



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103051799 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201210566243. 2

(22) 申请日 2012. 12. 24

(71) 申请人 联信摩贝软件(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地三街 9 号嘉
华大厦 C 座 C903 室

(72) 发明人 张建国

(74) 专利代理机构 北京市盛峰律师事务所
11337

代理人 赵建刚

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

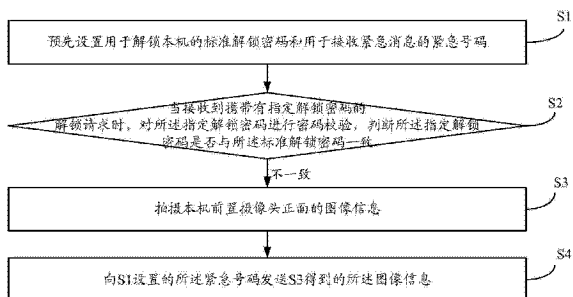
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置

(57) 摘要

本发明提供一种基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置,该方法包括以下步骤:S1,预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;S2,当接收到携带有指定解锁密码的解锁请求时,对所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与所述标准解锁密码一致,如果不一致,则立即执行S3;S3,拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;S4,向S1设置的所述紧急号码发送S3得到的所述图像信息。当终端解锁密码输入错误时,立即触发终端拍照功能,从而能够拍摄到使用者正面面部特征照片,提高了拍摄到的照片的有效性,更有利于终端合法使用者快速准确的找到非法使用者并找回终端。



1. 一种基于解锁密码错误触发的拍照方法,其特征在于,包括以下步骤:
 - S1,预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;
 - S2,当接收到携带有指定解锁密码的解锁请求时,对所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与所述标准解锁密码一致,如果不一致,则立即执行 S3;
 - S3,拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;
 - S4,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。
2. 根据权利要求 1 所述的基于解锁密码错误触发的拍照方法,其特征在于,S1 中,所述紧急号码为电话号码或邮件接收地址;
 - S3 中,所述图像信息包括照片或视频。
3. 根据权利要求 1 所述的基于解锁密码错误触发的拍照方法,其特征在于,S4 具体为:
 - 当检测到 SIM 卡时,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息;或者
 - 当检测到有效的通信网络时,通过该通信网络向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。
4. 一种基于解锁密码错误触发的拍照装置,其特征在于,包括:
 - 设置模块,用于预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;
 - 接收模块,用于接收携带有指定解锁密码的解锁请求;
 - 密码校验模块,用于对所述接收模块接收到的所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与所述设置模块设置的标准解锁密码一致;
 - 拍摄模块,用于当所述密码校验模块校验不一致时,立即拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;
 - 发送模块,用于向所述设置模块设置的所述紧急号码发送所述拍摄模块拍摄到的所述图像信息。
5. 根据权利要求 4 所述的基于解锁密码错误触发的拍照装置,其特征在于,所述图像信息包括照片或视频。
6. 根据权利要求 4 所述的基于解锁密码错误触发的拍照装置,其特征在于,所述发送模块还用于:
 - 当检测到 SIM 卡时,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息;或者
 - 当检测到有效的通信网络时,通过该通信网络向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。

一种基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置

技术领域

[0001] 本发明属于移动通信技术领域,具体涉及一种基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置。

背景技术

[0002] 手机作为信息化时代的产物,为人们的生活带来诸多便利,例如:接打电话、收发短信、上网和听音乐等。

[0003] 然而,随着手机的普及,手机丢失或被盗的现象也越来越多,从而为手机合法持有者带来了一定的损失。现有技术中,存在一种基于更换 SIM 卡触发手机跟踪的方法,该方法具体为:在手机上安装跟踪程序,该跟踪程序时时监测手机 SIM 卡状态,当该手机上安装一张新的 SIM 卡时,该跟踪程序获取该手机当前所在位置信息,然后将获取到的手机位置信息以告警方式发送给某个信息服务商。因此,当手机合法持有者的手机被盗时,只要他人更换手机 SIM 卡,手机合法持有者通过信息服务商即可获知被盗手机所在位置,从而方便手机合法持有者找到被盗的手机。

[0004] 但是,上述方法存在的主要问题为:当手机 SIM 卡更换时,通过信息服务商只能获取手机当前所在位置,由于获取的信息有限,仍然存在不能及时有效的找到丢失或被盗手机的情况。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的缺陷,本发明提供一种基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置,当终端解锁密码输入错误时,立即触发终端拍照功能,从而能够拍摄到使用者正面面部特征照片,提高了拍摄到的照片的有效性,更有利于终端合法使用者快速准确的找到非法使用者并找回终端。

[0006] 本发明采用的技术方案如下:

[0007] 本发明提供一种基于解锁密码错误触发的拍照方法,包括以下步骤:

[0008] S1,预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;

[0009] S2,当接收到携带有指定解锁密码的解锁请求时,对所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与所述标准解锁密码一致,如果不一致,则立即执行 S3;

[0010] S3,拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;

[0011] S4,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。

[0012] 优选的,S1 中,所述紧急号码为电话号码或邮件接收地址;

[0013] S3 中,所述图像信息包括照片或视频。

[0014] 优选的,S4 具体为:

[0015] 当检测到 SIM 卡时,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息;或者

[0016] 当检测到有效的通信网络时,通过该通信网络向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。

- [0017] 本发明还提供一种基于解锁密码错误触发的拍照装置,包括:
- [0018] 设置模块,用于预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;
- [0019] 接收模块,用于接收携带有指定解锁密码的解锁请求;
- [0020] 密码校验模块,用于对所述接收模块接收到的所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与所述设置模块设置的标准解锁密码一致;
- [0021] 拍摄模块,用于当所述密码校验模块校验不一致时,立即拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;
- [0022] 发送模块,用于向所述设置模块设置的所述紧急号码发送所述拍摄模块拍摄到的所述图像信息。
- [0023] 优选的,所述图像信息包括照片或视频。
- [0024] 优选的,所述发送模块还用于:
- [0025] 当检测到SIM卡时,向S1设置的所述紧急号码发送S3得到的所述图像信息;或者
- [0026] 当检测到有效的通信网络时,通过该通信网络向S1设置的所述紧急号码发送S3得到的所述图像信息。
- [0027] 本发明的有益效果如下:
- [0028] 本发明提供的基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置,当终端解锁密码输入错误时,立即触发终端拍照功能,在使用者输入完成错误的解锁密码的瞬间即触发拍照功能,从而能够拍摄到使用者正面面部特征照片,提高了拍摄到的照片的有效性,更有利于终端合法使用者快速准确的找到非法使用者并找回终端。

附图说明

- [0029] 图1为本发明提供的基于解屏密码错误触发的拍照方法的流程示意图;
- [0030] 图2为本发明提供的基于解屏密码错误触发的拍照装置的结构示意图。

具体实施方式

- [0031] 以下结合附图对本发明进行详细说明:
- [0032] 如图1所示,本发明提供一种基于解锁密码错误触发的拍照方法,包括以下步骤:
- [0033] S1,预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;其中,紧急号码可以为电话号码或邮件接收地址
- [0034] S2,当接收到携带有指定解锁密码的解锁请求时,对所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与所述标准解锁密码一致,如果不一致,则立即执行S3;
- [0035] S3,拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;其中,图像信息包括照片或视频。
- [0036] 本步骤之后,也可以包括在本机存储该图像信息的步骤。
- [0037] 具体的,现有手机基本设置有前置摄像头,通过调用前置摄像头即可实现立即拍摄本机前面的图像信息的功能。
- [0038] 还包括:记录所述拍摄本机前置摄像头正面的图像信息时的位置信息;然后向S1设置的所述紧急号码共同发送所述位置信息以及所述图像信息。
- [0039] S4,向S1设置的所述紧急号码发送S3得到的所述图像信息。

[0040] 其中,可以在以下两种情况下向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息:(一)检测到 SIM 卡;(二)检测到有效的通信网络。另外,可以通过短信、电话或邮件等方式,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。

[0041] 如图 2 所示,本发明还提供一种基于解锁密码错误触发的拍照装置,包括:

[0042] 设置模块 11,用于预先设置用于解锁本机的标准解锁密码和用于接收紧急消息的紧急号码;

[0043] 接收模块 12,用于接收携带有指定解锁密码的解锁请求;

[0044] 密码校验模块 13,用于对接收模块 12 接收到的所述指定解锁密码进行密码校验,判断所述指定解锁密码是否与设置模块 11 设置的标准解锁密码一致;

[0045] 拍摄模块 14,用于当密码校验模块 13 校验不一致时,立即拍摄本机前置摄像头正面的图像信息;其中,拍摄模块可以为手机前置摄像头。所述图像信息包括照片或视频。

[0046] 发送模块 15,用于向设置模块 11 设置的所述紧急号码发送拍摄模块 14 拍摄到的所述图像信息。发送模块还用于:当检测到 SIM 卡时,向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息;或者当检测到有效的通信网络时,通过该通信网络向 S1 设置的所述紧急号码发送 S3 得到的所述图像信息。

[0047] 还包括:

[0048] 存储模块 16,用于存储拍摄模块 14 拍摄到的所述图像信息。

[0049] 本发明提供的基于解锁密码错误触发的拍照方法和装置,当终端解锁密码输入错误时,立即触发终端拍照功能,在使用者输入完成错误的解锁密码的瞬间即触发拍照功能,从而能够拍摄到使用者正面面部特征照片,提高了拍摄到的照片的有效性,更有利于终端合法使用者快速准确的找到非法使用者并找回终端。另外,当手机合法使用者输入解锁密码时,周围环境中存在偷窥解锁密码的情况,通过拍摄手机前方的图像信息,也可以对偷窃解锁密码的情况进行有效的监控。

[0050] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视本发明的保护范围。

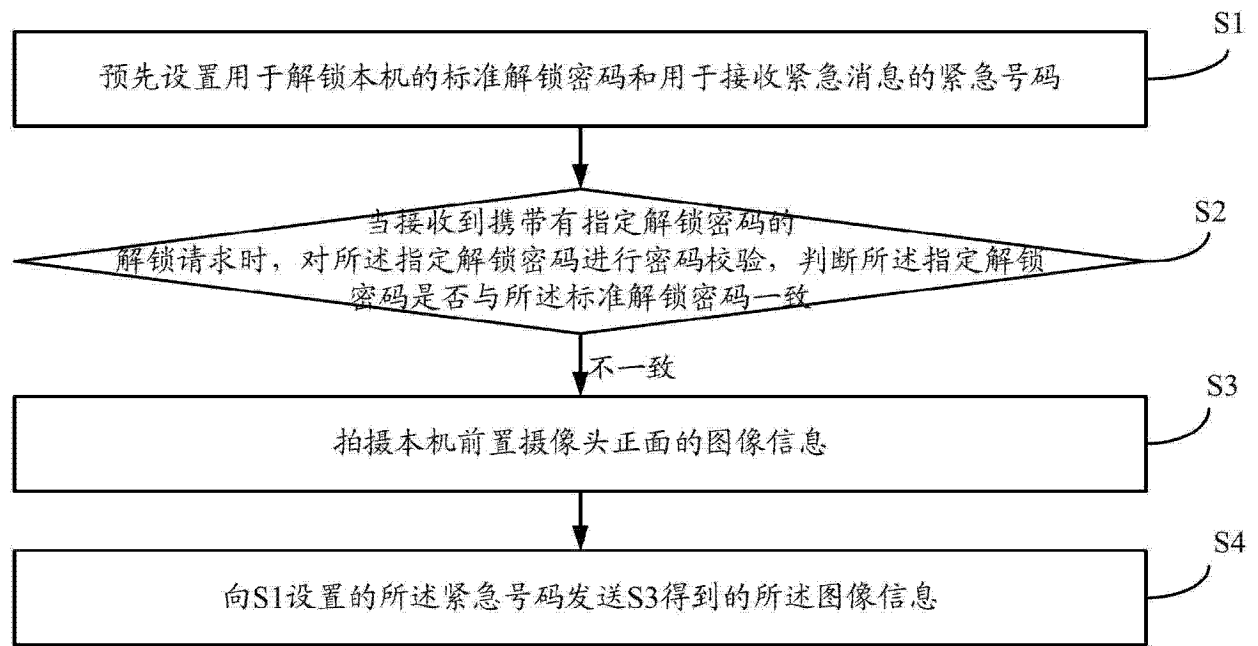


图 1

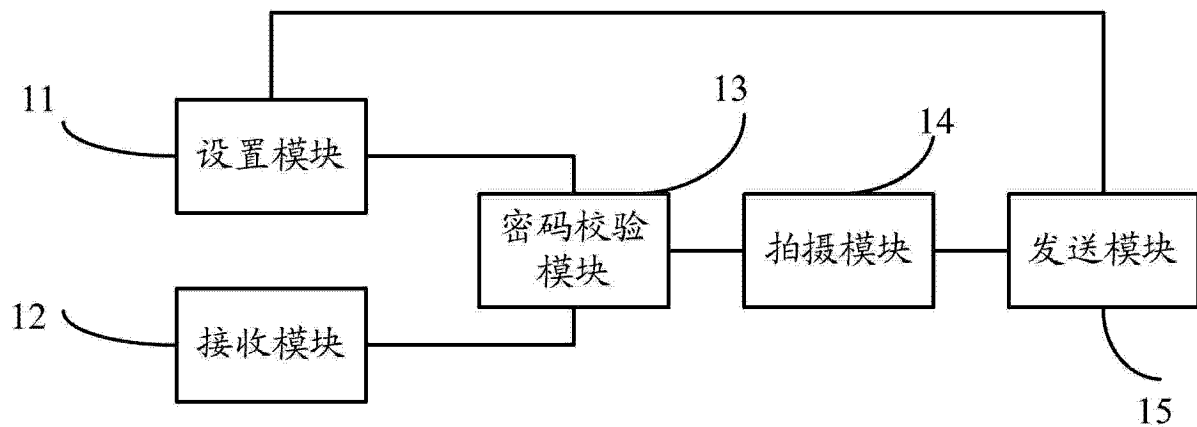


图 2