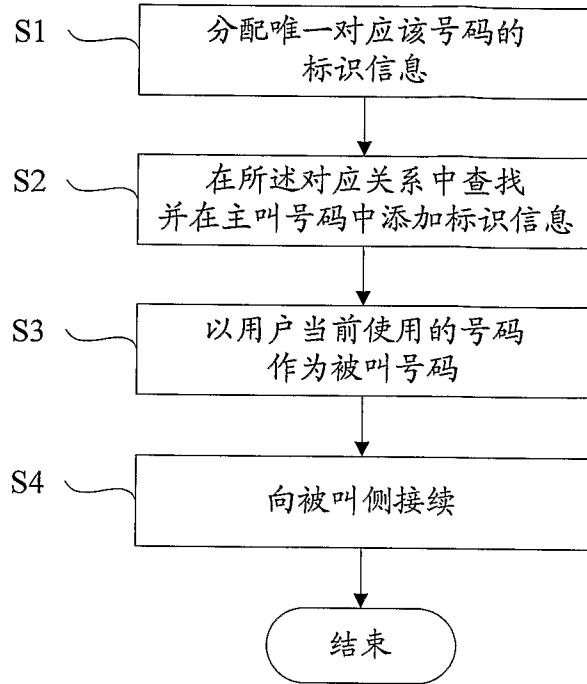


图 9

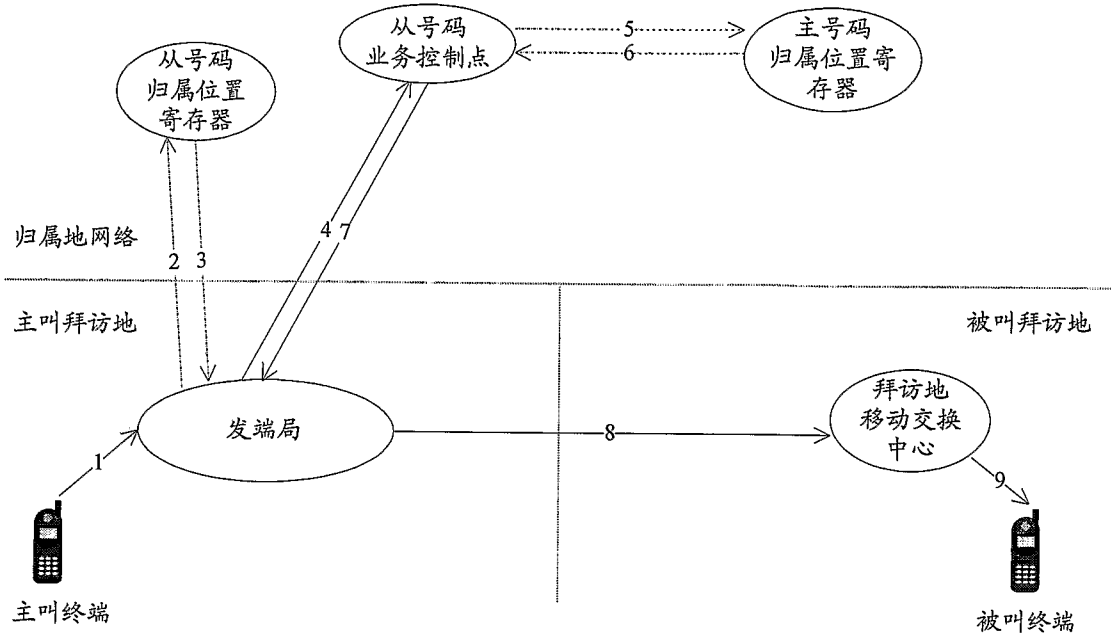


图 10

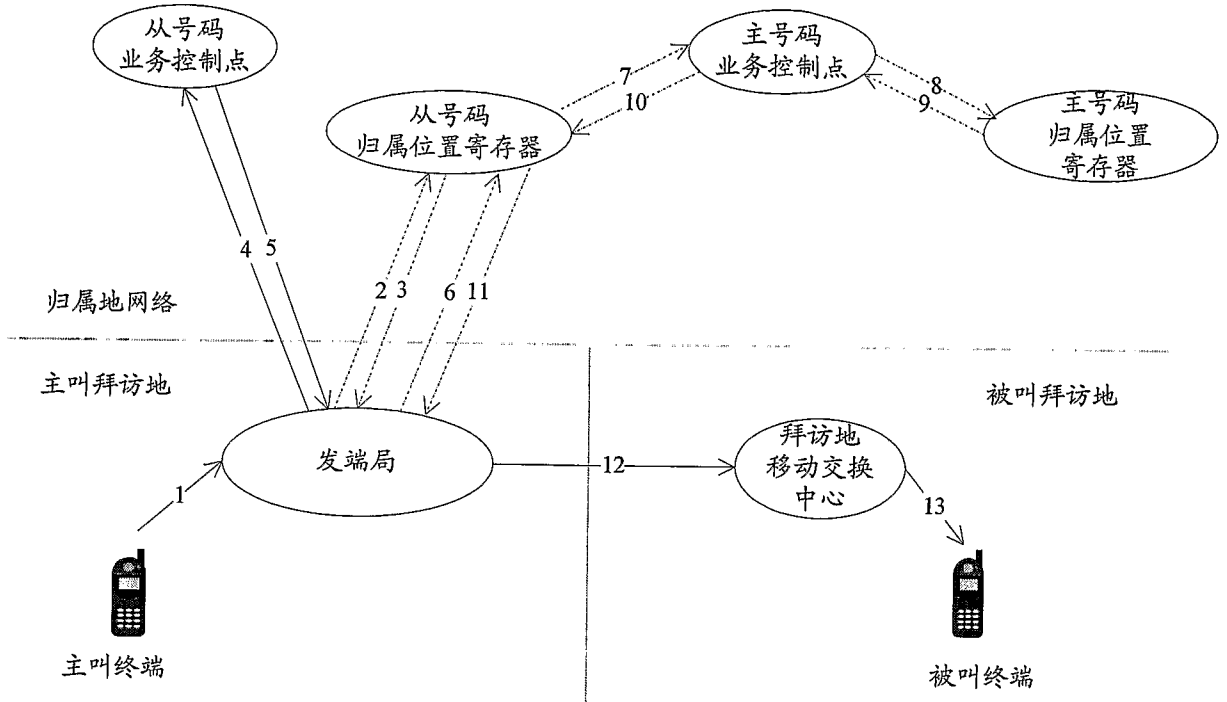


图 11



12/16

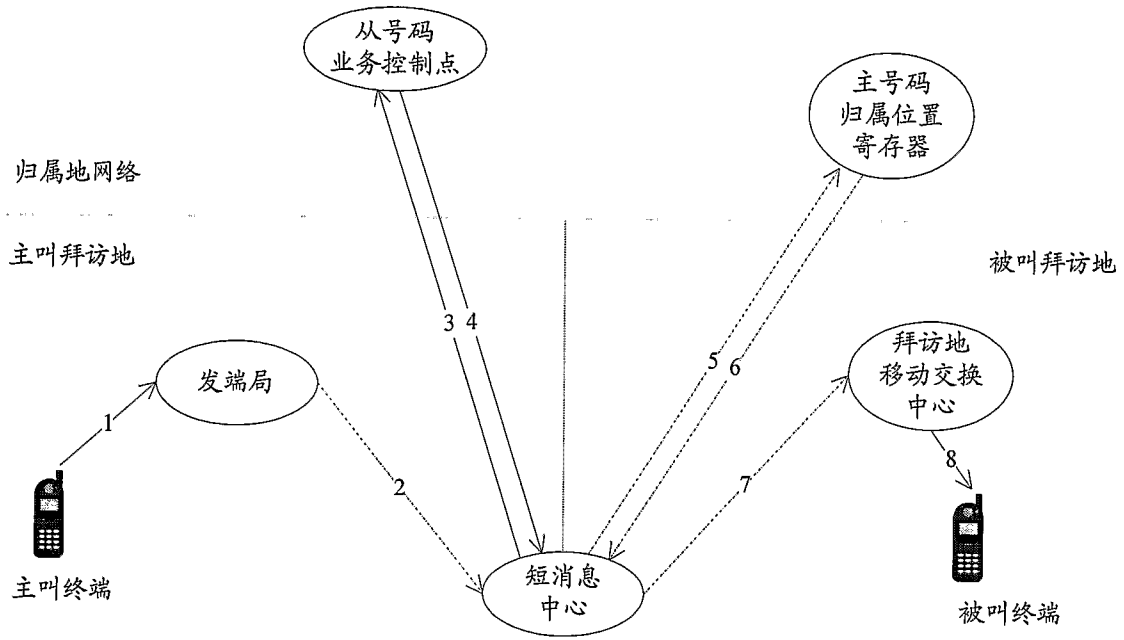


图 12

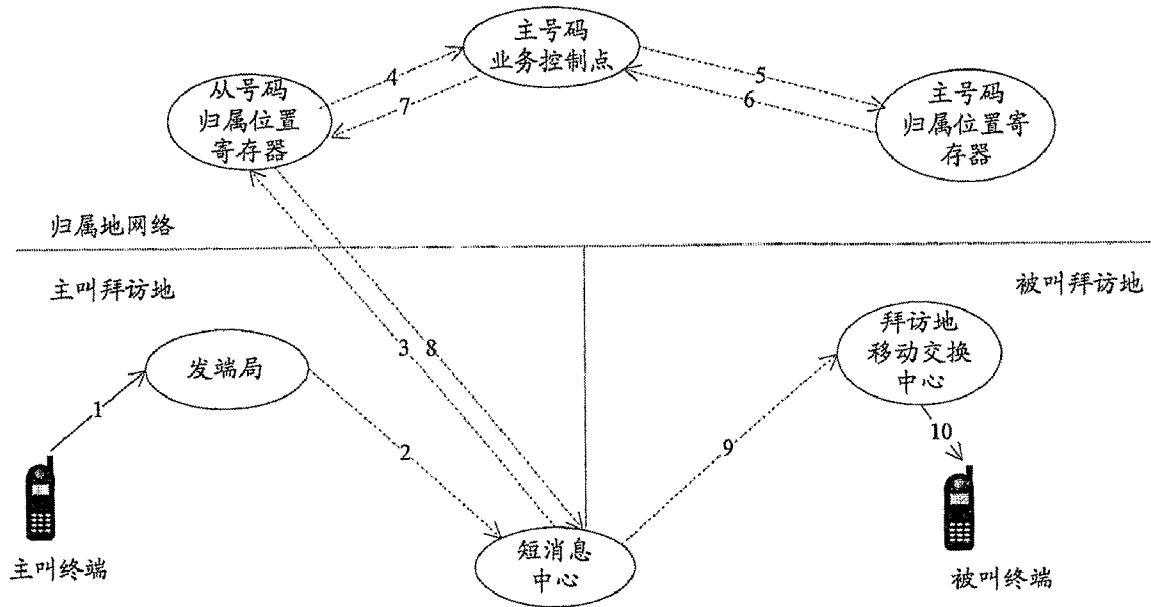


图 13

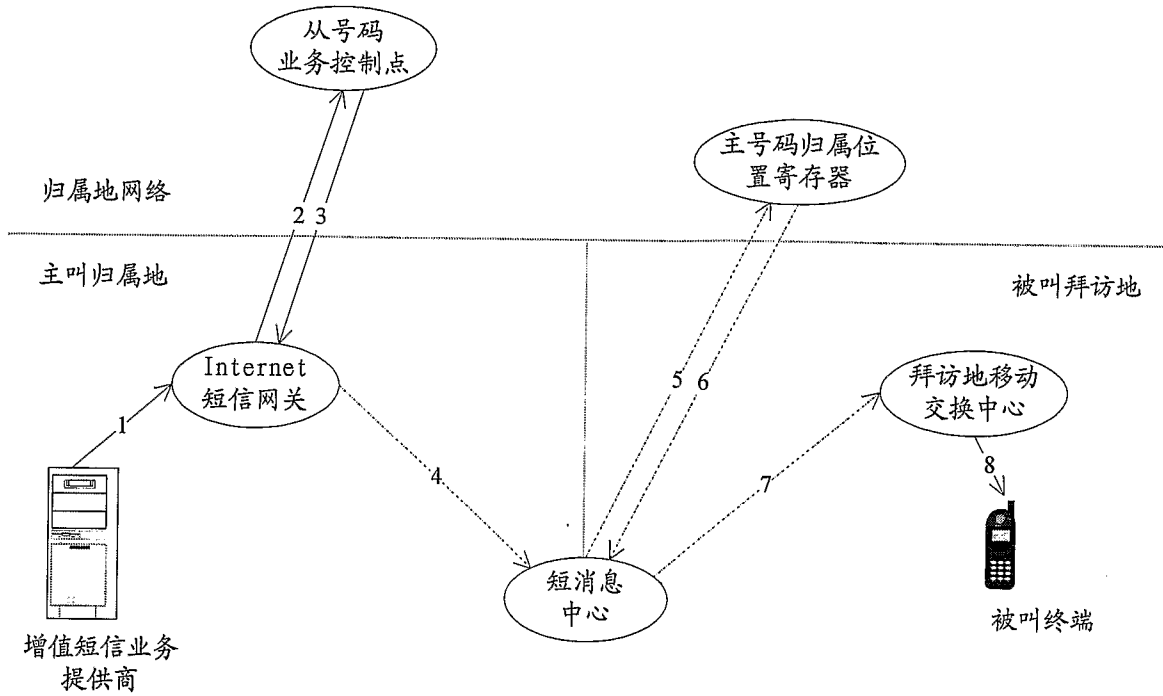


图 14

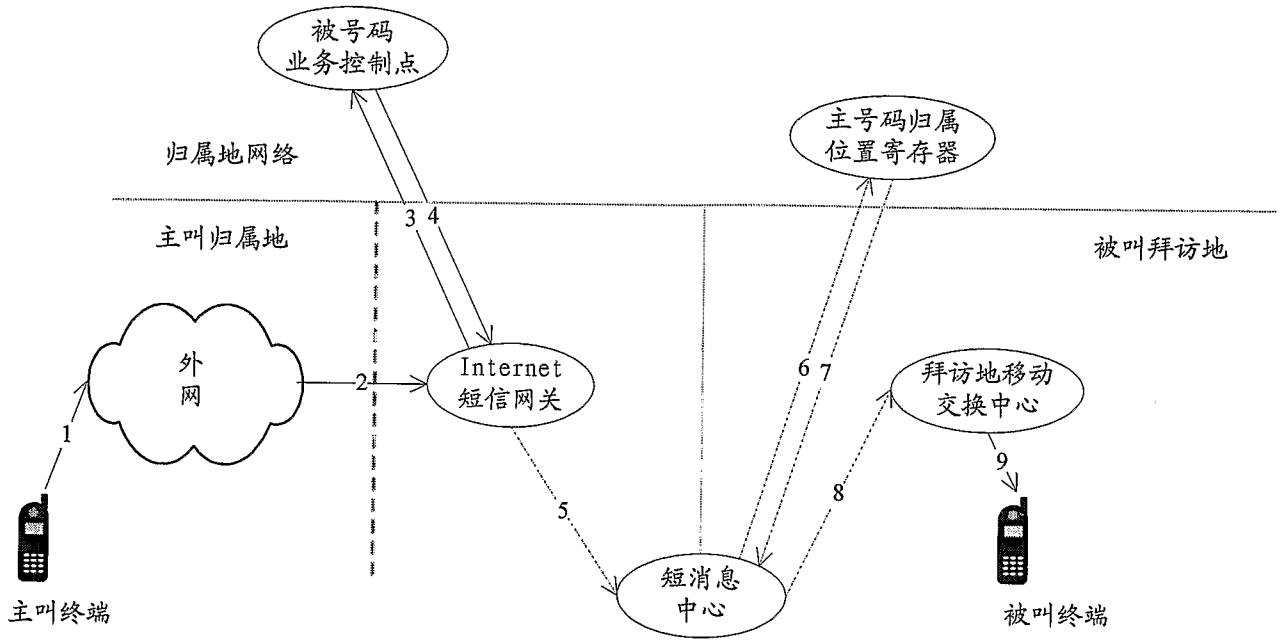


图 15

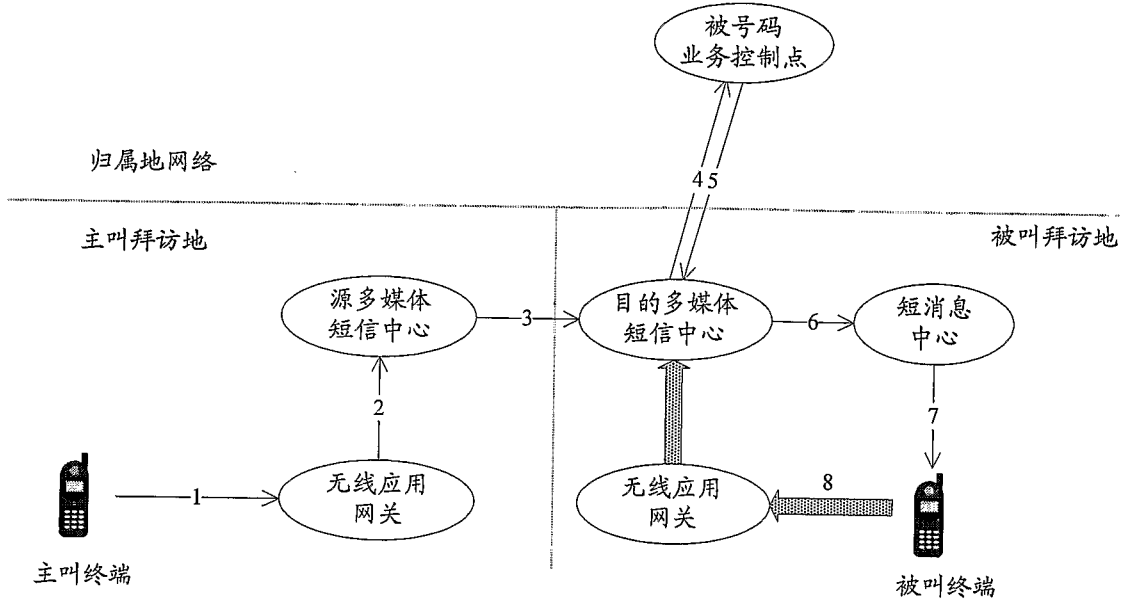


图 16

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2006/001398

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**See extra sheet**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC8: H04M 1/675, H04Q 7/00 H04Q3/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, PAJ: one card multiple number, more number

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN, A, 1476272 ( HUAWEI TECH CO LTD ), 18.Feb 2004 ( 18.02.2004 ) , page 2, line 10-24, of description.	1-8
Y	CN, A, 1477804 A ( HUAWEI TECH CO LTD ) 25.Feb 2004 ( 25.2.2004 ), page 2, line 13-27 of description.	1-8
Y	CN, A, 1320346 ( WOORIGISOOL INC ) 10.Jul 2003 ( 10.07.2003 ), abstract.	1-8
A	CN, A, 1518383 ( HUAWEI TECH CO LTD ) 04. Aug 2004 ( 04.08.2004 ), the whole document.	1-8
A	CN, A, 1642310 ( HUAWEI TECH CO LTD ) 20 Jul 2005 ( 20.07.2005 ) , the whole document.	1-8
A	CN, A, 1411314 ( HUAWEI TECH CO LTD ) 16.Apr 2003 ( 16.04.2003 ) , the whole document	1-8

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
--	---

Date of the actual completion of the international search  
17.Sept.2006 ( 17. 09. 2006 )

Date of mailing of the international search report  
26 · OCT 2006 ( 26 · 10 · 2006 )

Name and mailing address of the ISA/CN  
The State Intellectual Property Office, the P.R.China  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China  
100088  
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

Wu Xingqiang

Telephone No. (86-10)62084574



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2006/001398

## CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04Q 7/38 (2006.01) i


H04M3/42 (2006.01) i

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.  
PCT/CN2006/001398

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN1476272 A	2004.02.18	NONE	
CN1477804 A	2004.02.25	NONE	
CN1320346 A	2001.10.31	JP2002527961T	2002.08.27
		WO0021306 A2	2000.04.13
		AU6008799 A	2000.04.26
		KR2000000003 A	2000.01.15
		EP1121828 A2	2001.08.08
		KR315338 B	2002.02.28
CN1518383 A	2004.08.04	NONE	
CN1642310 A	2005.07.20	NONE	
CN1411314 A	2003.04.16	NONE	



<p><b>A. 主题的分类</b> 参见附加页 按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																							
<p><b>B. 检索领域</b> 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) IPC8: H04M 1/675、H04Q 7/00 H04Q3/00 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p>																							
<p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT: 一卡多号、一机多号 WPI,EPODOC,PAJ: one card multiple number, more number</p>																							
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN, A, 1476272 (华为技术有限公司), 18.2 月 2004 (18.02.2004), 说明书第 2 页 10—24 行.</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN, A, 1477804 A (华为技术有限公司) 25.2 月 2004 (25.2.2004), 说明书第 2 页 13—27 行.</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN, A, 1320346 ( (株) WOORI 技术) 10.7 月 2003 (10.07.2003), 摘要</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN, A, 1518383 (华为技术有限公司) 04.8 月 2004 (04.08.2004), 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN, A, 1642310 (华为技术有限公司) 20.7 月 2005 (20.07.2005), 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN, A, 1411314 (华为技术有限公司) 16.4 月 2003 (16.04.2003), 全文</td> <td>1-8</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN, A, 1476272 (华为技术有限公司), 18.2 月 2004 (18.02.2004), 说明书第 2 页 10—24 行.	1-8	Y	CN, A, 1477804 A (华为技术有限公司) 25.2 月 2004 (25.2.2004), 说明书第 2 页 13—27 行.	1-8	Y	CN, A, 1320346 ( (株) WOORI 技术) 10.7 月 2003 (10.07.2003), 摘要	1-8	A	CN, A, 1518383 (华为技术有限公司) 04.8 月 2004 (04.08.2004), 全文	1-8	A	CN, A, 1642310 (华为技术有限公司) 20.7 月 2005 (20.07.2005), 全文	1-8	A	CN, A, 1411314 (华为技术有限公司) 16.4 月 2003 (16.04.2003), 全文	1-8
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN, A, 1476272 (华为技术有限公司), 18.2 月 2004 (18.02.2004), 说明书第 2 页 10—24 行.	1-8																					
Y	CN, A, 1477804 A (华为技术有限公司) 25.2 月 2004 (25.2.2004), 说明书第 2 页 13—27 行.	1-8																					
Y	CN, A, 1320346 ( (株) WOORI 技术) 10.7 月 2003 (10.07.2003), 摘要	1-8																					
A	CN, A, 1518383 (华为技术有限公司) 04.8 月 2004 (04.08.2004), 全文	1-8																					
A	CN, A, 1642310 (华为技术有限公司) 20.7 月 2005 (20.07.2005), 全文	1-8																					
A	CN, A, 1411314 (华为技术有限公司) 16.4 月 2003 (16.04.2003), 全文	1-8																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&amp;” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期 17. 9 月 2006 (17. 09. 2006)</p>		<p>国际检索报告邮寄日期 2006. 10. 20 06</p>																					
<p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451</p>		<p>受权官员 吴兴强 电话号码: (86-10)62084574</p> 																					

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2006/001398

主题的分类

H04Q 7/38 (2006.01) i  
H04M3/42 (2006.01) i

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2006/001398

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1476272 A	2004.02.18	无	
CN1477804 A	2004.02.25	无	
CN1320346 A	2001.10.31	JP2002527961T	2002.08.27
		WO0021306 A2	2000.04.13
		AU6008799 A	2000.04.26
		KR2000000003 A	2000.01.15
		EP1121828 A2	2001.08.08
		KR315338 B	2002.02.28
CN1518383 A	2004.08.04	无	
CN1642310 A	2005.07.20	无	
CN1411314 A	2003.04.16	无	