

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

H04W 12/02 (2006.01)

H04M 1/673 (2006.01)

H04M 1/725 (2006.01)

[21] 申请号 200810239743.9

[43] 公开日 2009年7月15日

[11] 公开号 CN 101483861A

[22] 申请日 2008.12.17

[21] 申请号 200810239743.9

[71] 申请人 北京亿企通信息技术有限公司

地址 100097 北京市海淀区兰靛厂金源时代
商务中心 B 区写字楼 1707

[72] 发明人 霍文旌

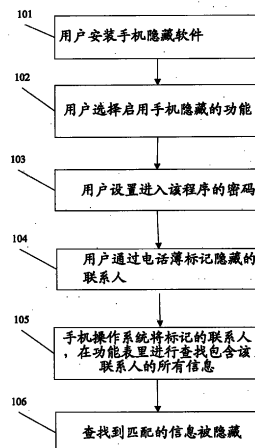
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种手机信息安全保护的方法

[57] 摘要

本发明提供一种手机信息安全保护的方法，包括如下步骤：用户安装手机隐藏软件；用户选择启用手机隐藏的功能；用户设置进入该程序的密码；用户通过电话簿标记隐藏的联系人；手机操作系统将标记的联系人，在功能表里进行查找包含该联系人的所有信息；上述信息被隐藏。用户根据自己需要保密的信息进行设置隐藏电话簿中某个联系人后，该联系人的所有信息都会被隐藏。这样即使手机丢失，或者其他人有意或无意的情况下接触到手机，甚至打开手机以及手机中的文件，如：电话簿，也不会查到设置的联系人的信息。



1. 一种手机信息安全保护的方法，其特征在于：包括如下步骤：
 - S1. 用户安装手机隐藏软件；
 - S2. 用户选择启用手机隐藏的功能；
 - S3. 用户设置进入该程序的密码；
 - S4. 通过电话簿标记隐藏的联系人；
 - S5 手机操作系统将标记的联系人，在功能表里进行查找包含该联系人的所有信息；
 - S6, 上述信息被隐藏。
2. 根据权利要求 1 所述的一种手机信息安全保护的方法，其特征在于：所述步骤还包括设置键盘快捷键，用于快捷地临时显示被隐藏的数据。
3. 根据权利要求 1 所述的一种手机信息安全保护的方法，其特征在于：所述步骤 S4 中的联系人能够是多个联系人。
4. 根据权利要求 1 或 3 所述的一种手机信息安全保护的方法，其特征在于：所述步骤 S4 中的信息，
 - 包括电话簿中该联系人的姓名、电话；
 - 短消息文件夹里面的包含该联系人的信息；
 - 通讯记录里包含该联系人的信息；
 - 多媒体资料里包含该联系人的信息。
5. 根据权利要求 4 所述的一种手机信息安全保护的方法，其特征在于：所述多媒体资料里的联系人信息，是通过图片、视频、声音的文件名称来查找。

一种手机信息安全保护的方法

技术领域:

本发明涉及计算机软件、手机通信领域，尤其是计算机软件应用到手机通信中，特别是涉及一种手机信息安全保护的方法。

背景技术:

随着信息的飞速发展，手机成为了人们生活、工作中越来越普遍使用的即时通讯工具之一，常常通过手机与网络或手机之间进行通信，更具体的说是即时通讯客户端与手机之间发送信息，或者手机之间互发信息，这样人们之间联系或信息交流即方便又快捷。然而，无线通讯在给人们带来便利的同时，也不可避免的带来信息的安全问题。

目前大多数手机都只有对手机的通话进行加密，防止在通话过程中被窃听。如：专利号为 200410099253.5，采用的是在所需要加密的用户手机中加入加密软件模块，对手机中的加密软件模块进行主、被叫用户之间的加密模式设定，通过系统短消息，使主叫用户与被叫用户之间进行加密模式协商，在完成加密模式设定和加密模式协商后进行加密通信和加密模式热切换，以此来防止通话过程中被窃听。而没有对用户手机本地的电话簿、即时消息、以及通讯记录进行加密或保护，以防被别人查看或阅读。手机没有加密的功能，这样如果丢失了手机，不法分子会根据手机的信息进行种种违法活动，如：不法分子偷到手机后通过信息请求联系人帮助充值，等等或者别人在用户未许可的情况下查看用户的手机时，用户无法阻止其查看自己的隐私或保密数据。这样用户手机种种信息没有安全性。也使得用户比较头疼的问题，需迫切想解决的问题。

目前也有通过设置屏幕保护来达到手机信息的安全,或者对单个文件进行加密,比如:电话簿、即时消息等,但比如:配偶,而且设置密码还对其产生不信任。所以需要一种能隐藏信息的功能,达到对这些信息的保密。

发明内容:

本发明为解决上述问题不足之处,提供一种手机信息安全保护的方法,包括如下步骤:

- S1. 用户安装手机隐藏软件;
- S2. 用户选择启用手机隐藏的功能;
- S3. 用户设置进入该程序的密码;
- S4. 通过电话簿标记隐藏的联系入;

S5 手机操作系统将标记的联系入,在功能表里进行查找包含该联系入的所有信息;

S6, 上述信息被隐藏。

所述步骤还包括设置键盘快捷键,用于快捷地临时显示被隐藏的数据。

所述步骤 S4 中的联系入能够是多个联系入。

所述步骤 S4 中的信息,

包括电话簿中该联系入的姓名、电话;

短消息文件夹里面的包含该联系入的信息;

通讯记录里包含该联系入的信息;

多媒体资料里包含该联系入的信息。

所述多媒体资料里的联系入信息,是通过图片、视频、声音的文件名称来查找。

本发明的优点：

用户根据自己需要保密的信息进行设置隐藏电话簿中某个联系人后，该联系人的所有信息都会被隐藏。这样即使手机丢失，或者其他人在有意或无意的情况下接触到手机，甚至打开手机以及手机中的文件，如：电话簿，也不会查到设置的联系人的信息。

附图说明：

图 1 是本发明用户设置联系人隐藏功能的流程图；

图 2 是本发明启动手机电话簿保护功能的流程图。

具体实施方式：

本发明实现的功能：用户对电话簿的联系人设置隐藏功能，查找到涉及该联系人的所有信息，然后隐藏该所有信息，其他人即便打开手机，也不能找到该联系人的所有信息。

下面将结合附图做详细说明，

如图 1 所示，用户设置联系人隐藏功能的步骤：

101. 用户安装手机隐藏软件：

该软件在手机操作系统的程序启动器前加了一层壳，也就是说，手机操作系统启动手机功能程序前，需要先运行该软件。

102. 用户选择启用手机隐藏的功能：

103. 用户设置密码，即进入该程序的密码，默认密码为 1234，如果不设置，任何人拿到手机都会进行设置了；

104. 用户通过电话簿标记隐藏的联系人：

该联系人能够是多个联系人。

105. 手机操作系统将标记的联系人，在功能表里进行查找包含该联系人的所有信息。

该信息包括电话簿中该联系人的姓名、电话；

短消息文件夹里面的包含该联系人的信息；

通讯记录里包含该联系人的信息；

多媒体资料里包含该联系人的信息。该联系人的信息的查找是通过名称。如：以图片名称叫张三，而上述隐藏人的名字叫张三，则该图片机会被隐藏。

106. 查找到匹配的信息被隐藏。

如图2所示，用户启动手机隐藏保护功能的步骤：

201. 检查是否安装了手机隐藏软件：

如果未安装，则按正常执行；

如果安装，则先执行隐藏软件。

202. 隐藏软件检查配置，看该隐藏功能是否启动：

如果未启动，则按正常执行；

如果启动，则打开手机设置的联系人以及该联系人的所有信息都看不见。

用户可以设置键盘快捷键，快捷地临时显示被隐藏的数据。例如输入“*#222#”，则提示输入密码，如果密码正确，则显示被隐藏的联系人。

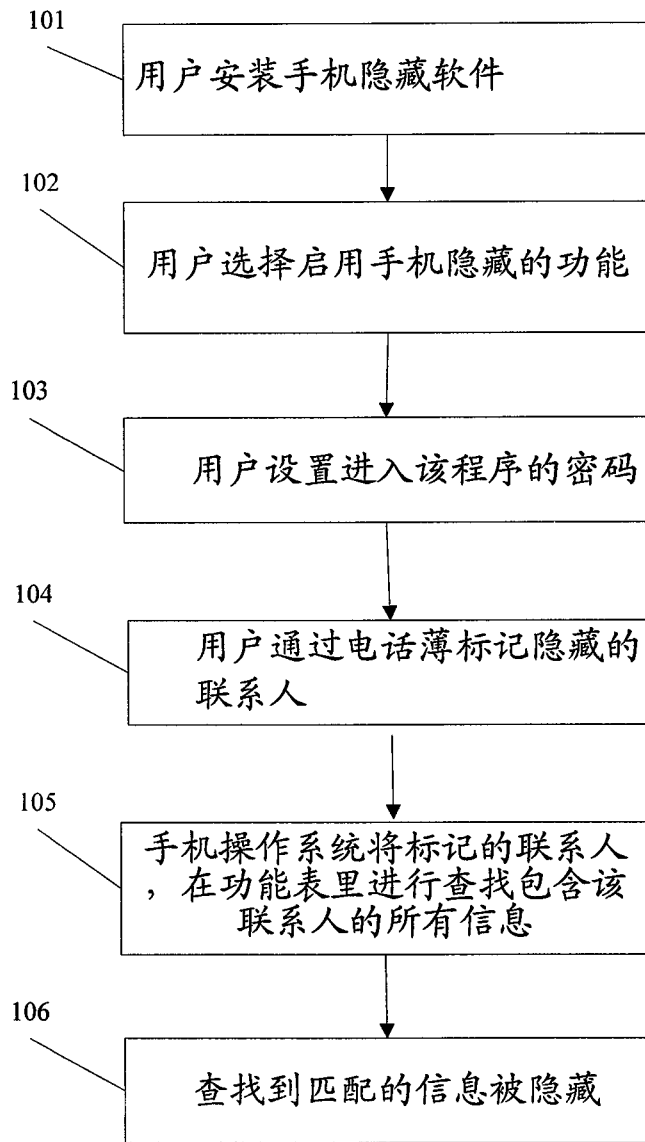


图 1

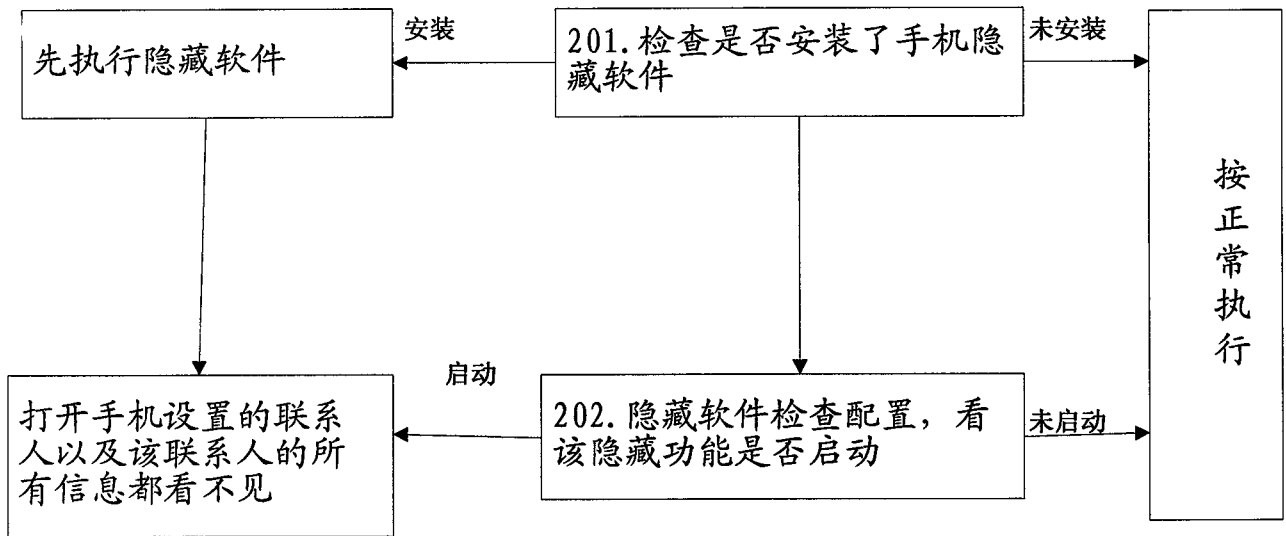


图 2