



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101515968 B

(45) 授权公告日 2012.04.18

(21) 申请号 200910126186.4

CN 101304452 A, 2008.11.12, 全文.

(22) 申请日 2009.03.05

审查员 邢雲峰

(73) 专利权人 中国电信股份有限公司

地址 100032 北京市西城区金融大街 31 号

(72) 发明人 肖海 赖力为 李宝荣 张琳峰

林衡华 林奕琳 龙彪

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 孙宝海

(51) Int. Cl.

H04W 4/10(2009.01)

H04M 1/673(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101345789 A, 2009.01.14, 说明书第 3 页  
第 7 行—第 5 页最后 1 行, 附图 1、2.

CN 101056343 A, 2007.10.17, 全文.

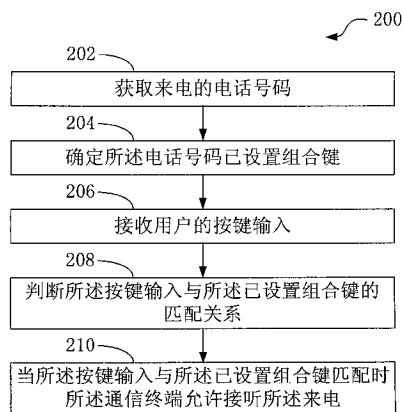
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 发明名称

一种通信终端来电接听的方法和装置

(57) 摘要

本发明公开一种通信终端来电接听的方法和装置,涉及电话通信。该来电接听方法包括通信终端获取来电的电话号码,确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电,接收用户的按键输入并判断所述按键输入与已设置的所述组合键的匹配关系。当所述按键输入与已设置的所述组合键匹配时,所述通信终端允许接听所述来电。当通信终端处于不安全的场景时,比如被他人获得时,由于无法正确输入组合键,此通信终端就会被禁止接听,从而,用户的通信安全和个人隐私就能够得到保护。



1. 一种通信终端来电接听方法,其特征在于,包括:
  - 获取来电的电话号码;
  - 确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电;
  - 接收用户的按键输入;
  - 判断所述按键输入与已设置的所述组合键的匹配关系;和
  - 当所述按键输入与已设置的所述组合键匹配时,所述通信终端允许接听所述来电;所述方法还包括:
  - 进入接听组合键设置菜单,选定要设置接听组合键的联系人;
  - 对于选定的联系人开启接听组合键设置的功能;
  - 对已选定的联系人设置组合键;
  - 设置接听组合键的附属设置项,设置通信终端是否显示其来电的联系人信息,设置是否通过屏幕提示输入组合键,设置允许用户输错的次数;
  - 判断设置的组合键是否符合要求;
  - 将组合键的设置信息储存于通信终端中的存储卡中。
2. 根据权利要求1所述的通信终端来电接听方法,其特征在于,还包括:
  - 当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配时,所述通信终端禁止接听所述来电。
3. 根据权利要求2所述的通信终端来电接听方法,其特征在于,还包括:
  - 当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配超过预定次数时,所述通信终端执行挂机操作。
4. 根据权利要求1所述的通信终端来电接听方法,其特征在于,所述确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电步骤包括:
  - 根据所述电话号码获得对应联系人的信息;
  - 当所述联系人的所述信息中包括组合键接听功能开启信息时,确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电。
5. 根据权利要求4所述的通信终端来电接听方法,其特征在于,还包括:
  - 对所述联系人开启组合键接听功能;和
  - 存储所述联系人的设置组合键信息。
6. 根据权利要求1所述的通信终端来电接听方法,其特征在于,还包括:
  - 显示提示信息以提示输入所述组合键。
7. 根据权利要求1所述的保护来电接听权的方法,其特征在于,还包括:
  - 设置用户密码;和
  - 通过用户密码解除已设置的所述组合键。
8. 一种保护来电接听的通信终端,其特征在于,包括:
  - 来电获取装置,用于获取来电的电话号码;
  - 来电信息检测装置,用于确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电;
  - 输入装置,用于接收用户的按键输入;
  - 输入检测装置,用于判断所述按键输入与已设置的所述组合键的匹配关系;和
  - 执行装置,用于当所述按键输入与已设置的所述组合键匹配时,执行允许所述通信终端被接听,当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配时,执行禁止所述通信终端被接

听；

还包括：

配置装置，用于设置接听组合键，开启组合键接听功能，设置附属设置项，设置通信终端是否显示其来电的联系人信息，设置是否通过屏幕提示输入组合键，设置允许用户输错的次数；和

存储器，用于存储所有联系人的信息列表，存储所述配置装置设置的配置信息，所述配置信息包括对所选定联系人设置的组合键信息以及附属设置信息。

9. 根据权利要求 8 所述的通信终端，其特征在于，当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配超过预定次数时，所述执行装置执行挂机操作。

10. 根据权利要求 8 所述的通信终端，其特征在于，所述来电信息检测装置还用于根据所述电话号码获得对应联系人的信息，当所述联系人的所述信息中包括组合键接听功能开启信息时，确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电。

11. 根据权利要求 10 所述的通信终端，其特征在于，所述配置装置还用于设置用户密码，其中所述用户密码用于解除对所述联系人已设置的所述组合键。

## 一种通信终端来电接听的方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电话通信,特别是涉及一种通信终端来电接听的方法和装置。

### 背景技术

[0002] 随着通信技术的普及和发展,通信安全和个人隐私成为普遍被关注的焦点。比如,手机作为一种私人的通信工具,同时具备个人物品和通信工具两重属性。另外,被随身携带和频繁使用的特点也使得手机的安全性越来越受到用户的关注。

[0003] 当手机被他人获得并使用或者在他人监视下被使用时,如果一个特殊的电话呼入被正常接听,很可能泄露许多当事人不愿公开的信息。因此,如何在不安全的场景下,保护手机来电的接听权,成为不少手机用户的强烈诉求。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明要解决的一个技术问题是提供一种通信终端来电接听的方法,能够保护用户的通信安全。

[0005] 本发明提供一种通信终端来电接听方法,包括:获取来电的电话号码;确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电;接收用户的按键输入;判断所述按键输入与已设置的所述组合键的匹配关系;和当所述按键输入与已设置的所述组合键匹配时,所述通信终端允许接听所述来电。

[0006] 根据本发明的通信终端来电接听方法的一个优选实施例,还包括当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配时,所述通信终端禁止接听所述来电。

[0007] 进一步,当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配超过预定次数时,所述通信终端执行挂机操作。

[0008] 根据本发明的通信终端来电接听方法的一个优选实施例,其中所述确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电步骤包括:根据所述电话号码获得对应联系人的信息;当所述联系人的所述信息中包括组合键接听功能开启信息时,确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电。

[0009] 进一步,还包括对所述联系人开启组合键接听功能;和存储所述联系人的设置组合键信息。

[0010] 本发明提供的通信终端来电接听的方法,当确定来电的电话号码已设置组合键时,通过判断用户的按键输入与已设置的组合键的匹配关系对当前来电的接听权进行控制。这样,当通信终端处于不安全的场景时,比如被他人获得时,由于无法正确输入组合键,此通信终端就会被禁止接听,从而,用户的通信安全和个人隐私就能够得到保护。

[0011] 进一步,设置和执行组合键保护通信终端来电接听的方法是方便、灵活、并符合用户使用习惯的。而且,设置和执行组合键的方法均可在通信终端本地进行,并不对空口和通信网络造成任何影响,因此也是方便、实用的。

[0012] 本发明要解决的另一个技术问题是提供一种保护来电接听的通信终端设备,能够

保护用户的通信安全。

[0013] 本发明提供一种用于保护来电接听的通信终端,包括来电获取装置、来电信息检测装置、输入装置、输入检测装置和执行装置。来电获取装置,用于获取来电的电话号码;来电信息检测装置,用于确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电;输入装置,用于接收用户的按键输入;输入检测装置,用于判断所述按键输入与已设置的所述组合键的匹配关系;和执行装置,用于当所述按键输入与已设置的所述组合键匹配时,执行允许所述通信终端被接听,当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配时,执行禁止所述通信终端被接听。

[0014] 进一步,当所述按键输入与已设置的所述组合键不匹配超过预定次数时,所述执行装置执行挂机操作。

[0015] 其中,所述来电信息检测装置还用于根据所述电话号码获得对应联系人的信息,当所述联系人的所述信息中包括组合键接听功能开启信息时,确定所述电话号码已设置组合键以控制接听所述来电。

[0016] 根据本发明的通信终端的一个优选实施例,还包括配置装置,用于开启组合键接听功能;和存储器,用于存储所述联系人的设置组合键信息。

[0017] 本发明提供的保护来电接听的通信终端,当来电信息检测装置确定来电的电话号码已设置组合键时,通过输入检测装置判断用户的按键输入与已设置的组合键的匹配关系对当前来电的接听权进行控制。这样,当通信终端处于不安全的场景时,比如被他人获得时,由于无法正确输入组合键,此通信终端就会被禁止接听,从而,用户的通信安全和个人隐私就能够得到保护。

[0018] 进一步,采用组合键对通信终端的来电接听进行保护是方便、灵活、并符合用户使用习惯的。而且,设置和执行组合键保护来电接听均可在通信终端本地进行,并不对空口和通信网络造成任何影响,因此也是方便、实用的。

## 附图说明

[0019] 图 1 为根据本发明实施例的通信终端的结构图;

[0020] 图 2 为根据本发明实施例的通信终端来电接听方法的流程图;

[0021] 图 3 为根据本发明实施例的接听组合键的设置方法的流程图;

[0022] 图 4 为根据本发明实施例的接听组合键的执行方法的流程图;

[0023] 图 5 为根据本发明实施例的来电接听装置的原理图;

[0024] 图 6 为根据本发明来电接听装置的另一实施例的原理图。

## 具体实施方式

[0025] 下面参照附图对本发明进行更全面的描述,其中说明本发明的示例性实施例。

[0026] 图 1 为根据本发明实施例的通信终端 100 的结构图。通信终端 100 可以是手机或个人数码助理 (personal digital assistant, PDA) 等。根据本发明的实施例,通信终端 100 能够限定预定联系人的来电接听权限。如图 1 所示,通信终端 100 包括天线 102、通信模块 110 和外围设备 104。通信模块 110 进一步包括射频芯片 112、基带芯片 114、存储器 116、辅助电路 118。

[0027] 通信模块 110 能够对各种信号进行处理,完成数据、话音等的通信。其中,存储器 116 可以用于存储通信终端 100 运行所需的各种程序、数据以及运行过程中产生的各种临时数据等。比如,通过设置组合键来限定来电接听权限的程序就可以存储于存储器 116 中。另外,存储器 116 能够用于存储所有联系人的信息列表,比如联系人姓名、电话号码等。

[0028] 外围设备 112 进一步包括屏幕、键盘、听筒、扬声器、摄像头、电池等。外围设备 112 能够完成通信终端 100 与用户之间的交互。比如设置组合键时,用户可以通过外围设备 112 的键盘、或者有触摸功能的屏幕来输入组合键。

[0029] 当来电到达时,由基站下发的消息中带有来电号码等信息。天线 102 接收到来电信息,通信模块 110 通过存储器 116 中预置的来电处理程序从中获取到来电号码。这时,此电话号码被用于扫描存储于存储器 116 的联系人信息列表。当确定来电的电话号码属于已设置有组合键的预定联系人时,等待用户输入组合键。用户可以通过外围设备 112 输入组合键。通过判断用户输入的组合键与已设置的组合键的匹配关系对来电接听权进行控制。如果当通信终端 100 处于不安全的场景时,比如被他人获得时,由于无法正确输入组合键,此通信终端 100 就会被禁止接听,从而,用户的通信安全和个人隐私就能够得到保护。

[0030] 图 2 为根据本发明实施例的通信终端来电接听方法的流程图。在步骤 202 中,当通信终端收到来电信息时,可以从中获取来电信息,比如来电号码。

[0031] 在步骤 204 中,确定来电号码已设置组合键以对接听来电进行控制。利用获取的电话号码,扫描通信终端中已存的联系人信息,以确定电话号码是否属于已设置组合键的联系人。如果当前来电号码不属于通信终端中已存的联系人,或者联系人信息所属的联系人没有预设过接听组合键,则按照普通电话流程处理。比如,来电的接通与否可由接通键和挂机键来决定。如果通过扫描,可以确定联系人信息属于已设置组合键的联系人,则进入步骤 206。

[0032] 在步骤 206 中,通信终端接收用户的按键输入,用户可以通过如前所述的通信终端所提供的任意输入方式输入组合键。

[0033] 在步骤 208 中,通信终端判断用户输入的组合键与已设置的组合键的匹配关系。如果用户的按键输入与已设置的组合键相匹配的话,则进入步骤 210,通信终端允许接听当前来电。用户可以正常接听来电以及进行后续的电话流程。如果输入的组合键与已设置的组合键不匹配的话,通信终端禁止接听当前来电。

[0034] 图 3 为根据本发明实施例的接听组合键的设置方法 300 的流程图。在一个实施例中,对预定联系人的接听组合键以菜单形式通过通信终端的屏幕呈现。用户可以通过输入设备,比如手机键盘、触摸屏等,进行预定联系人的接听组合键的设置。如图 1 所示,在步骤 302 中,进入接听组合键设置菜单,并选定要设置接听组合键的联系人。在一个实施例中,接听组合键设置菜单可以由联系人属性进入。先选定要设置组合键的联系人,然后进入其属性设置并选择设定组合键。这样就可以对单个联系人进行接听组合键的设置。在另一个实施例中,接听组合键设置菜单可以是独立的设置菜单。先进入接听组合键设置菜单,系统提示选择要设置接听组合键的联系人。这时,用户可以选择要设置接听组合键的单个联系人,也可以选择多个联系人。这样,就可以一次对一个或多个联系人同时进行接听组合键的设置。

[0035] 在步骤 304 中,对于选定的联系人开启接听组合键设置的功能。这样,就可以对已

选定的联系人进行接听组合键的设置了。在一个实施例中,步骤 304 是可选项。

[0036] 在步骤 306 中,对已选定的联系人设置组合键。在一个实施例中,当选定预设置接听组合键的联系人时,通信终端会通过屏幕提示用户输入组合键。这时,用户可以通过输入设备,比如手机的按键、触摸屏等,输入任意的组合键。在一个实施例中,用户可以通过输入设备输入一个键或多个键的顺序组合作为所选联系人的组合键。在另一个实施例中,用户可以同时输入多个键的组合。比如在手机的使用中,可以同时按下多个键作为所选联系人的组合键。键值可以包括数字、字母、符号等。在一个实施例中,系统可以提示二次输入以使用户能够确认其所输入的组合键。

[0037] 在步骤 308 中,设置接听组合键的附属设置项。例如,对于选定的联系人的来电,可以设置通信终端是否显示其来电的联系人信息,比如电话号码、姓名等。对于是否通过屏幕提示输入组合键也可以加以设置。对选定的联系人的来电,如果不提示输入组合键,那么直接按下接听键也是不能接通此来电的。还可以设置允许用户输错的次数。当输入的组合键与已设置的组合键不匹配时,可以设置错误或异常处理的方式。比如当输错的次数在所允许的范围内,可以设置通信终端使其进行无动作继续振铃;当输错的次数已达到所允许的最大错误次数时,可以设置通信终端使其执行挂机操作。另外,可以设置一个用户密码,比如超级用户密码。当用户忘记了对某个联系人已设置过的组合键,可以用超级用户密码解除对该联系人已设置的接听组合键。

[0038] 在一个实施例中,通信终端设备厂家可以对上述附属设置进行预置。用户可以根据需要对预置的附属设置进行更改。在另一个实施例中,通信终端设备厂家可以对一些附属设置提供默认设置。比如当已设置接听组合键的联系人来电时,显示其电话号码和姓名;不提示输入组合键;允许用户输错三次组合键;三次以内输入错误时,不接通来电,继续振铃;当第三次输错时,通信终端直接挂断此通来电。当厂家提供这样的默认设置时,用户可以不参与设置,使用厂家已设置的固定功能。

[0039] 在步骤 310 中,判断设置的组合键是否符合要求。即检查输入的组合键的键值是否有冲突等,比如挂断键不能包含于组合键当中。

[0040] 在步骤 312 中,将组合键的设置信息储存于通信终端中的存储卡中。组合键的设置信息,包括附属设置信息,都可以作为选定联系人的信息存储于存储卡中。

[0041] 图 4 为根据本发明实施例的接听组合键的执行方法 400 的流程图。如图 4 所示,在步骤 402 中,通信终端处于待机或者可接收来电的状态。

[0042] 在步骤 404 中,当通信终端从空口收到来电信令,通信终端可以从中获取来电的来电信息,比如电话号码。

[0043] 在步骤 406 中,判断来电的联系人信息是否已设置组合键。利用获取的电话号码,扫描通信终端中已存的联系人信息,以确定联系人信息是否属于已设置组合键的联系人。如果当前来电的电话号码不属于通信终端中已存的联系人,或者电话号码所属的联系人没有预设过接听组合键,则进入步骤 408。在步骤 408 中,通信终端将来电按照普通电话流程处理。比如,来电的接通与否可由接通键和挂机键来决定。如果通过扫描,可以确定联系人信息属于已设置组合键的联系人,则进入步骤 410。

[0044] 在步骤 410 中,通信终端按用户设置的或厂家默认的显示方式显示来电的联系人信息,比如来电号码、联系人姓名等,以及输入组合键的提示信息等。如果在设置方法 300

中设置了不显示联系人信息及输入组合键的提示信息等,则进入步骤 412。

[0045] 在步骤 412 中,接收用户输入组合键。用户可以通过如前所述的通信终端所提供的任意输入方式输入组合键。

[0046] 在步骤 414 中,通信终端判断用户的按键输入与已设置的组合键的匹配关系。如果输入的组合键与已设置的组合键相匹配的话,则进入步骤 416,用户可以正常接听来电以及进行后续的电话流程。如果输入的组合键与已设置的组合键不匹配的话,则进入步 418。

[0047] 在步骤 418 中,判断是否还有输入组合键以及接听来电的机会。根据设置方法 300 中所设置的允许输错的次数,当还没达到最大的输错次数时,判定用户还有输入组合键的机会。这时,进入步骤 420。在 420 中,按照设置方法 300 中设置的错误或异常处理的方式处理,比如无动作继续振铃。然后返回步骤 412,接收用户再一次输入组合键。在步骤 418 中,当判定已达到最大的输错次数时,进入步骤 422。在步骤 422 中,按照设置方法 300 中设置的错误或异常处理的方式处理,比如直接挂断电话。

[0048] 图 5 为根据本发明实施例的来电接听装置的原理图。如图 5 所示接听保护装置 500 包括来电获取装置 502、来电信息检测装置 504、输入装置 506、输入检测装置 508 和执行装置 514。

[0049] 来电获取装置 502 用于从来电信令中获取来电的电话号码。

[0050] 来电信息检测装置 504 用于确定来电的电话号码已设置组合键以控制接听当前来电。来电信息检测装置 504 从来电获取装置 502 获得来电的电话号码。来电信息检测装置 504 利用获取到的电话号码扫描预存的联系人信息,以判断来电号码是否属于已设置组合键的联系人。如果当前来电的电话号码不属于通信终端中已存的联系人,或者电话号码所属的联系人没有预设过接听组合键,则由执行装置 514 将来电按照普通电话流程处理,比如,来电的接通与否可由接通键和挂机键来决定。如果通过扫描,可以确定联系人信息属于已设置组合键的联系人,则接收用户通过输入装置 506 输入组合键。

[0051] 输入检测装置 508 用于判断用户的按键输入与已设置的组合键的匹配关系。当用户输入组合键后,输入检测装置 508 可以将用户的输入与已存的组合键信息相比较。如果用户的输入与已存的组合键信息相匹配的话,则由执行装置 514 接通来电以及将来电按照普通电话流程处理。如果用户的输入与已存的组合键信息不相匹配的话,则由执行装置 514 禁止通信终端被接听。

[0052] 执行装置 514 用于执行允许和禁止所述通信终端被接听的的操作。当来电被允许接听时,执行装置 514 可以按照普通的电话流程处理。当来电被禁止接听时,执行装置 514 可以根据设置采取无动作继续振铃或者直接挂机的操作。

[0053] 图 6 为根据本发明实施例的来电接听装置 600 的原理图。如图 6 所示接听保护装置 600 包括来电获取装置 602、来电信息检测装置 604、输入装置 606、输入检测装置 608、配置装置 610、存储器 612、执行装置 614 和错误次数检测装置 616。

[0054] 其中配置装置 610 用于设置接听组合键。用户可以先选定要设置接听组合键的联系人。可以选择要设置接听组合键的单个联系人,也可以同时选择多个联系人以进行接听组合键的设置。用户可以通过输入装置 606,输入任意的组合键。在一个实施例中,用户可以通过输入装置 606 输入一个键或多个键的顺序组合作为所选联系人的组合键。在另一个实施例中,用户可以同时输入多个键的组合。比如在手机的使用中,可以同时按下多个键作



为所选联系人的组合键。键值可以包括数字、字母、符号等。

[0055] 另外,配置装置 610 还可以用于设置附属设置项。例如,对于选定的联系人的来电,可以设置通信终端是否显示其来电的联系人信息,比如电话号码、姓名等。对于是否通过屏幕提示输入组合键也可以加以设置。还可以设置允许用户输错的次数。当输入的组合键与已设置的组合键不匹配时,可以设置错误或异常处理的方式。另外,可以设置一个用户密码,比如超级用户密码。当用户忘记了对某个联系人已设置过的组合键,可以用超级用户密码解除对该联系人已设置的接听组合键。

[0056] 存储器 612 用于存储配置装置 610 的配置信息。配置信息包括对所选定联系人设置的组合键信息以及附属设置信息等。存储器 612 还可以用于存储所有联系人的信息列表,比如联系人姓名、电话号码等。另外,存储器 612 还可以用于存储通信终端运行所需的程序、数据以及运行过程中产生的各种临时数据等。

[0057] 来电获取装置 602 用于从来电信令中获取来电的电话号码。

[0058] 来电信息检测装置 604 用于确定来电的电话号码已设置组合键以控制接听当前来电。来电信息检测装置 604 从来电获取装置 602 获得来电的电话号码。来电信息检测装置 604 利用获取到的电话号码扫描存储器 612 中已存的联系人信息,以判断来电号码是否属于已设置组合键的联系人。如果当前来电的电话号码不属于通信终端中已存的联系人,或者电话号码所属的联系人没有预设过接听组合键,则由执行装置 614 将来电按照普通电话流程处理,比如,来电的接通与否可由接通键和挂机键来决定。如果通过扫描,可以确定联系人信息属于已设置组合键的联系人,则接收用户通过输入装置 606 输入组合键。

[0059] 输入检测装置 608 用于判断用户的按键输入与已设置的组合键的匹配关系。当用户输入组合键后,输入检测装置 608 可以将用户的输入与存储器 612 中已存的组合键信息相比较。如果用户的输入与存储器 612 中已存的组合键信息相匹配的话,则由执行装置 614 接通来电以及将来电按照普通电话流程处理。如果用户的输入与存储器 612 中已存的组合键信息不相匹配的话,则由错误次数检测装置 616 根据存储器 612 中所存的设置信息判断是否还有输入组合键的机会。当错误次数还没达到最大输错次数时,判定用户还有输入组合键的机会。这时,等待用户再次通过输入装置 606 输入组合键。当判定错误次数已达到最大的输错次数时,直接由执行装置 614 禁止通信终端被接听。

[0060] 执行装置 614 用于执行允许和禁止所述通信终端被接听的的操作。当来电被允许接听时,执行装置 614 可以按照普通的电话流程处理。当来电被禁止接听时,执行装置 614 可以根据设置采取无动作继续振铃或者直接挂机的操作。

[0061] 本发明提供的保护通信终端来电接听的方法和装置,当确定来电的电话号码已设置组合键时,通过判断用户的按键输入与已设置的组合键的匹配关系对当前来电的接听权进行控制。这样,当通信终端处于不安全的场景时,比如被他人获得时,由于无法正确输入组合键,此通信终端就会被禁止接听,从而,用户的通信安全和个人隐私就能够得到保护。而且,本领域的一般技术人员将会理解,根据本发明的实施例,其设置和执行组合键的方法是方便、灵活的,并符合用户的使用习惯。另外,保护接听权的设置和执行都可以在通信终端本地完成,不对空口和通信网络造成任何影响。因此,无论通信终端用于何种移动制式,比如码分多址 (Code Division Multiple Access, CDMA)、全球移动通信系统 (Global System for Mobile Communications, GSM) 等,保护通信终端来电接听的方法和装置都能

够适用。

[0062] 本发明的描述是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显然的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

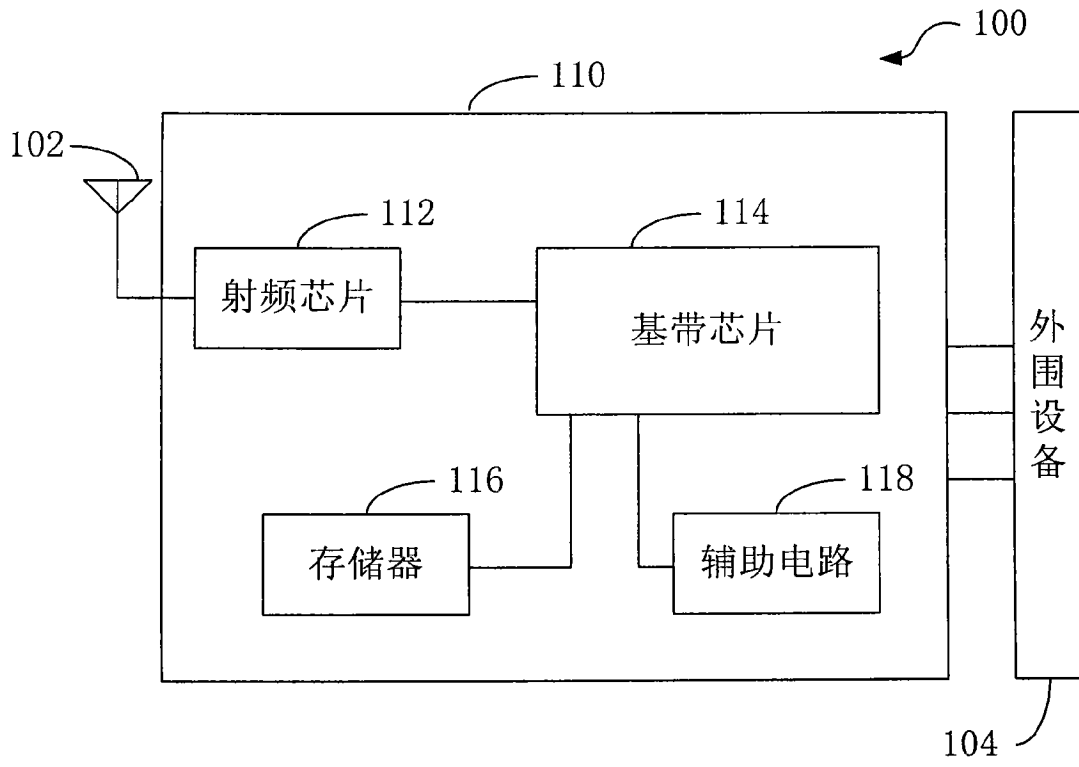


图 1

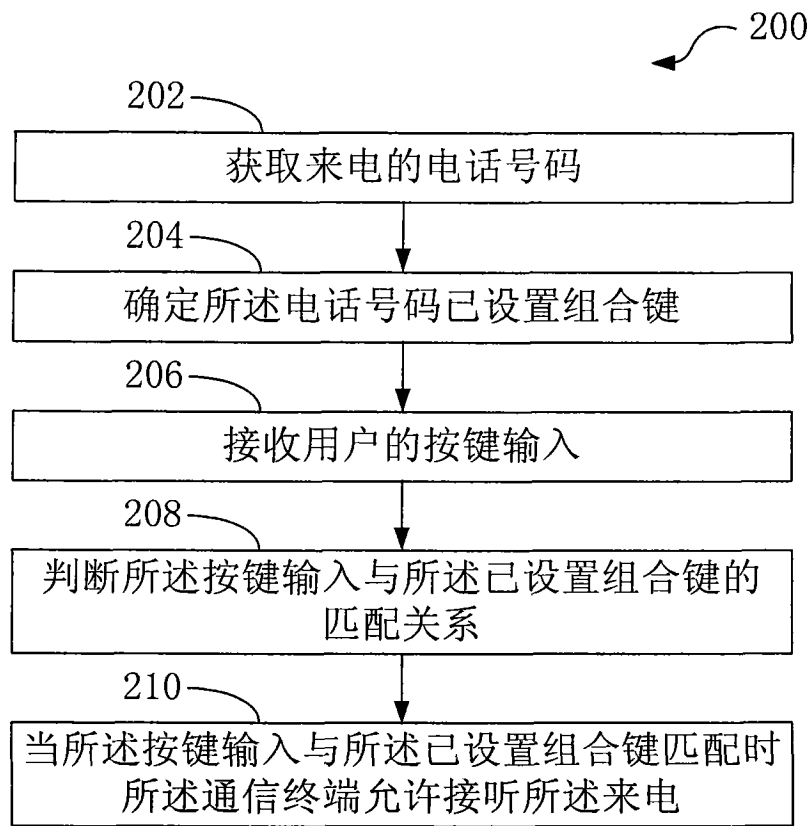


图 2

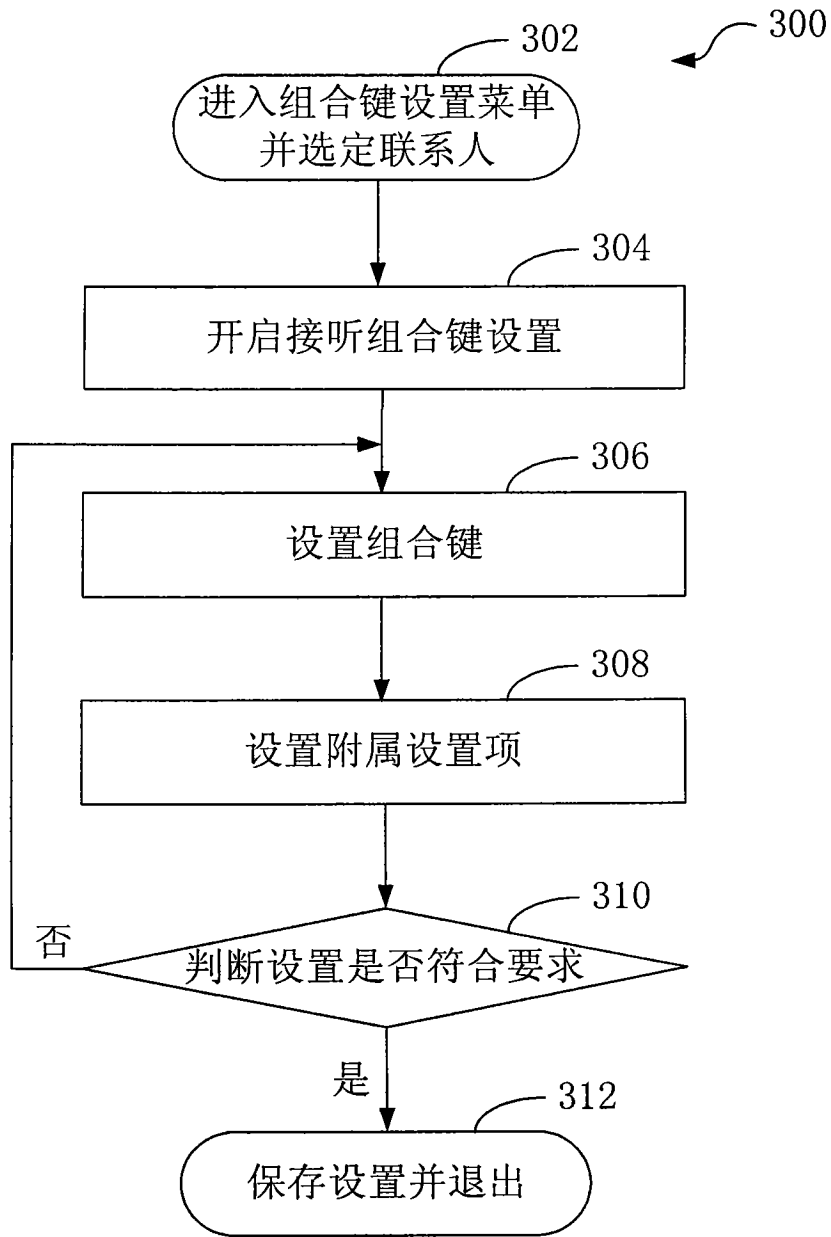


图 3

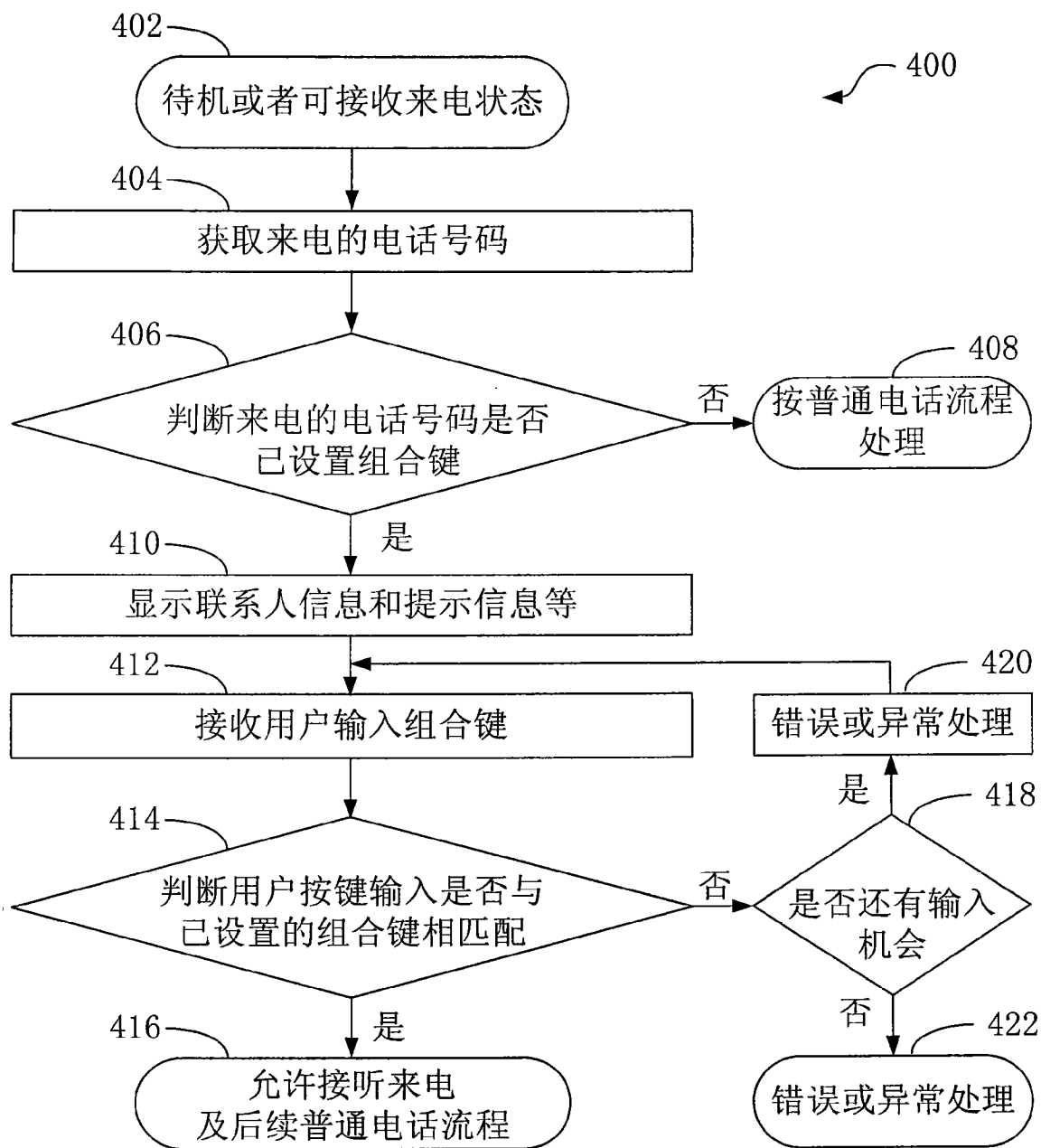


图 4

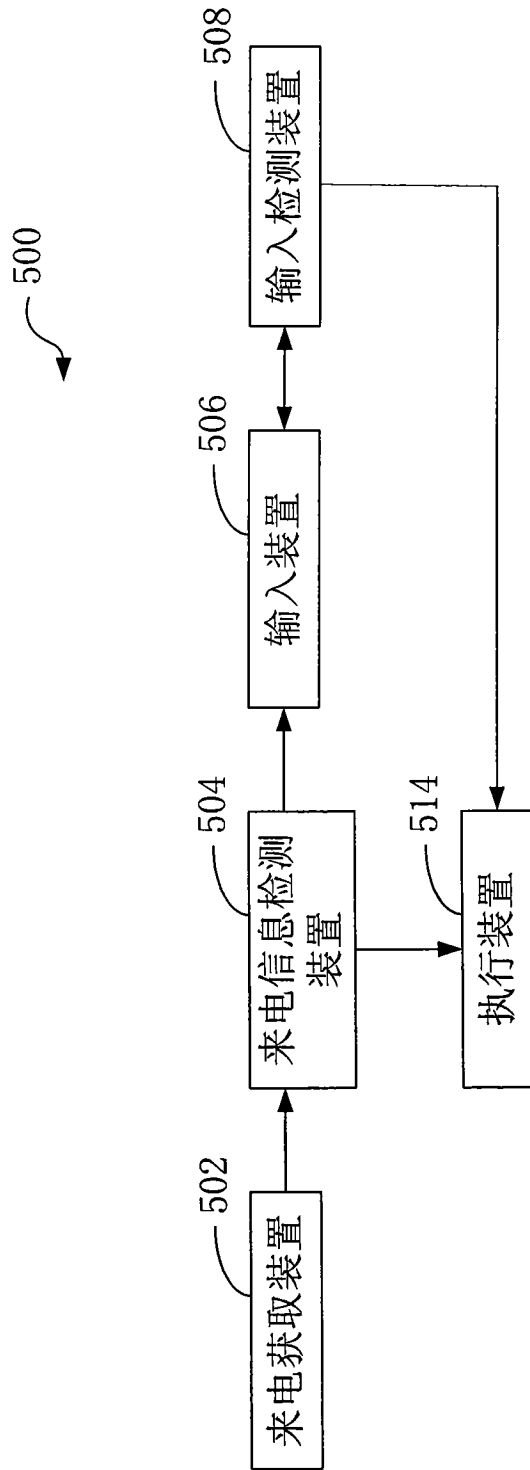


图5

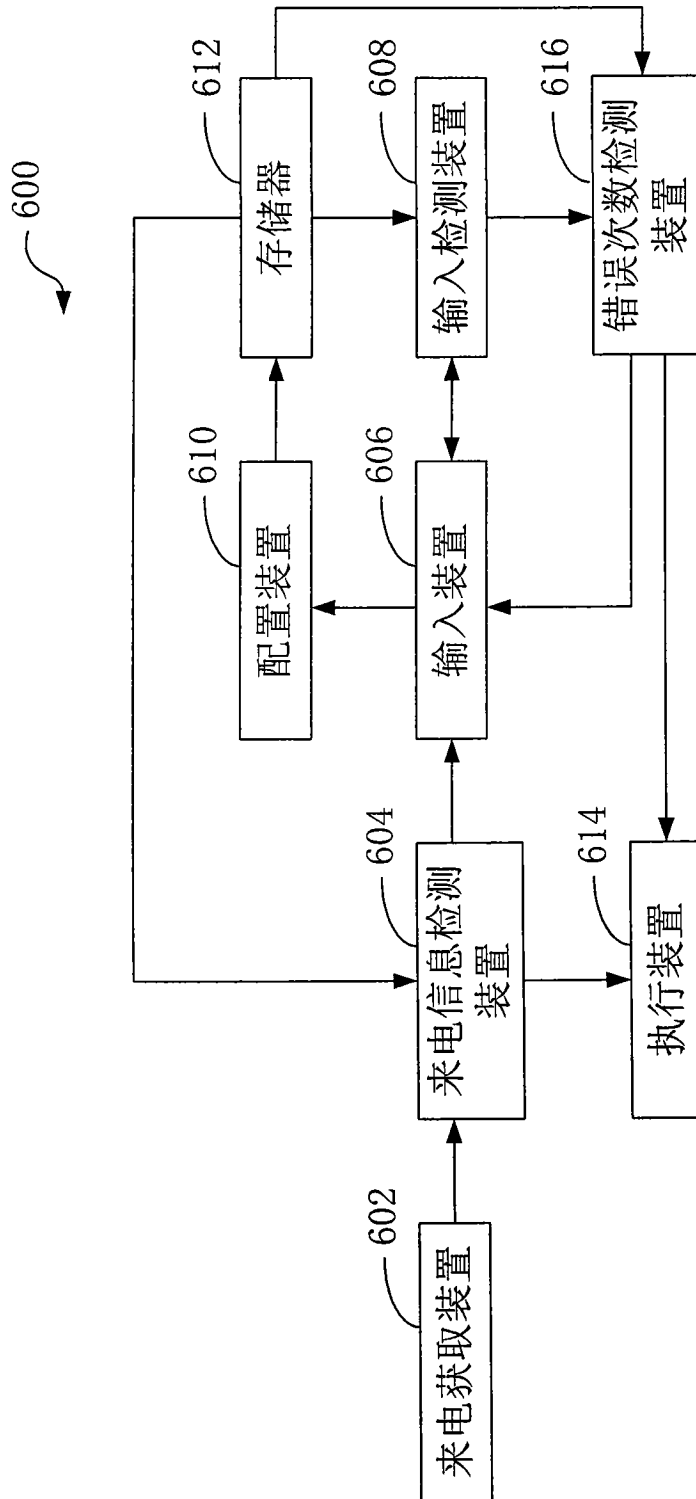


图6