



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410022022.4

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 1294779C

[22] 申请日 2004.3.9

[21] 申请号 200410022022.4

[73] 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术  
开发区 23 号小区

[72] 发明人 王 钢 余碧波

[56] 参考文献

- CN1612628A 2005.5.4 H04Q7/32
- CN1477890A 2004.2.25 H04Q7/32
- JP2000-49924A 2000.2.18 H04M1/27
- CN1556658A 2004.12.22 H04Q7/32

审查员 杨瑞丽

[74] 专利代理机构 深圳创友专利商标代理有限公司  
代理人 江耀纯

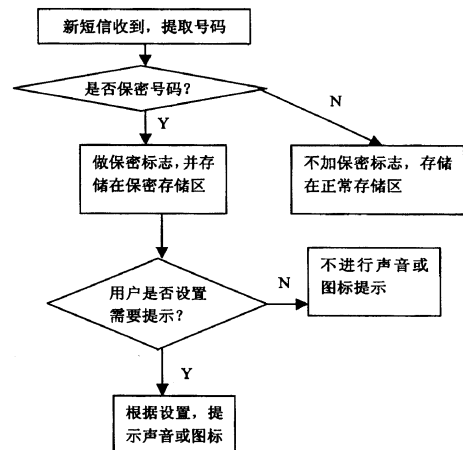
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

一种手机信息保密方法

[57] 摘要

本发明公开一种手机信息保密方法，在移动通信终端的信息处理中，增加对保密信息的处理。首先，用户自己设定一组需要保密的号码；然后，只要是与该组号码相关的信息都做保密处理（包括收发短信、收发彩信、阅读信息等）；而且，该部分处理具有较强的隐蔽性，其他人在使用中只看到未保密的信息，根本不知道保密信息的存在。这样既保证了保密信息的私密性，又对正常的普通信息的使用不带来任何不便，达到了两全其美的效果。



---

1、一种手机信息保密方法，其特征是包括如下步骤：（1）根据用户的输入，设定一组需要保密的号码；（2）发送信息时或发送信息之后，立即提取接收方号码；（3）将接收方号码与该组需要保密的号码逐一对比；（4）如果接收方号码是需要保密的号码，则将该信息做保密标志，并存储在保密存储区。

2、如权利要求 1 所述的一种手机信息保密方法，其特征是：在步骤（1）之前还包括设置密码、修改密码的步骤。

## 一种手机信息保密方法

### 【技术领域】:

本发明涉及一种手机信息保密方法，适用于手机等移动通信终端。

### 【背景技术】:

目前的手机已经有短信、彩信等信息类功能，但是对特定号码的信息的处理（接收、存储、阅读、删除等操作）没有特别提供，用户无法对特定号码的信息进行保密处理。这会对用户造成很大不便。例如：当用户把手机借给他人使用时，可能会由于误操作等原因，造成删除了不该删除的内容；又如：当手机上同时存入了与工作有关的信息和与亲友有关的信息时，其中工作上的信息可能需要保密，但现有手机无法实现保密，用户只能采取删除的办法以免泄密，但有时删除会造成关键信息遗失。

在申请号为 200310112047.9、名称为《一种提高手机短消息安全的方法和实现该方法的手机》中国专利申请中，提出了一种可以对短消息进行保密的手机，但该手机一旦进入保密状态后所有信息都无法正常阅读，连观看普通的非保密信息也要输入密码，这也会带来极大不便。

### 【发明内容】:

本发明的目的就是为了解决以上问题，提供一种手机信息保密方法，加强对个人信息的特殊处理，提高隐私信息的保密处理。

为实现上述目的，本发明提出一种手机信息保密方法，其特征是包括如下步骤：  
(1) 根据用户的输入，设定一组需要保密的号码；(2) 将与该组号码相关的信息做保密处理。

所述与该组号码相关的信息包括本机与该组号码之间收发短信的历史记录、收发彩信的历史记录以及所收发的信息内容。

所述与该组号码相关的信息包括本机与该组号码之间相互拨打电话的记录信息。

所述步骤(2)中将与该组号码相关的信息做保密处理的步骤包括：(2-1)收到信息时，立即提取发信方号码；(2-2)将发信方号码与该组需要保密的号码逐一对比；(2-3)如果发信方号码是需要保密的号码，则将该信息做保密标志，并存储在保密

存储区，同时根据用户设置决定是否进行相关提示（声音、图标等）。

所述步骤（2）中将与该组号码相关的信息做保密处理的步骤包括：（2-1'）发送信息时或发送信息之后，立即提取接收方号码；（2-2'）将接收方号码与该组需要保密的号码逐一对比；（2-3'）如果接收方号码是需要保密的号码，则将该信息做保密标志，并存储在保密存储区。

所述步骤（2）中将与该组号码相关的信息做保密处理的步骤包括：（2-1''）将保密信息的应用入口和普通信息的应用入口分开设置；（2-2''）当用户进入保密信息应用入口时，则要求进行密码校验，如果通过验证则可以开始浏览保密信息，或进行保密信息的处理，否则不准进入保密信息应用。

在步骤（1）之前还包括设置密码、修改密码的步骤。

由于采用了以上的方案，对需要保密的信息进行特别处理，而普通信息仍按正常方式处理，这样即保证了保密信息的私密性，又对正常的普通信息的使用不带来任何不便，达到了两全其美的效果。

#### 【附图说明】：

图 1 是本发明功能开启流程示意图。

图 2 是本发明短信接收处理流程示意图。

图 3 是短信发送处理流程示意图。

图 4 是普通短信操作处理流程示意图。

图 5 是保密短信操作流程处理示意图。

#### 【具体实施方式】：

下面通过具体的实施例并结合附图对本发明作进一步详细的描述。

见图 1，首先开启保密信息功能，在开启时可以设定或修改密码，并设定保密号码；其中保密号码可以随时增加或删除。这些保密号码（一个或多个）形成保密号码组。

如图 2、3 所示，在收发短信时，对收发件人的号码进行比较，如果是保密号码，则对该条信息做特别处理（做保密标志，并存储在保密存储区）；如果不是保密号码，则做通用处理（不加保密标志，存储在正常存储区）。而在接收短信时，还需根据用户设置决定是否进行相关提示，如是，则进行声音或/和图标提示，比如响铃、振动以及在屏幕上显示“有新信息到”等提示；如否，则不做任何提示。这样就更进一步减小了泄密的可能。

如图 4、5 所示，在手机应用界面，提供两个入口，一个为普通信息应用入口（图 4），用户可以浏览普通信息；一个为保密信息应用入口（图 5），用户需输入密码后，才可以浏览保密信息。

如关闭保密信息功能，则所有信息都做通用处理（不加保密标志，存储在正常存储区）。

本发明还可以用于对通话记录、对日程计划表、对电话本等进行保密处理，其处理过程和上述方法类似。

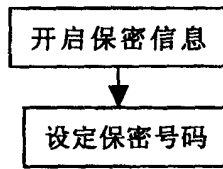


图 1

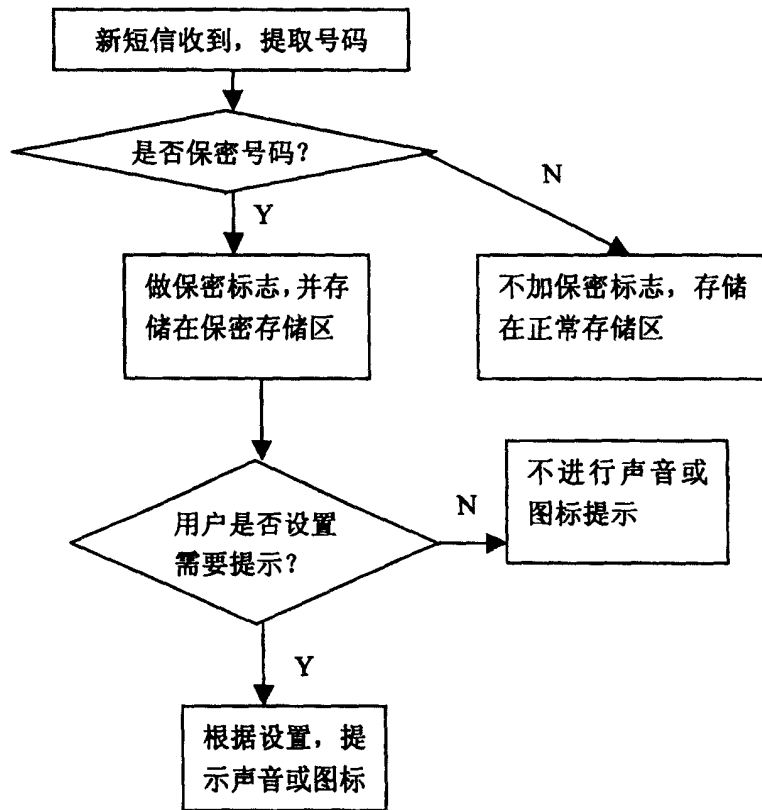


图 2

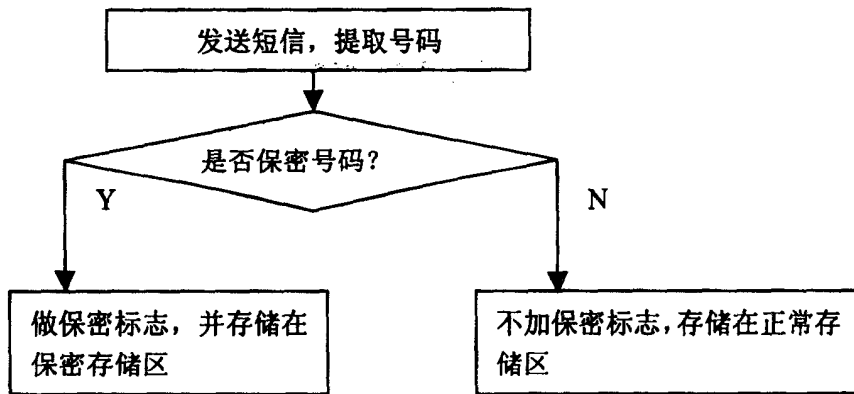


图 3

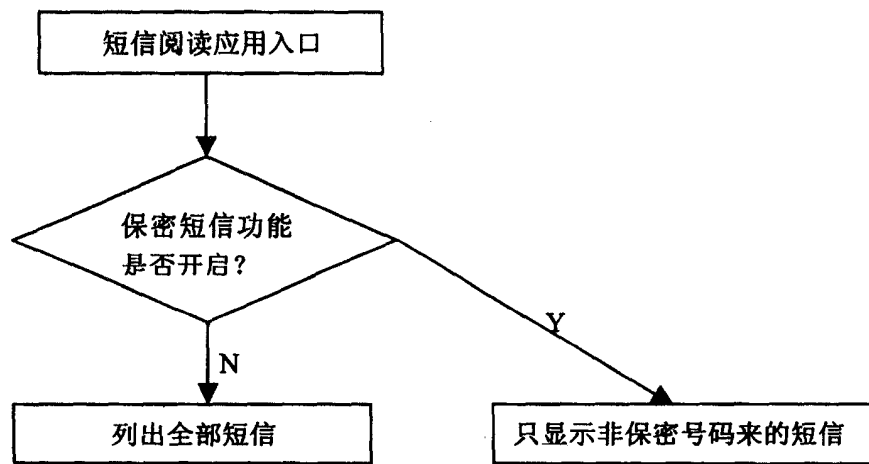


图 4

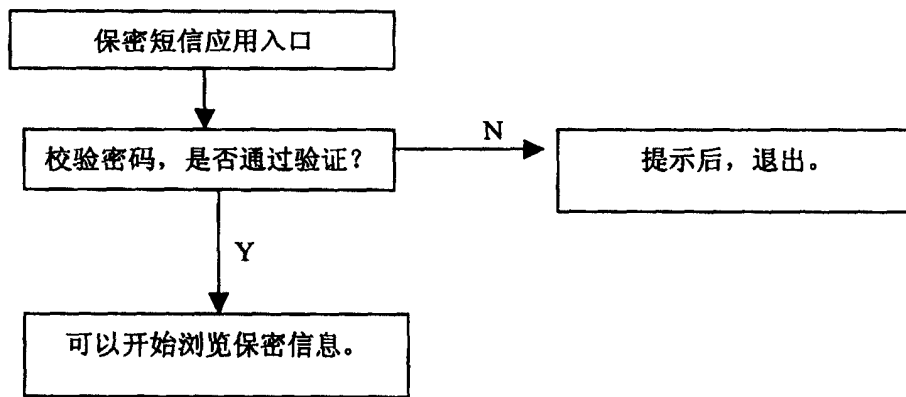


图 5