

触屏手机的快速拨号方法和装置

本申请要求于 2012 年 4 月 10 日提交中国专利局、申请号为 2012101033499、发明名称为“触屏手机的快速拨号方法和装置”的中国专利
5 申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

背景技术

随着智能手机技术的发展，各种触屏手机层出不穷，已经成为手机发展的主流。相比传统的键盘操作，触屏操作要方便许多。然而，为了防止误操作，
10 在不用手机的时候一般会用屏幕锁。所谓屏幕锁，是指在触屏手机上，为了防止手机误操作而在手机界面的顶层显示的一个全屏窗口，只有通过正确的操作解开这个窗口才能进入手机其他的界面进行操作，如常见的滑动解锁等将手机锁住。这也带来了另一个不便，做任何操作之前必须先解开屏幕锁。拨打电话是手机最常用的功能之一，但由于屏幕锁的限制，使用户在拨打电话，前必须
15 先解开屏幕锁，从而增加了用户的操作。

发明内容

为了使触屏手机处于锁屏状态时也可实现快速拨号，本发明实施例提供了一种触屏手机的快速拨号方法，所述触屏手机采用锁屏界面，在所述锁屏界面
20 的窗口上层显示浮动窗口，所述快速拨号方法包括：

对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件；

当所述点击事件为快速拨号事件时，则在所述浮动窗口获取所述点击事件对应的电话号码；

拨出所述电话号码。

25 所述浮动窗口包括：

至少一个可拖动的第一浮动窗口和一个不可拖动的第二浮动窗口；

所述第一浮动窗口，用于显示常用联系人，所述常用联系人，为在所述触屏手机处于锁屏界面时，用于快速拨号的联系人；

30 所述第二浮动窗口，用于显示拨号区域，所述拨号区域，为当所述第一浮动窗口被拖动时，确定所述拖动用于快速拨号的区域。

所述获取点击事件之后,还包括:

当所述第一浮动窗口被击中,且所述被击中的第一浮动窗口被拖动至所述第二浮动窗口时,则确定所述点击事件为快速拨号事件。

所述获取所述点击事件对应的电话号码,具体包括:

5 获取所述点击事件点击的第一浮动窗口;

查询预设的第一浮动窗口与常用联系人电话的对应关系,获取所述点击的第一浮动窗口对应的常用联系人电话,所述对应的常用联系人电话则为所述点击事件对应的电话号码。

所述方法还包括;

10 向用户显示常用联系人设置界面;

获取所述用户设置的至少一个常用联系人,在所述锁屏界面上为获取的每一个常用联系人生成一个显示所述常用联系人的第一浮动窗口;

建立每个第一浮动窗口与其显示的常用联系人的电话的对应关系。

所述对所述锁屏界面进行实时监控,获取点击事件之前,所述方法还包括:

15 当所述触屏手机处于待机状态时,获取开启快速拨号的指示信号;

根据所述指示信号,使所述触屏手机的屏幕亮起,显示所述锁屏界面。

本发明实施例还提供了一种触屏手机的快速拨号装置,所述触屏手机采用锁屏界面,在所述锁屏界面的窗口上层显示浮动窗口,所述快速拨号装置包括:

点击事件获取模块,用于对所述锁屏界面进行实时监控,获取点击事件;

20 电话号码获取模块,用于当所述点击事件为快速拨号事件时,则在所述浮动窗口获取所述点击事件对应的电话号码;

链接建立模块,用于拨出所述电话号码。

所述浮动窗口包括:

至少一个可拖动的第一浮动窗口和一个不可拖动的第二浮动窗口;

25 所述第一浮动窗口,用于显示常用联系人,所述常用联系人,为在所述触屏手机处于锁屏界面时,用于快速拨号的联系人;

所述第二浮动窗口,用于显示拨号区域,所述拨号区域,为当所述第一浮动窗口被拖动时,确定所述拖动用于快速拨号的区域。

所述装置还包括:

30 快速拨号事件确定模块,用于当所述第一浮动窗口被击中,且所述被击中的第一浮动窗口被拖动至所述第二浮动窗口时,则确定所述点击事件为快速拨

号事件。

所述电话号码获取模块，具体包括：

点击事件浮动窗口获取单元，用于获取所述点击事件点击的第一浮动窗口；

- 5 电话号码获取单元，用于查询预设的第一浮动窗口与常用联系人电话的对应关系，获取所述点击的第一浮动窗口对应的常用联系人电话，所述对应的常用联系人电话则为所述点击事件对应的电话号码。

所述装置还包括；

显示模块，用于向用户显示常用联系人设置界面；

- 10 第一浮动窗口生产模块，用于获取所述用户设置的至少一个常用联系人，在所述锁屏界面上为获取的每一个常用联系人生成一个显示所述常用联系人的第一浮动窗口；

对应关系建立模块，用于建立每个第一浮动窗口与其显示的常用联系人的电话的对应关系。

- 15 所述装置还包括：

快速拨号指示信号获取模块，用于当所述触屏手机处于待机状态时，获取开启快速拨号的指示信号；

锁屏界面显示模块，用于根据所述指示信号，使所述触屏手机的屏幕亮起，显示所述锁屏界面。

- 20 本发明实施例，通过对所述锁屏界面进行实时监控，当监控到用于快速拨号事件的点击事件时，则获取所述点击事件对应的电话号码，并拨出所述电话号码，使用户与所述电话号码所属的终端即被叫方建立链接。从而实现了在该触屏手机处于锁屏界面时，无需对该界面进行解锁，即可进行拨打电话的操作，即减少了用户操作，又使锁屏界面保持其原有的功能。

25

附图说明

- 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- 30

图 1 为本发明一种实施例提供的触屏手机的快速拨号方法流程图；

图 2 为本发明另一种实施例提供的触屏手机的快速拨号方法流程图;

图 3 为本发明实施例提供的锁屏界面显示示意图;

图 4 为本发明实施例提供的又一锁屏界面显示示意图;

图 5 为本发明实施例提供的触屏手机的快速拨号装置示意图;

5 图 6 为本发明又一实施例提供的触屏手机的快速拨号装置示意图。

具体实施方式

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

如图 1 所示,本发明实施例提供了一种触屏手机的快速拨号方法,所述触屏手机时采用锁屏界面,在所述锁屏界面的窗口上层显示浮动窗口,所述快速拨号方法包括:

S101: 对所述锁屏界面进行实时监控,获取点击事件;

S102: 当所述点击事件为快速拨号事件时,则在所述浮动窗口获取所述点击事件对应的电话号码;

S103: 拨出所述电话号码,进而可使用户与采用所述电话号码的对端建立链接。

其中,该锁屏界面,是指在触屏手机上,为了防止触屏手机误操作而在触屏手机界面的顶层显示的一个全屏窗口,只有通过正确的操作解开这个窗口才能进入触屏手机其他的界面进行操作。

需要说明的是,本发明实施例中所指的触屏手机,还可以为其他触屏终端,如平板电脑、PDA 等,相应的快速拨号方法可以为适应该触屏终端的常用操作。因此本发明实施例的方法基于上述的改进形成的任何技术方案均在本发明保护范围之内,此处不再赘述。

本发明实施例,通过对所述锁屏界面进行实时监控,当监控到用于快速拨号事件的点击事件时,则获取所述点击事件对应的电话号码,并拨出所述电话号码,使用户与采用所述电话号码的对端建立链接。从而实现了在该触屏手机处于锁屏界面时,无需对该界面进行解锁,即可进行拨打电话的操作,即减少

了用户操作，又使锁屏界面保持其原有的功能，增加了用户的体验。

如图 2 所示，本发明实施例提供了又一种触屏手机的快速拨号方法，所述触屏手机时采用锁屏界面，所述快速拨号方法包括：

5 S201：向用户显示常用联系人设置界面；

其中，该常用联系人，为在所述触屏手机处于锁屏界面时，用于快速拨号的联系人。

本实施例中，可通过单独的软件界面形式，向用户显示常用联系人设置界面。例如，该软件界面包括用户的联系人列表，用于显示联系人姓名及其电话号码；并再每个联系人后设置一个可勾选的确认窗口，用于使用户通过触摸点
10 击该确认窗口确认将该联系人设置为常用联系人。

进一步可选的，还可在联系人列表中每个联系人的详细信息处增加常用联系人设置界面，使用户通过在获取每个联系人的详细信息时，确定是否将该联系人设置为常用联系人。

15 S202：获取所述用户设置的至少一个常用联系人，在所述锁屏界面上生成显示所述常用联系人的第一浮动窗口。

本实施例中，当用户通过 S201 中显示的常用联系人设置界面，选定该常用联系人后，则在锁屏界面上生成一个浮动窗口，即第一浮动窗口，用于显示该常用联系人。可选的，该浮动窗口的显示图标可以为该常用联系人的姓名，
20 和/或该用户为该常用联系人设置的特有图片。当用户设置了常用联系人后，则进行后续的在锁屏界面下的快速拨号步骤了。

可选的，该常用联系人，还可通过其他方式确定，如将用户通话记录中的最近联系人，作为该常用联系人；还可根据用户在一定时间内对不同电话号码的拨打频率，将拨打电话频率较高的联系人作为该常用联系人。该常用联系人
25 还可通过其他确定，此处不再赘述。

同时，当用户设置了至少一个常用联系人后，则预设一个第一浮动窗口与相应常用联系人电话的对应关系。该对应关系中还可包括与该第一浮动窗口对应的常用联系人信息。该对应关系可如表一所示：

表一：

常用联系人	第一浮动窗口	常用联系人电话
A	图标为 A 的第一浮动窗口	123

B	图标为 B 的第一浮动窗口	456
C	图标为 C 的第一浮动窗口	789

S203: 当所述触屏手机处于待机状态时, 获取开启快速拨号的指示信号;

其中, 该待机状态指示, 该触屏手机的屏幕未亮起; 该指示信号, 用于指示所述触屏手机处于快速拨号功能的开启状态。

5 可选的, 该指示信号可以为按压具体热键发送的电信号。该具体热键可以为手机的开关机键, 或其他功能键。

S204: 根据所述指示信号, 使所述触屏手机的屏幕亮起, 显示所述锁屏界面;

例如, 当接收到通过按压该触屏手机的开关机键产生电信号时, 根据该电信号, 使该触屏手机屏幕亮起, 同时显示该触屏手机的锁屏界面。

10 S205: 在所述锁屏界面的窗口上层显示至少一个可拖动的第一浮动窗口和一个不可拖动的第二浮动窗口;

其中, 该第一浮动窗口, 用于显示常用联系人, 该常用联系人, 为在所述触屏手机处于锁屏界面时, 用于快速拨号的联系人; 该第二浮动窗口, 用于显示拨号区域, 该拨号区域, 为当所述第一浮动窗口被拖动时, 确定所述拖动用于快速拨号的区域。
15

例如, 如图 3 所示触屏手机的锁屏界面, 其中图标为 A、B 和 C 的浮动窗口即为第一浮动窗口, A、B 和 C 表示为用户设置的常用联系人的姓名。位于该锁屏界面右侧的图标为电话简易标识的浮动窗口, 为第二浮动窗口。

S206: 对所述锁屏界面进行实时监控, 获取点击事件;

20 本步骤中, 可通过触屏手机的后台对如图 3 所示的锁屏界面进行实时监控, 获取任意点击事件, 该点击事件可以对该锁屏界面的任意位置进行点击而出发的点击事件。例如, 当图标为 A 浮动窗口被击中时, 则产生的点击事件为 DA; 当图标为向右箭头的浮动窗口被击中时, 则产生的点击事件为 DX。

S207: 当所述第一浮动窗口被击中, 且所述被击中的第一浮动窗口被拖动至所述第二浮动窗口时, 则确定所述点击事件为快速拨号事件。
25

具体的, S207 进一步可包括以下步骤:

S2071: 判定所述第一浮动窗口是否被击中, 如果是, 则执行 S2072, 如果不是, 则返回 S206;

具体的, 本步骤中通过判断 S206 中获取到的点击事件, 是否为点击所述

第一浮动窗口的而出发点击事件，从而进一步确定该第一浮动窗口是否被击中。

例如，如图 3 所示的锁屏界面，若获取到的点击事件为 DA，则确定第一浮动窗口被击中，则执行 S2072；若获取到的点击事件为 DX，则不响应该点击事件，返回 S206，继续对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件。

S2072：判断该被击中的第一浮动窗口是否被拖动，如果是则执行 S2073；如果不是，则返回 S206；

例如，如 S2071 步骤所示，当图标为 A 的第一浮动窗口被击中时，通过本步骤进一步判断该第一浮动窗口是否被移动，如果是，则执行 S2073，如果不是，则返回 S206，继续对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件。

需要说明的是，本步骤中所指的移动，是指拖动该第一浮动窗口产生的连续移动。

S2073：判断该被击中的第一浮动窗口是否被拖动结束，如果是则执行 S2074，如果不是，则返回 S2072；

例如，当 S2072 中，该图标为 A 的第一浮动窗口被拖动时，若该第一浮动窗口拖动结束，则执行 S2074，若该第一浮动窗口被持续拖动时，则执行 S2072。

需要说明的是，本实施例中为清楚的描述第一浮动窗口从被拖动至该拖动结束结束，将该动作分解为 S2072、S2073 两个步骤，但由于浮动窗口被拖动至结束是个连续的动作，则 S2072、S2073 也可由一个连续判断的步骤所代替。因此，用于判断该第一浮动窗口是否被连续拖动至结束的其他方法均在本发明的包含范围之内，此处不再赘述。

S2074：判断该第一浮动窗口是否被拖动至该第二浮动窗口，如果是则确定该点击事件 DA 为快速拨号事件，并则执行 S208，如果不是，则使所述第一浮动窗口返回其在该锁屏界面的初始位置，本流程返回 S206；

例如，如图 4 所示，当该图标为 A 的第一浮动窗口被拖动至位于该锁屏界面右侧的图标为电话简易标识的第二浮动窗口时，则执行 S208，如果不是，则使所述第一浮动窗口返回其在该锁屏界面的初始位置后，返回 S206，继续对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件。

具体的，判断该第一浮动窗口是否被拖动至该第二浮动窗口，以该第一浮动窗口与第二浮动窗口重叠的覆盖面积为准，当该第一浮动窗口与第二浮动窗口重叠的覆盖面积大于或等于预设值时，则判定该第一浮动窗口已被拖动至该

第二浮动窗口。该预设值可以通过实验统计数据得出的优选值。

S208: 获取所述点击事件点击的第一浮动窗口;

例如, 当点击事件为 DA 时, 则该对应的第一浮动窗口为图标为 A 的第一浮动窗口。

5 S209: 查询所述预设第一浮动窗口与所述常用联系人电话的对应关系, 获取所述点击的第一浮动窗口对应的常用联系人电话;

其中, 所述对应的常用联系人电话则为所述点击事件对应的电话号码。

例如, 当确定图标为 A 的浮动窗口被击中, 产生的点击事件 DA 为快速拨号事件时, 通过查询对应关系表一, 可知与图标为 A 的第一浮动窗口对应的常用
10 联系人电话号码为 123。

S210: 拨出所述电话号码, 使用户与采用所述电话号码的对端建立链接。

例如, 当 S208 中图标为 A 第一浮动窗口被拖动至第二浮动窗口后, 获取该常用联系人 A 的电话号码为 123, 拨打该电话号码, 是用户与采用所述电话号码的对端建立链接。

15 本发明实施例, 通过对所述锁屏界面进行实时监控, 当监控到用于快速拨号事件的点击事件时, 则获取所述点击事件对应的电话号码, 并拨出所述电话号码, 使用户与采用所述电话号码的对端建立链接。从而实现了在该触屏手机处于锁屏界面时, 无需对该界面进行解锁, 即可进行拨打电话的操作, 即减少了用户操作, 又使锁屏界面保持其原有的功能, 增加了用户的体验。

20

如图 5 所示, 本发明实施例还提供了一种触屏手机的快速拨号装置, 该触屏手机采用锁屏界面, 在所述锁屏界面的窗口上层显示浮动窗口, 该快速拨号装置包括: 点击事件获取模块 301、电话号码获取模块 302 和链接建立模块 303, 其中:

25 点击事件获取模块 301, 用于对该锁屏界面进行实时监控, 获取点击事件; 电话号码获取模块 302, 用于当该点击事件为快速拨号事件时, 则在所述浮动窗口获取该点击事件对应的电话号码;

链接建立模块 303, 用于拨出该电话号码。

需要说明的是, 本发明实施例中所指的触屏手机, 还可以为其他触屏终端,
30 如平板电脑、PDA 等。

本发明实施例, 通过对该锁屏界面进行实时监控, 当监控到用于快速拨号

事件的点击事件时，则获取该点击事件对应的电话号码，并拨出该电话号码，使用户与采用该电话号码的对端建立链接。从而实现了在该触屏手机处于锁屏界面时，无需对该界面进行解锁，即可进行拨打电话的操作，即减少了用户操作，又使锁屏界面保持其原有的功能，增加了用户的体验。

5

如图 6 所示，本发明实施例还提供了一种触屏手机的快速拨号装置，该触屏手机采用锁屏界面，本实施例包括上一实施例中的点击事件获取模块 301、电话号码获取模块 302 和链接建立模块 303，其中，该电话号码获取模块 302，具体还可包括：

10 点击事件浮动窗口获取单元 3021，用于获取该点击事件点击的第一浮动窗口；

电话号码获取单元 3022，用于查询预设该第一浮动窗口与该常用联系人电话的对应关系，获取该点击的第一浮动窗口对应的常用联系人电话，该对应的常用联系人电话则为该点击事件对应的电话号码。

15 所述浮动窗口包括：第一浮动窗口和一个不可拖动的第二浮动窗口；该第一浮动窗口，用于显示常用联系人，该常用联系人，为在该触屏手机处于锁屏界面时，用于快速拨号的联系人；该第二浮动窗口，用于显示拨号区域，该拨号区域，为当该第一浮动窗口被拖动时，确定该拖动用于快速拨号的区域。

进一步的，所述装置还包括：

20 快速拨号事件确定模块 304，用于当至少一个该第一浮动窗口被击中，且该被击中的第一浮动窗口被拖动至该第二浮动窗口时，则确定该点击事件为快速拨号事件。

25 可选的，快速拨号事件确定模块 304 具体可通过：首先，判定所述第一浮动窗口是否被击中；当第一浮动窗口被击中时，继续判断该被击中的第一浮动窗口是否被拖动；当该被击中的第一浮动窗口被拖动时，继续该被击中的第一浮动窗口是否被拖动结束；当被击中的第一浮动窗口被拖动结束时，继续该第一浮动窗口是否被拖动至该第二浮动窗口；最后，如果该第一浮动窗口被拖动至该第二浮动窗口，则确定该点击事件 DA 为快速拨号事件

进一步的，该装置还包括：

30 显示模块 305，用于向用户显示常用联系人设置界面；

第一浮动窗口生产模块 306，用于获取该用户设置的至少一个常用联系人，

在该锁屏界面上生成显示该常用联系人的第一浮动窗口；

对应关系建立模块 307，用于建立该第一浮动窗口与该常用联系人电话的对应关系。

进一步可选的，该装置还可包括：

- 5 快速拨号指示信号获取模块 308，用于当该触屏手机处于待机状态时，获取开启快速拨号的指示信号；

锁屏界面显示模块 309，用于根据该指示信号，使该触屏手机的屏幕亮起，显示该锁屏界面。

- 10 本发明实施例，通过对该锁屏界面进行实时监控，当监控到用于快速拨号事件的点击事件时，则获取该点击事件对应的电话号码，并拨出该电话号码，使用户与采用该电话号码的对端建立链接。从而实现了在该触屏手机处于锁屏界面时，无需对该界面进行解锁，即可进行拨打电话的操作，即减少了用户操作，又使锁屏界面保持其原有的功能，增加了用户的体验。

- 15 本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

- 20 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案
- 的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求 书

1、一种触屏手机的快速拨号方法，所述触屏手机采用锁屏界面，其特征在于，在所述锁屏界面的窗口上层显示浮动窗口，所述快速拨号方法包括：

5 对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件；

当所述点击事件为快速拨号事件时，则在所述浮动窗口获取所述点击事件对应的电话号码；

拨出所述电话号码。

10 2、根据权利要求1所述的快速拨号方法，其特征在于，所述浮动窗口包括：至少一个可拖动的第一浮动窗口和一个不可拖动的第二浮动窗口；

所述第一浮动窗口，用于显示常用联系人，所述常用联系人，为在所述触屏手机处于锁屏界面时，用于快速拨号的联系人；

15 所述第二浮动窗口，用于显示拨号区域，所述拨号区域，为当所述第一浮动窗口被拖动时，确定所述拖动用于快速拨号的区域。

3、根据权利要求2所述的快速拨号方法，其特征在于，所述获取点击事件之后，还包括：

20 当所述第一浮动窗口被击中，且所述被击中的第一浮动窗口被拖动至所述第二浮动窗口时，则确定所述点击事件为快速拨号事件。

4、根据权利要求2所述的快速拨号方法，其特征在于，所述获取所述点击事件对应的电话号码，包括：

获取所述点击事件点击的第一浮动窗口；

25 查询预设的第一浮动窗口与常用联系人电话的对应关系，获取所述点击的第一浮动窗口对应的常用联系人电话，所述对应的常用联系人电话则为所述点击事件对应的电话号码。

30 5、根据权利要求2所述的快速拨号方法，其特征在于，所述方法还包括：向用户显示常用联系人设置界面；

获取所述用户设置的至少一个常用联系人，在所述锁屏界面上为获取的每

一个常用联系人生成一个显示所述常用联系人的第一浮动窗口；

建立每个第一浮动窗口与其显示的常用联系人的电话的对应关系。

6、根据 1 至 5 中任一项权利要求所述的快速拨号方法，其特征在于，所述
5 对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件之前，所述方法还包括：

当所述触屏手机处于待机状态时，获取开启快速拨号的指示信号；

根据所述指示信号，使所述触屏手机的屏幕亮起，显示所述锁屏界面。

7、一种触屏手机的快速拨号装置，所述触屏手机采用锁屏界面，其特征在
10 于，在所述锁屏界面的窗口上层显示浮动窗口，所述快速拨号装置包括：

点击事件获取模块，用于对所述锁屏界面进行实时监控，获取点击事件；

电话号码获取模块，用于当所述点击事件为快速拨号事件时，则在所述浮
动窗口获取所述点击事件对应的电话号码；

链接建立模块，用于拨出所述电话号码。

15 8、根据权利要求 7 所述的快速拨号装置，其特征在于，所述浮动窗口包括：
至少一个可拖动的第二浮动窗口和一个不可拖动的第三浮动窗口；

所述第二浮动窗口，用于显示常用联系人，所述常用联系人，为在所述触
屏手机处于锁屏界面时，用于快速拨号的联系人；

20 所述第三浮动窗口，用于显示拨号区域，所述拨号区域，为当所述第二浮
动窗口被拖动时，确定所述拖动用于快速拨号的区域。

9、根据权利要求 8 所述的快速拨号装置，其特征在于，所述装置还包括：
快速拨号事件确定模块，用于当所述第二浮动窗口被击中，且所述被击中
25 的第二浮动窗口被拖动至所述第三浮动窗口时，则确定所述点击事件为快速拨
号事件。

10、根据权利要求 8 所述的快速拨号装置，其特征在于，所述电话号码获
取模块，具体包括：

30 点击事件浮动窗口获取单元，用于获取所述点击事件点击的第二浮动窗口；

电话号码获取单元，用于查询预设的第二浮动窗口与常用联系人电话的对

应关系，获取所述点击的第一浮动窗口对应的常用联系人电话，所述对应的常用联系人电话则为所述点击事件对应的电话号码。

5 11、根据权利要求 8 所述的快速拨号装置，其特征在于，所述装置还包括；
显示模块，用于向用户显示常用联系人设置界面；

第一浮动窗口生产模块，用于获取所述用户设置的至少一个常用联系人，
在所述锁屏界面上为获取的每一个常用联系人生成一个显示所述常用联系人的
第一浮动窗口；

10 对应关系建立模块，用于建立每个第一浮动窗口与其显示的常用联系人的
电话的对应关系。

12、根据 7 至 11 中任一项权利要求所述的快速拨号装置，其特征在于，所述装置还包括：

15 快速拨号指示信号获取模块，用于当所述触屏手机处于待机状态时，获取
开启快速拨号的指示信号；

锁屏界面显示模块，用于根据所述指示信号，使所述触屏手机的屏幕亮起，
显示所述锁屏界面。