

(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
2010 年 3 月 4 日 (04.03.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/022533 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 3/428 (2006.01) H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2008/001520
- (22) 国际申请日: 2008 年 8 月 25 日 (25.08.2008)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 郎讯科技公司 (LUCENT TECHNOLOGIES INC.) [US/US]; 美国新泽西州茉莉山 636 信箱茂藤街 600-700 号, New Jersey 07974-0636 (US)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 汪治 (WANG, Zhi) [CN/CN]; 中国山东省青岛市高科技软件园区 D 区 1-6 层, Shandong 266101 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD PRC LAWYERS); 中国北京市朝阳区东三环中路 39 号建外 SOHO A 座 31 层, Beijing 100022 (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 发明人资格(细则 4.17(iv))

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ANSWERING AN INCOMING CALL BY A MUTE MODE

(54) 发明名称: 用于使用静音模式接听来话呼叫的方法和设备

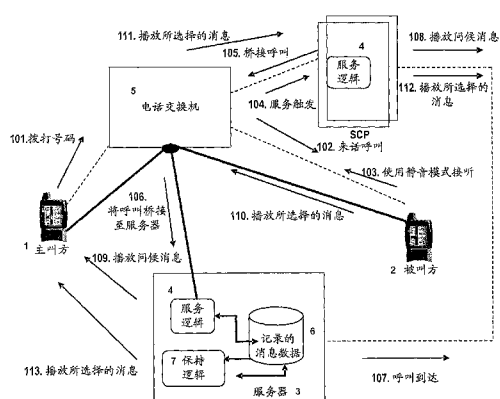


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A method and device for answering an incoming call by a mute mode are provided. The method includes the following steps: triggering a mute mode of a communication device by a callee; during the mute mode, playing preset message to a caller according to the choice of the callee; and switching the answering mode between the mute mode and the normal mode during the calling by the callee when necessary. The device includes a holding apparatus used for recording and holding message. The message will be played to the caller during the mute mode according to the choice of the callee. A service logic apparatus is also included which is used for triggering a mute mode of the device, playing the message to the caller, and switching the answering mode between the mute mode and the normal mode during the calling by the callee when necessary. The invention enables that the callee could actually answer by the mute mode at any time and in any place, and there is not any delay or call-back which is needed.

[见续页]

WO 2010/022533 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(57) 摘要:

公开了一种使用静音模式接听呼叫的方法和设备,该方法包括以下步骤: 由被叫方触发通信设备的静音模式,在静音模式期间,根据被叫方的选择向主叫方播放预定义的消息,并且在需要时,由被叫方在呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换接听模式。设备包括用于记录并且保持消息的保持装置,该消息将要在静音模式期间根据被叫方的选择播放给主叫方,用于触发所述设备的静音模式并且向主叫方播放所述消息的服务逻辑装置,并且在需要时,由被叫方在呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换接听模式。本发明使被叫方能够在任何时候和任何地点使用静音模式实际接听而没有任何延迟或需要回叫。

用于使用静音模式接听来话呼叫的方法和设备

5 技术领域

本发明一般地涉及接听来话呼叫，并且更特别地，涉及使用静音模式接听来话呼叫。

背景技术

- 10 蜂窝电话使用的急剧增长已经很大地增加了人们在公共场所时接收到电话呼叫的概率，这样的公共场所诸如会议室、电影院以及零售商店。然而，在此类公共场所接听来话呼叫可能会给接到呼叫的用户带来问题。例如，被叫方可能不希望由于接听电话呼叫而在重要的会议期间被打断或打扰，或打扰其他正在观看电影的人、或
15 其他公共表演。而且，被叫方可能希望通过不接听呼叫直到他处于更隐私的场所时来保护他的隐私。此外，对于被叫方来说，环境有时对于接听呼叫来说可能过于嘈杂。

存在一些解决上述问题的方案。标题为“Method for automatically transmitting greeting message from receiving telephone in an automatic
20 answering system”的美国专利 No.5,844,967 描述了具有在人们在某个时刻不能接听呼叫时播放记录的问候的功能的电话系统。然而，在播放问候消息之后，呼叫链路将被拆除并且在被叫方空闲时，如果他希望知道主叫方想说什么，他需要执行一次新的呼叫。

标题为“Triggered playback of recorded messages to incoming
25 telephone calls to a cellular phone”的美国专利 No.6,975,709 提供了针对该问题的另一个解决方案，这允许蜂窝电话用户在接收到呼叫时向主叫方播放消息，诸如通知他或她“保持”一段短的时间并且用户将在短时内有空。然后，可以由主叫方保持连接并且如果在一段延迟后被叫方空闲，则 he 可以进行通话。

上述两种方案仅将呼叫延迟了一段时间，而没有真正地接听该呼叫。它们不能满足被叫方能够在任何时间和任何地点接听来话呼叫的需求。特别是在被叫方正在公共场所等待一个紧急呼叫的情况下。因此，由于这些和其他的原因，需要一种用于使用静音模式接
5 听来话呼叫的方法和设备。

发明内容

本发明的目的是在没有任何延迟的情况下，使用静音模式来接听来话呼叫。

10 为了达到上述目的，本发明提供了一种用于使用静音模式接听来话呼叫的方法，该方法包括以下步骤：由被叫方触发通信设备的所述静音模式，在所述静音模式期间，根据所述被叫方的选择向主叫方播放预定义的消息，以及在需要时，由所述被叫方在呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换接听模式。

15 本发明还提供了一种用于使用静音模式接听来话呼叫的设备，包括保持装置，用于记录和保持在所述静音模式期间根据被叫方的选择将要向主叫方播放的消息，服务逻辑装置，用于触发所述设备的所述静音模式并且向所述主叫方播放所述消息，并且在需要时，由所述被叫方在所述呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换
20 接听模式。

本发明还提供了一种用于使被叫方能够使用静音模式接听来话呼叫的服务器，包括保持装置，用于记录和保持在被叫方的静音模式期间根据所述被叫方的选择将要向主叫方播放的消息，服务逻辑装置，用于接收来自于所述被叫方的关于所述通信设备的所述静音
25 模式的指令，并且在所述静音模式期间向所述主叫方播放所述消息。

本发明获得了由被叫方使用静音模式在任何时间以及任何地点接听来话呼叫的可能性。

附图说明

为了更好地理解本发明，结合附图，根据以下描述，本发明的其他目的和效果将变得更加明显并且容易理解，附图中：

图 1 是根据本发明一个实施方式的使用静音模式接听来话呼叫的示意图；

5 图 2 是根据图 1 的本发明实施方式的在静音模式和常规模式之间切换接听模式的示意图；

图 3 是根据本发明另一个实施方式的使用静音模式接听来话呼叫的示意图；

10 图 4 是根据图 3 本发明另一个实施方式的在静音模式和常规模式之间切换接听模式的示意图；

图 5 是根据本发明另一个实施方式的在没有服务器的情况下使用静音模式接听来话呼叫的示意图；

图 6 是根据本发明另一个实施方式的设备中静音接听服务逻辑的组件的示意图；

15 图 7 示出了根据本发明另一个实施方式的服务逻辑装置的处理流程图；以及

图 8 示出了根据本发明另一个实施方式的保持逻辑装置的处理流程图。

20 在全部附图中，相同的参考数字指示相同的、类似的或相应的特征和功能。

具体实施方式

现在参考附图，更详细地描述本发明。

25 图 1 是根据本发明一个实施方式的使用静音模式接听来话呼叫的示意图。如图中所示，提供集中式的系统并且使用配备有服务逻辑的服务控制点（SCP）来实现本发明。以下描述将参考图 1 中的步骤来解释。

作为预备步骤，被叫方连接至服务器并且记录或上传音频消息或视频消息，这些消息可以用在接听来话呼叫中。在步骤 101 中，

主叫方拨打被叫方的电话号码。在步骤 102 中，电话交换机向被叫方的电话发送振铃音信号。在步骤 103 中，被叫方使用静音模式接听呼叫，即拨打由服务提供商预定义的服务密钥并且继而接听呼叫。在步骤 104 中，将服务密钥发送到电话交换机以调用 SCP 上的应用。

5 SCP 的服务逻辑指示电话交换机桥接主叫方和被叫方到服务器。到被叫方的连接应该是单向的。在步骤 106 中，电话交换机将呼叫桥接至服务器。此后，三向连接被建立起来。然后，在步骤 107 中，服务器的服务逻辑通知 SCP 来话呼叫已经到达。在步骤 108 中，SCP 指示服务器向主叫方播放前序问候消息以使他/她能够知道该接听使用静音模式。在步骤 109 中，服务器因此向主叫方播放该前序问候消息。在步骤 110 中，主叫方知道该呼叫是使用静音模式接听的并且说出他/她希望说出的内容。在步骤 111 和 112 中，在收听到主叫方说出的内容之后，被叫方选择由服务器中的保持逻辑记录并且保持的合适预定消息来接听来话呼叫，从而相比较于现有技术，使用

15 静音模式来实际地接听了该呼叫而没有延迟。电话交换机将被叫方的选择转发到指示服务器播放所选择的记录的消息的 SCP。然后，在步骤 113 中，服务器基于被叫方的选择向主叫方播放消息。在呼叫被挂断之前，可能存在从步骤 110 到步骤 113 的多次循环。还将理解到尽管上述描述涉及电话交换机和 SCP，但是它们仅是本发明的示例并且本发明不限于此，本领域技术人员基于本发明的公开和教导能够对现有电话交换机和 SCP 做出改变和修改以执行本发明并且获得上述的相同效果。

20

图 2 是根据图 1 的本发明实施方式的在静音模式和常规模式之间切换接听模式的示意图。如果接听了呼叫，则被叫方可以在呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换接听模式。如图所示，在

25 步骤 201 中，被叫方拨打由服务提供商提供的服务密钥。在步骤 202 中，电话交换机将服务密钥转发至 SCP，继而 SCP 指示该电话交换机基于当前的接听模式桥接或不桥接至服务器。在步骤 203 中，如果是静音模式，SCP 播放通知消息并且继而指示该电话交换机不桥

接至服务器的连接。否则，SCP 指示电话交换机桥接至服务器的连接并且继而播放问候消息。在步骤 204 中，电话交换机根据 SCP 的指示将呼叫桥接/不桥接至服务器。在步骤 205 到 207 中，如果接收了桥接指示，在桥接至服务器的连接并且使到被叫方的连接为单向
5 之后，服务器通知 SCP。然后，SCP 指示服务器利用服务逻辑向主叫方/被叫方播放前序问候消息以使他们能够知道当前的呼叫模式是静音模式。否则（接收到不桥接的指示），服务器通知 SCP，接着 SCP 指示服务器向主叫方/被叫方播放通知消息以使他们能够知道当前的接听模式是常规模式。在切换中断开服务器是可选的步骤。在
10 步骤 208 中，被叫方能够基于当前的接听模式播放所选择的消息或开始讲话。

图 3 是根据本发明另一个实施方式的使用静音模式接听来话呼叫的示意图。该图的绝大部分与图 1 一致。出于简明的目的，关于类似于图 1 的步骤的描述在此忽略。在此实施方式中，功能与图 1
15 中示出的 SCP 的服务逻辑相同的服务逻辑置于电话交换机中。由该电话交换机直接指示服务器来经由电话交换机向被叫方播放记录在其本身中并由被叫方选择的消息，从而实际使用静音模式接听由主叫方发起的来话呼叫。

图 4 是根据图 3 本发明另一个实施方式的在静音模式和常规模式之间切换接听模式的示意图。该图的绝大部分与图 2 一致。出于简明的目的，关于类似于图 2 的步骤的描述在此忽略。在该实施方式中，电话交换机基于当前接听模式直接向服务器发送桥接或不桥接的指令。在切换中断开服务器也是可选的步骤。被叫方可以基于当前的接听模式（即静音模式或常规模式）播放所选择的消息或开
25 始讲话。

图 5 是根据本发明另一个实施方式的在没有服务器的情况下使用静音模式接听来话呼叫的示意图。在该分布式系统中，用户设备（UE）被更新以支持静音模式，该用户设备包括但不限于移动电话、个人数字助理（PDA）或任何其他可以与电子设备进行通信的设备。

用户设备具有静默地接听呼叫的静音接听键或菜单，一旦进入静音接听模式，则在电话上示出菜单以使被叫方选择将播放哪个消息。同时，禁用 UE 的麦克风。作为预备步骤，被叫方记录消息或将消息下载到其电话的存储器中。在步骤 501 中，主叫方拨打被叫方的电话号码。在步骤 502 中，电话交换机向被叫方的 UE 发送振铃音信号。在步骤 503 中，被叫方使用“静音接听”命令来接听呼叫。在步骤 504 中，一旦触发“静音接听”模式，就从 UE 向主叫方播放前序问候消息以使他知道该呼叫正在使用静音模式。主叫方可以说出他希望说出的任何内容并且被叫方将收听到并且以其记录的消息回复它。例如，接听可以是“嗨，我是汤姆，我正在开一个重要的会议并且不能和你说话，我正在听并且将以记录的音频回复你”。在步骤 505 中，主叫方说出他希望说的内容并且被叫方以 UE 上播放以及记录的音频或视频消息与主叫方交互。例如，主叫方说：“我们的计划是...，你同意它吗？”并且被叫方可以选择并且播放预记录的消息：“是”或“不，我将回电”。用户可以在呼叫持续期间通过按下静音接听键或菜单，在静音模式和常规模式之间切换接听模式。

图 6 是根据本发明另一个实施方式的设备中的静音接听服务逻辑的组件的示意图。根据该更新，UE 可以支持静音模式。UE 中的服务逻辑包括四个组件。GUI（图像用户接口）组件是与 UE 的用户接口。UE 的用户可以通过 GUI 触发服务逻辑或保持逻辑。服务逻辑用于控制静音模式并且保持逻辑用于记录并保持记录的消息。用户可以基于保持逻辑的功能自己下载或记录消息。上述组件的配置仅是说明性的并且不被限制。可以以组合的形式使用它们。

图 7 示出了根据本发明另一个实施方式的服务逻辑装置的处理流程图。如果被叫方通过 UE 小键盘上的静音接听键或 UE 屏幕上的静音接听菜单接听呼叫，则触发服务逻辑。在步骤 701 中，禁用 UE 的麦克风。然后，在步骤 702 中，向主叫方播放前序问候消息。在步骤 703 中，在 UE 上显示消息的列表。在步骤 704 中，执行等待来自于被叫方的输入。在步骤 705 中，如果接收了来自于用户的输入，

则因此 UE 将基于主叫方所说内容播放所选择的消息作为对来话呼叫的接听。如果被叫方输入命令来切换模式为常规模式，那么在步骤 707 中，启用 UE 上的麦克风。否则，如果被叫方选择挂断该呼叫，那么在步骤 709 中，挂断来话呼叫。

5 图 8 示出了根据本发明另一个实施方式的保持逻辑装置的处理流程图。在 801 和 802 中，显示保持窗口并且等待来自于用户的输入。在步骤 804 中，用户可以退出保持功能（步骤 806）或从网络、个人计算机或任何其他设备下载消息到 UE 的存储器的数据库（步骤 805），或将自己制作的消息记录存储到 UE 的存储器的数据库（步
10 骤 803）。

应该指出，为了容易理解，上述描述忽略了本领域的技术人员公知的并且对于实现本发明必不可少的某些更具体的技术细节。

已经处于说明和描述的目的示出了本发明的说明书，并且不旨在穷举或将本发明限制于公开的形式。很多修改和变形将对本领域的
15 的技术人员显而易见。

因此，选择并且描述了实施方式，从而很好地解释了本发明、实际应用的原理，使本领域的其他技术人员能够在不脱离本发明的精神的情况下做出所有修改和改变，这些修改和改变都落入如所附权利要求书所定义的本发明的保护范围内。

20

权利要求书

1. 一种用于使用静音模式接听来话呼叫的方法，包括以下步骤：
由被叫方触发通信设备的所述静音模式，

5 在所述静音模式期间，根据所述被叫方的选择向主叫方播放预定义的消息，以及

在需要时，由所述被叫方在呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换接听模式。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中所述触发步骤进一步包括
10 由所述被叫方拨打服务密钥或输入静音接听命令以进入静音模式的至少一个步骤。

3. 根据权利要求1所述的方法，其中所述预定义的消息记录在服务器或被叫方的所述通信设备的至少一个中。

4. 根据权利要求1所述的方法，其中所述预定义的消息包括音
15 频消息或视频消息中的至少一个。

5. 根据权利要求3所述的方法，其中所述播放步骤进一步包括以下步骤：由所述被叫方选择记录在所述服务器中的预定义的消息并且由所述服务器向所述主叫方播放所选择的消息。

6. 根据权利要求5所述的方法，其中所述播放步骤进一步包括
20 以下步骤：通过接收所述被叫方的所述选择的电话交换机指示所述服务器向所述主叫方播放所述所选择的消息。

7. 根据权利要求5所述的方法，其中所述播放步骤进一步包括以下步骤：经由服务控制点指示所述服务器向所述主叫方播放所述所选择的消息，其中电话交换机将所述被叫方的所述选择转发到所
25 述服务控制点。

8. 根据权利要求3所述的方法，其中所述播放步骤进一步包括以下步骤：由所述被叫方选择记录在所述被叫方的所述通信设备中的所述预定义的消息并且向所述主叫方播放所选择的消息。

9. 根据权利要求8所述的方法，其中所述播放步骤进一步包括

以下步骤：所述被叫方选择记录在所述通信设备中的所述记录的消息并且经由电话交换机向所述主叫方播放。

10. 根据权利要求 5 所述的方法，其中所述切换步骤进一步包括以下步骤：桥接或不桥接到所述服务器的连接以实现在所述静音模式
5 和所述常规模式之间切换接听模式。

11. 根据权利要求 10 所述的方法，其中在所述静音模式和所述常规模式之间切换接听模式的步骤基于所述被叫方的输入命令。

12. 一种用于使用静音模式接听来话呼叫的设备，包括：

保持装置，用于记录和保持在所述静音模式期间根据被叫方的选择
10 将要向主叫方播放的消息；

服务逻辑装置，用于触发所述设备的所述静音模式并且向所述主叫方播放所述消息，并且在需要时，由所述被叫方在呼叫持续期间在静音模式和常规模式之间切换接听模式。

13. 根据权利要求 12 所述的设备，其中所述服务逻辑装置接受
15 由所述被叫方输入的服务密钥或静音接听命令以使所述设备能够进入静音模式。

14. 根据权利要求 12 所述的设备，其中所述消息包括音频消息或视频消息中的至少一个。

15. 根据权利要求 12 所述的设备，其中所述服务逻辑装置选择
20 所述预定义的消息并且经由电话交换机向所述主叫方播放所述消息。

16. 根据权利要求 12 所述的设备，其中所述服务逻辑装置基于所述被叫方的所述输入命令在所述静音模式和所述常规模式之间切换所述接听模式。

25 17. 一种用于使被叫方能够使用静音模式接听来话呼叫的服务器，包括：

保持装置，用于记录和保持在所述静音模式期间根据所述被叫方的选择将要向主叫方播放的消息；

服务逻辑装置，用于接收来自于所述被叫方的关于所述通信设备

的所述静音模式的指令，并且在所述静音模式期间向主叫方播放所述消息。

18. 根据权利要求 17 所述的服务器，其中所述消息包括音频消息或视频消息中的至少一个。

5 19. 根据权利要求 17 所述的服务器，其中所述服务逻辑装置基于所述电话交换机的所述指令，向所述主叫方播放预定义的消息，其中所述电话交换机接收所述被叫方的所述选择。

20. 根据权利要求 17 所述的服务器，其中所述服务逻辑装置基于服务控制点的指令向所述主叫方播放所述预定义的消息，其中所述电话交换机将所述被叫方的所述选择转发到服务控制点。
10

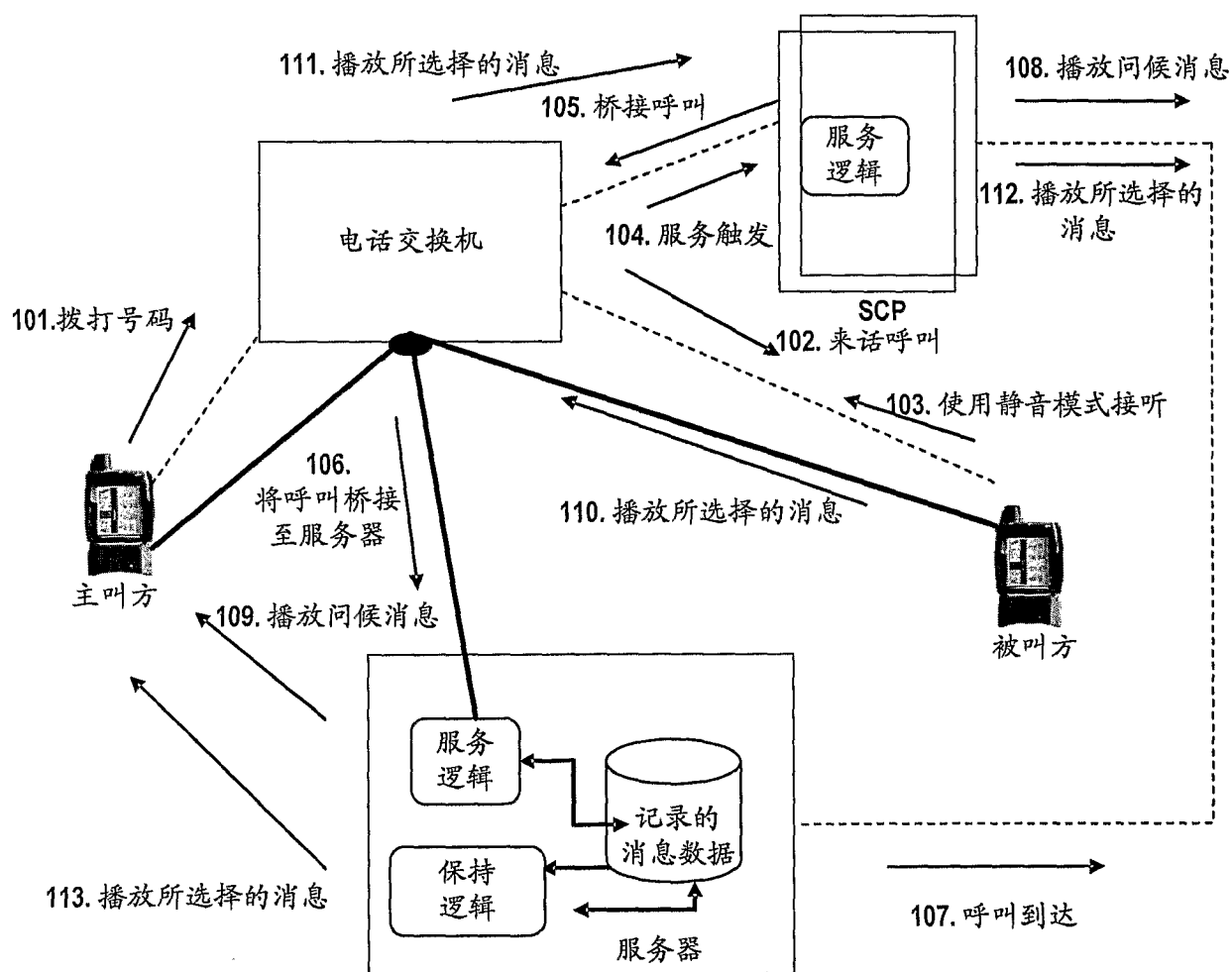


图 1

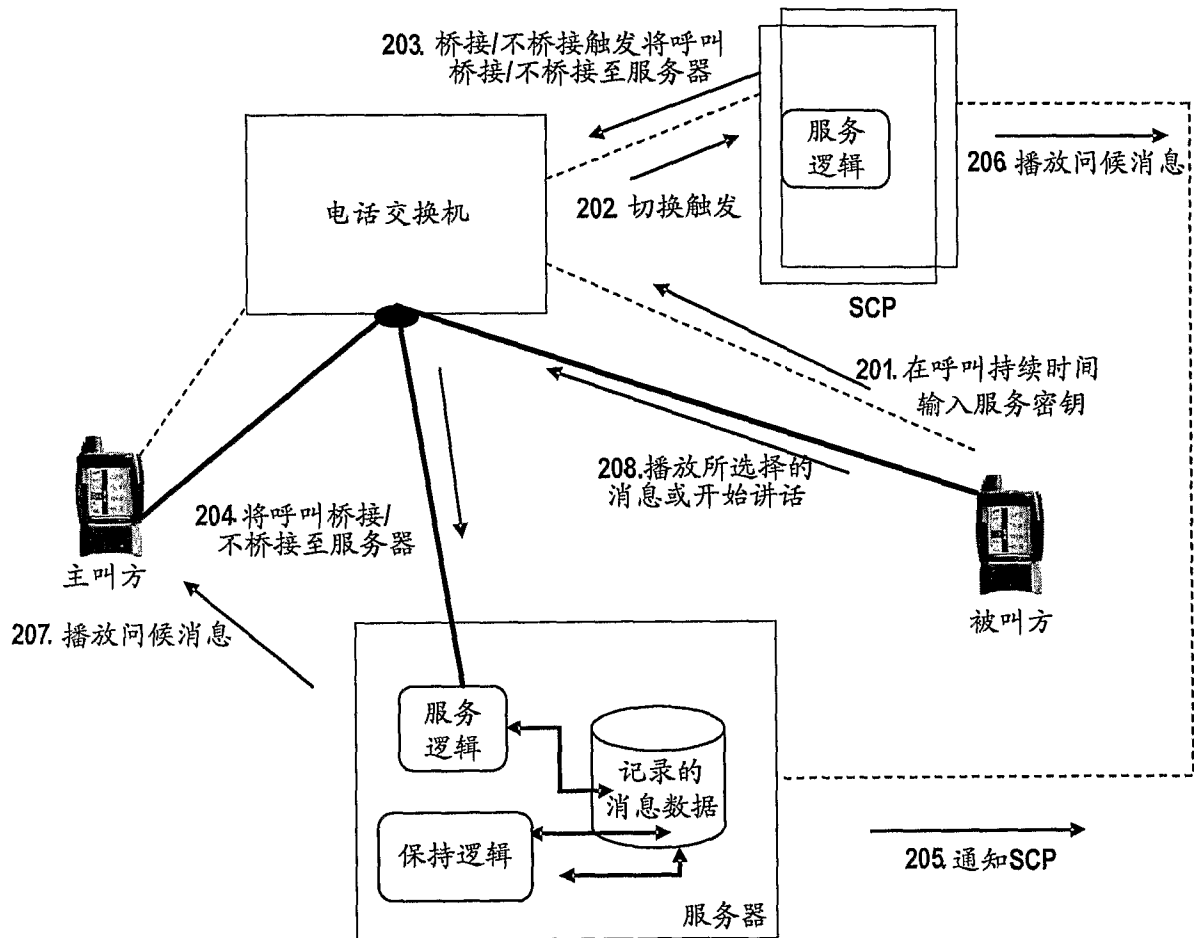


图 2

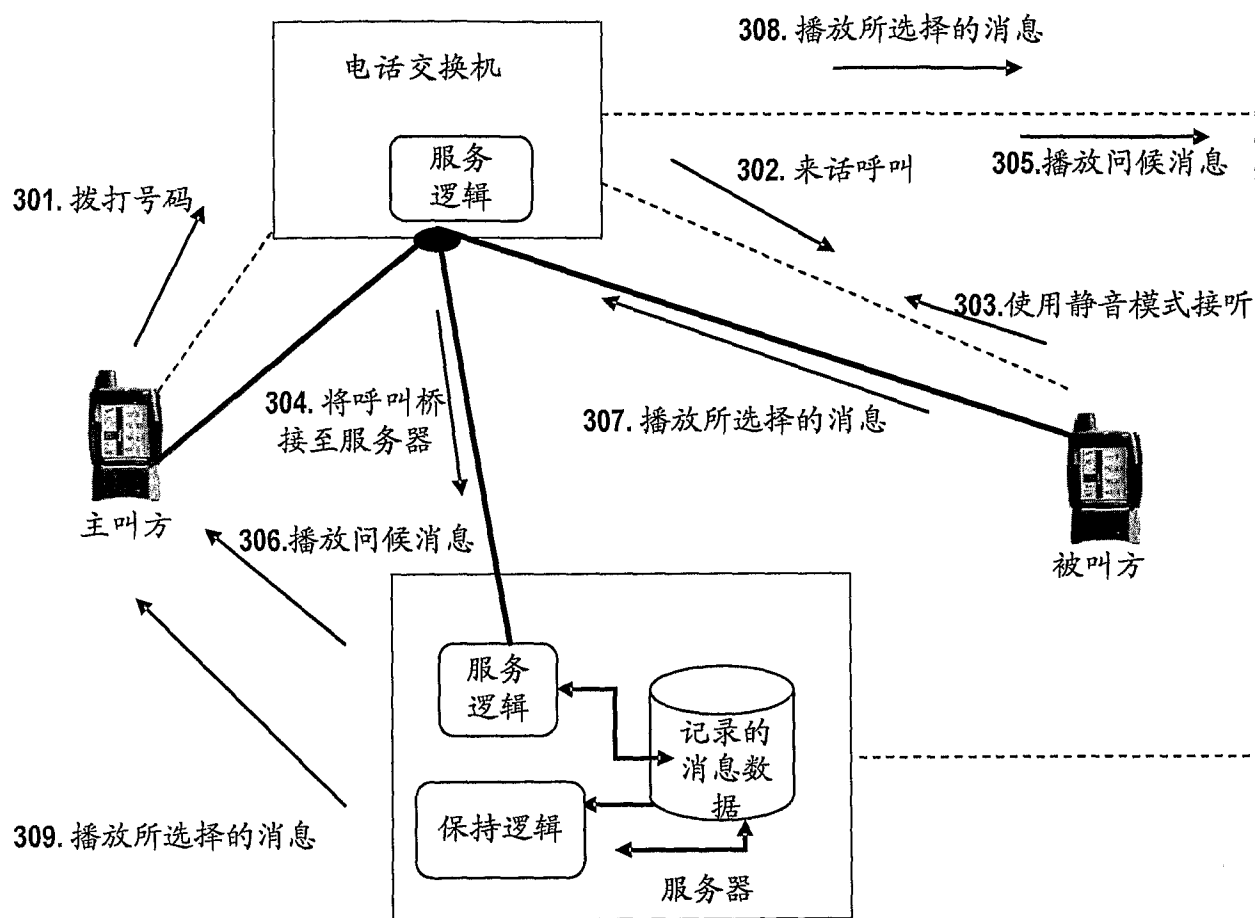


图 3

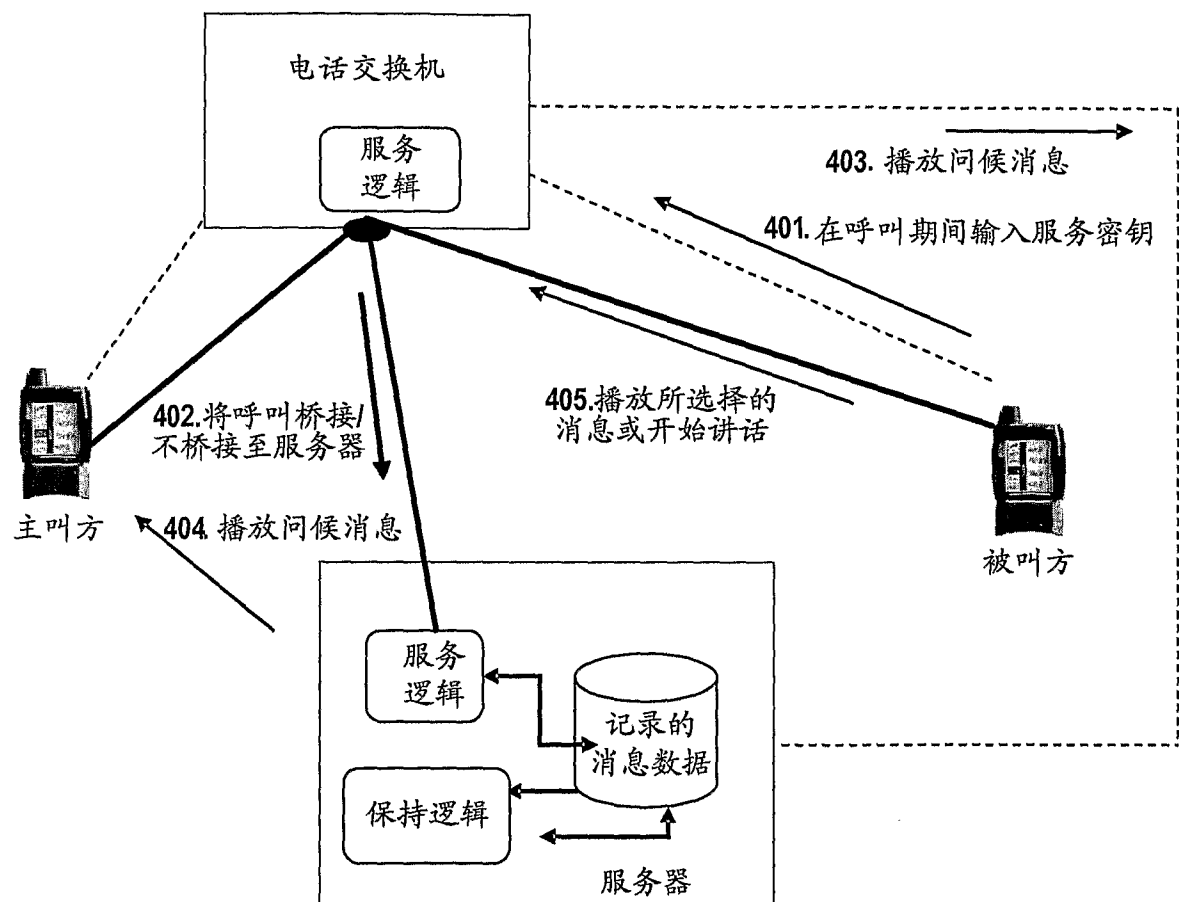


图 4

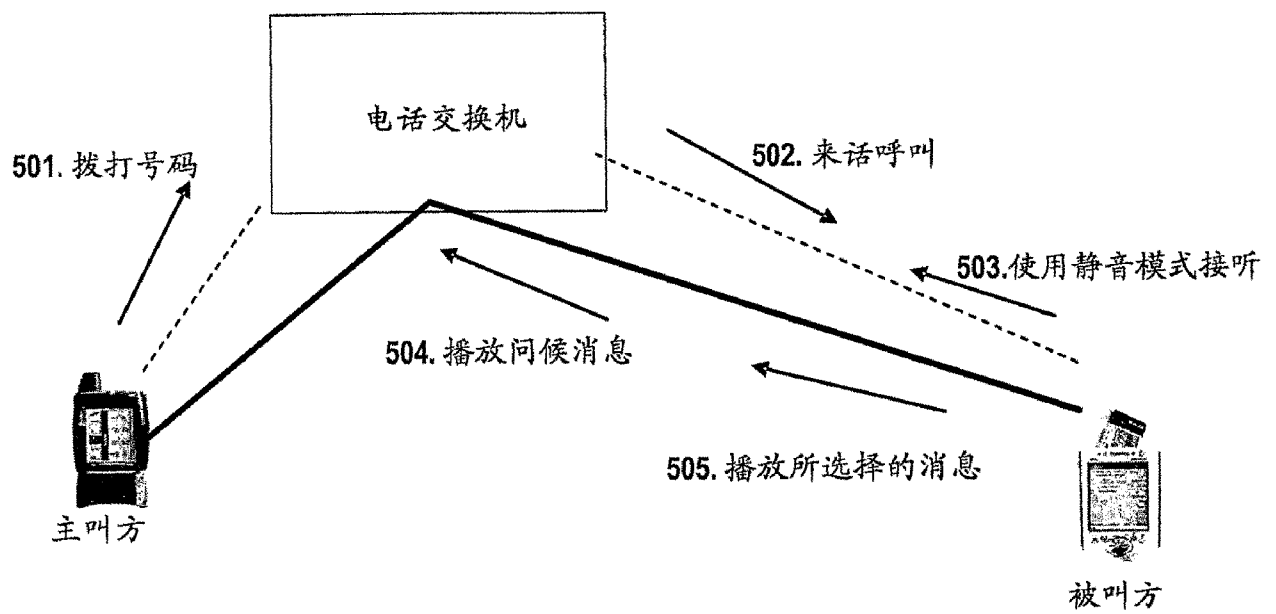


图 5

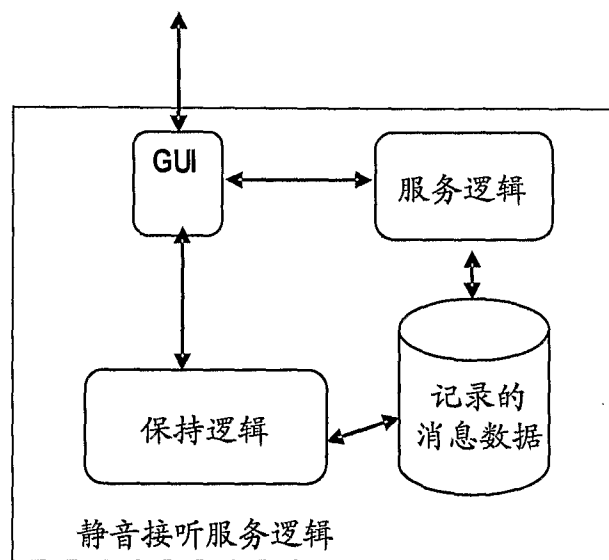


图 6

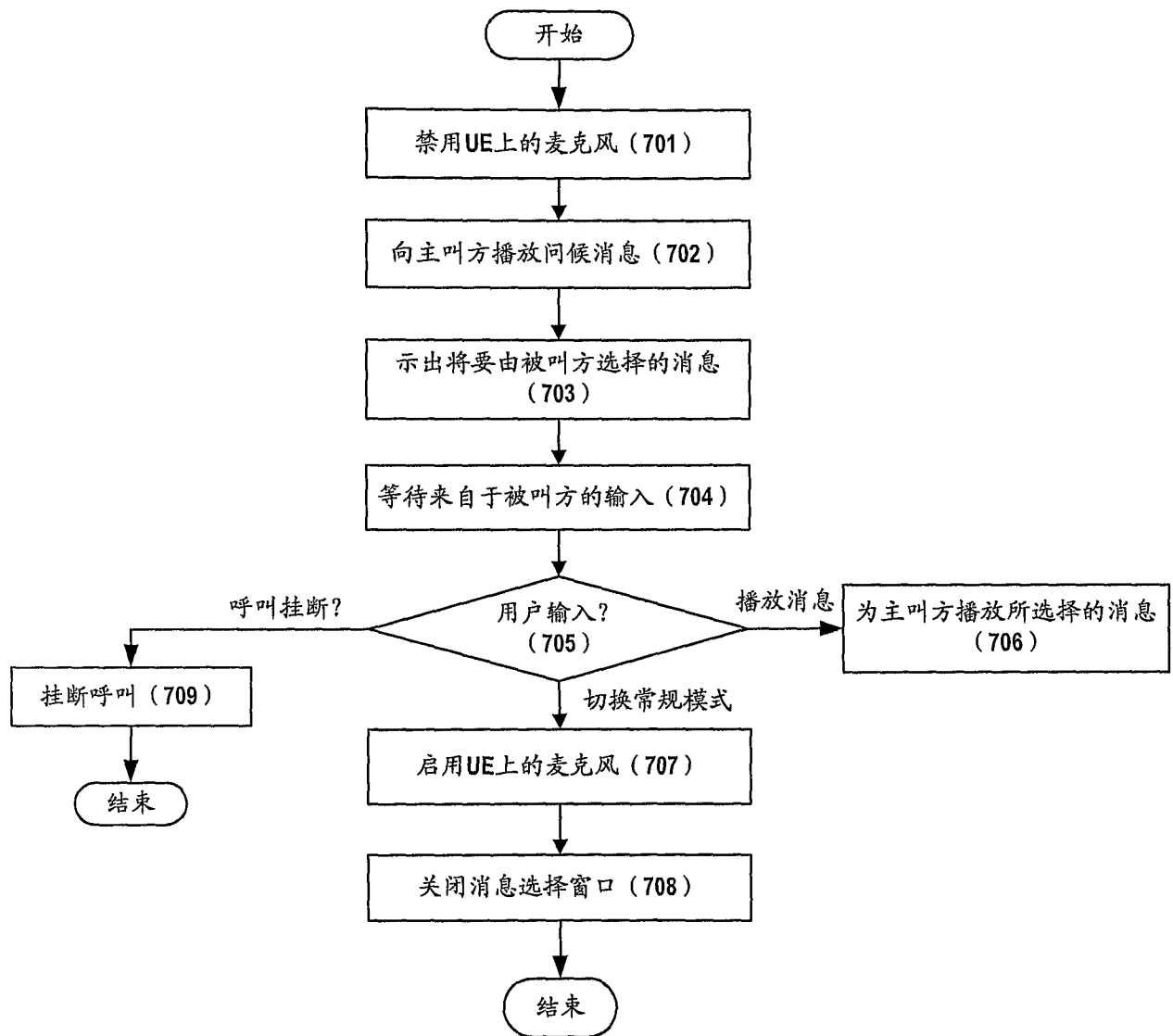


图 7

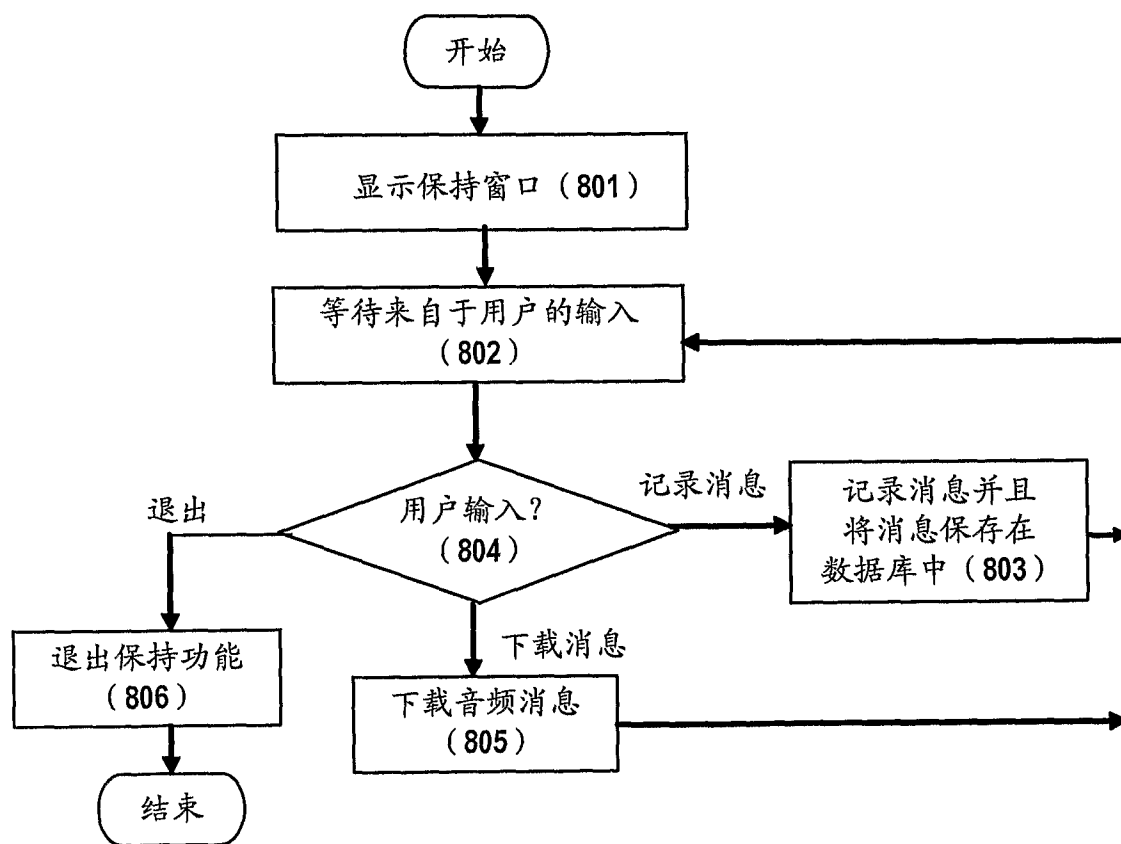


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2008/001520

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)

IPC: H04M, H04B, H04W, H04Q

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)

WPI,EPODOC,PAJ,CNPAT: mute silence conference mode state answer+ incoming call normal conversation select choice choose play transmit+ message content information switch change handover continuous+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN1866978A (LG ELECTRONICS(CHINA) INC.) 22 Nov. 2006(22.11.2006) Page 4, line 20-page 9, line 14, figs. 1-3 in the description	1-20
A	CN1795662A (KONINK PHILIPS ELECTRONICS N.V.) 28 June 2006(28.06.2006) The whole document	1-20
A	CN1194750A (PHILIPS ELECTRONICS N.V.) 30 Sep. 1998(30.09.1998) The whole document	1-20
A	KR20070076658A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 25 July 2007(25.07.2007) The whole document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&"document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 24 April 2009(24.04.2009)	Date of mailing of the international search report 28 May 2009 (28.05.2009)
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 YANG,Ruili Telephone No. (86-10)62413356

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2008/001520

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN1866978A	22.11.2006	KR100605651B1	20.07.2006
CN1795662A	28.06.2006	WO2004105367A1	02.12.2004
		EP1632080A1	08.03.2006
		KR20060013419A	09.02.2006
		JP2007501585T	25.01.2007
		US2007116222A1	24.05.2007
CN1194750A	30.09.1998	WO9745996A2	04.12.1997
		EP0843936A2	27.05.1998
		US5917895A	29.06.1999
		JP11510035T	31.08.1999
		KR19990035935A	25.05.1999
KR20070076658A	25.07.2007	NONE	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2008/001520

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:

H04M3/428(2006.01)i

H04W88/02(2009.01)i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2008/001520

A. 主题的分类

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: H04M, H04B, H04W, H04Q

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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))

WPI,EPODOC,PAJ,CNPAT: 静音 无声 会议 模式 状态 接听 来话 通话 选择 播放 传送 发送
消息 内容 信息 切换 持续 常规 正常 mute silence conference mode state answer+ incoming
call conversation select choice choose play transmit+ message content information switch change
handover normal continuous+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN1866978A (乐金电子(中国)研究开发中心有限公司) 22.11 月 2006 (22.11.2006) 说明书第 4 页第 20 行至第 9 页第 14 行, 附图 1-3	1-20
A	CN1795662A (皇家飞利浦电子股份有限公司) 28.6 月 2006(28.06.2006) 全文	1-20
A	CN1194750A (飞利浦电子有限公司) 30.9 月 1998 (30.09.1998) 全文	1-20
A	KR20070076658A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 25.7 月 2007 (25.07.2007) 全文	1-20

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期
24.04 月 2009 (24.04.2009)

国际检索报告邮寄日期
28.5 月 2009 (28.05.2009)

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

受权官员
杨瑞丽
电话号码: (86-10) **62413356**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2008/001520

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1866978A	22.11.2006	KR100605651B1	20.07.2006
CN1795662A	28.06.2006	WO2004105367A1	02.12.2004
		EP1632080A1	08.03.2006
		KR20060013419A	09.02.2006
		JP2007501585T	25.01.2007
		US2007116222A1	24.05.2007
CN1194750A	30.09.1998	WO9745996A2	04.12.1997
		EP0843936A2	27.05.1998
		US5917895A	29.06.1999
		JP11510035T	31.08.1999
		KR19990035935A	25.05.1999
KR20070076658A	25.07.2007	无	

主题的分类:

H04M3/428(2006.01)i

H04W88/02(2009.01)i