

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166730 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) H04M 1/2745 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/098427
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 8 日 (08.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610187122.5 2016 年 3 月 29 日 (29.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 江丹 (JIANG, Dan); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。

- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, Beijing 100080 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONTACT DATA OF MOBILE TERMINAL, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 移动终端联系人数据管理方法、装置和电子设备

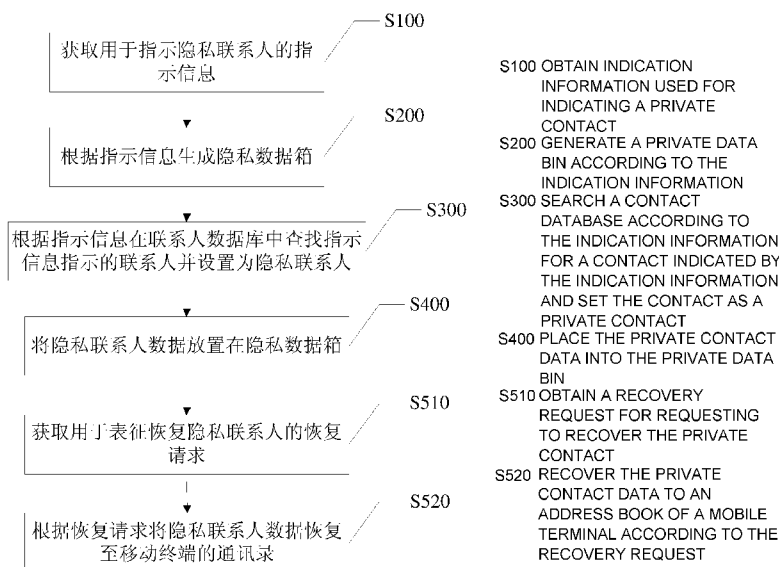


图 1

(57) Abstract: A method and an apparatus for managing contact data of a mobile terminal, and an electronic device, relating to the field of mobile communications. The method comprises: obtaining indication information used for indicating a private contact; generating a private data bin according to the indication information, the private data bin being used for recording a private contact in a hidden manner; searching a contact database according to the indication information for a contact indicated by the indication information and setting the contact as a private contact; and placing the private contact data into the private data bin. Thus, the security of private contact data is improved, and the potential risk to privacy due to private data leakage is reduced.

(57) 摘要: 一种移动终端联系人数据管理方法、装置和电子设备, 涉及移动通信领域, 其中, 所述方法包括: 获取用于指示隐私联系人的指示信息; 根据指示信息生成隐私数据箱, 隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐

私联系人; 根据指示信息在联系人数据库中查找指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人; 将隐私联系人数据放置在隐私数据箱。从而提高隐私联系人数据的安全性, 降低了隐私数据的私密性泄露所带来的安全隐患。

WO 2017/166730 A1

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

移动终端联系人数据管理方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请要求在 2016 年 03 月 29 日提交中国专利局、申请号为 201610187122.5、发明名称为“移动终端联系人数据管理方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及移动通信领域，具体涉及一种移动终端联系人数据管理方法\装置和电子设备。

背景技术

当前，随着智能移动终端尤其是手机的出现，加速了科技的发展，也带动了人们的互动、交流、娱乐、聊天等种种活动。如今大多数人身上都会有一部智能手机，并且使用手机已经成了人们每天生活、工作、学习必不可少的一部分。

随着社交的发展和移动终端的功能越来越强大，用户常会将一些隐私数据存储在移动终端中。通常，用户需要将自己的移动终端借给其他人使用，或者被其他人擅自拿去使用，这会导致隐私数据的泄露。在现有技术中，存在一些防止隐私数据泄露的方法，例如将移动终端设置成管理员模式和普通用户模式，在切换到普通用户模式时，能够将一些隐私数据隐藏，以保障隐私数据安全性。

然而，在紧急状态下或者忘记的情况下，时常未切换到普通用户模式，

这给隐私数据的私密性带来了安全隐患。如何提高隐私数据的安全性成为亟待解决的问题。

发明内容

本发明要解决的技术问题在于如何提高隐私数据的安全性。

为此，根据第一方面，本发明实施例提供一种移动终端联系人数据管理方法，包括如下步骤：

获取用于指示隐私联系人的指示信息；根据指示信息生成隐私数据箱，隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；根据指示信息在联系人数据库中查找指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；将隐私联系人数据放置在隐私数据箱。

优选地，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：获取恢复数据的恢复密码；判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

优选地，如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；当所

述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

根据第二方面，本发明实施例提供一种移动终端联系人数据管理装置，包括：

指示信息获取单元，用于获取用于指示隐私联系人的指示信息；隐私数据箱生成单元，用于根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；隐私联系人查找单元，用于根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；隐私联系人放置单元，用于将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

优选地，还包括：恢复请求获取单元，用于获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；数据恢复单元，用于根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，还包括：恢复密码获取单元，用于获取恢复数据的恢复密码；判断单元，用于判断所述恢复密码是否正确。

优选地，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

优选地，还包括：记录单元，用于记录恢复密码不正确的次数；报警单元，用于当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

本发明实施例又公开了一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，

以使所述至少一个处理器能够获取用于指示隐私联系人的指示信息；根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

优选地，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：获取恢复数据的恢复密码；判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

优选地，如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

本发明实施例一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：获取用于指示隐私联系人的指示信息；根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐

私联系人；将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

优选地，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：获取恢复数据的恢复密码；判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

优选地，如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

本发明技术方案，具有如下优点：

本发明实施例提供的移动终端联系人数据管理方法及装置，由于根据指示信息生成隐私数据箱，隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人，根据指示信息在联系人数据库中查找指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人，将隐私联系人数据放置在隐私数据箱。从而提高隐私联系人数据的安全性，降低了隐私数据的私密性泄露所带来的安全隐患。

作为优选的技术方案，恢复密码为拨号界面中的字符串组合，恢复请求由字符串组合提供，在接收到拨号界面中的字符串组合时生成恢复请求，从而减少了繁琐的操作流程，提高了数据恢复请求的效率。

附图说明

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

图 1 为本发明实施例中的一种移动终端联系人数据管理方法流程图；

图 2 为本发明实施例中一种移动终端联系人数据管理装置原理框图。

图 3 为本发明实施例中电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本发明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做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。

在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和

操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

此外，下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

为了在移动终端处于锁屏状态下提高推送消息数据的隐私，本实施例提供一种移动终端联系人数据管理方法，请参考图 1，为该方法流程图，该移动终端锁屏消息推送方法包括如下步骤：

步骤 S100，获取用于指示隐私联系人的指示信息。在具体实施例中，可以通过触发事件来生成指示信息。在本实施例中，指示信息可以仅含控制指令，指示信息也可以包含选取隐私联系人的字段信息。

步骤 S200，根据指示信息生成隐私数据箱。本实施例中，所称隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人。本实施例中，生成的隐私数据箱可以设置在显示屏的任意区域，例如上端、下端、中部等，隐私数据箱也可以不乘现在移动终端的显示界面中，隐私数据箱的具体位置对本实施例的技术方案不构成限制。

步骤 S300, 根据指示信息在联系人数据库中查找指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人。本实施例中, 在步骤 S100 获得指示信息后, 可以根据指示信息中携带的隐私联系人字段数据从联系人数据库中查找出这些隐私联系人, 而后, 提取数据库中的这些隐私联系人的数据, 将其标识成隐私联系人。

步骤 S400, 将隐私联系人数据放置在隐私数据箱。具体地, 可直接将隐私联系人数据隐藏在隐私数据箱中, 并消除移动终端可视化通讯录中的这些隐私联系人数据。

在优选的实施例中, 为了恢复隐私联系人数据, 以便于用户使用, 在执行步骤 S400 之后, 还可以进一步包括:

步骤 S510, 获取用于表征恢复隐私联系人的恢复请求。在具体实施例中, 恢复请求可以通过触发事件提供, 也可以通过设置在通讯录中的恢复入口提供恢复请求。

步骤 S520, 根据恢复请求将隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。在具体实施例中, 可以将隐私联系人等同于其它普通的非隐私联系人数据按通讯录的排列规则呈现在移动终端的通讯录中。

为了防止隐私数据箱被恶意打开, 在优选的实施例中, 在执行步骤 S520 之前, 还可以包括: 获取恢复数据的恢复密码, 判断该获取的恢复密码是否正确, 如果恢复数据的恢复密码正确, 则根据恢复请求将隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。在优选的实施例中, 恢复密码为拨号界面中

的字符串组合，恢复请求由字符串组合提供，在接收到拨号界面中的字符串组合时生成恢复请求，即在通过拨号界面输入字符串构成的恢复密码的同时，可以生成恢复请求，从而减少了繁杂的操作。

在优选的实施例中，为提高隐私数据箱的安全性，如果判断恢复密码不正确，则记录不正确的次数；当不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。本实施例中，报警信号可以是声音、文字、图像等的任意组合，也可以是用于锁定移动终端的激励信号。

本实施例还公开了一种移动终端联系人数据管理装置，请参考图 2，该移动终端联系人数据管理装置包括：指示信息获取单元 100、隐私数据箱生成单元 200、隐私联系人查找单元 300 和隐私联系人放置单元，其中：

指示信息获取单元 100 用于获取用于指示隐私联系人的指示信息；隐私数据箱生成单元 200 用于根据指示信息生成隐私数据箱，隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；隐私联系人查找单元 300 用于根据指示信息在联系人数据库中查找指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；隐私联系人放置单元 400 用于将隐私联系人数据放置在隐私数据箱。

在优选的实施例中，该移动终端联系人数据管理装置还包括：恢复请求获取单元，用于获取用于表征恢复隐私联系人的恢复请求；数据恢复单元，用于根据恢复请求将隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

在优选的实施例中，该移动终端联系人数据管理装置还包括：恢复密码获取单元，用于获取恢复数据的恢复密码；判断单元，用于判断恢复密

码是否正确。

在优选的实施例中，恢复密码为拨号界面中的字符串组合，恢复请求由字符串组合提供，在接收到拨号界面中的字符串组合时生成恢复请求。

在优选的实施例中，该移动终端联系人数据管理装置还包括：记录单元，用于记录恢复密码不正确的次数；报警单元，用于当不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

本实施例提供的移动终端联系人数据管理方法及装置，由于根据指示信息生成隐私数据箱，隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人，根据指示信息在联系人数据库中查找指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人，将隐私联系人数据放置在隐私数据箱。从而提高隐私联系人数据的安全性，降低了隐私数据的私密性泄露所带来的安全隐患。

在优选的实施例中，恢复密码为拨号界面中的字符串组合，恢复请求由字符串组合提供，在接收到拨号界面中的字符串组合时生成恢复请求，从而减少了繁琐的操作流程，提高了数据恢复请求的效率。

如图 3 所示，本发明实施例又公开了一种电子设备，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够获取用于指示隐私联系人的指示信息；根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；将

所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。所述电子设备还包括与所述存储器 800 和所述处理器电连接的输入装置 830 和输出装置 840，所述电连接优选为通过总线连接。

优选地，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：获取恢复数据的恢复密码；判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

优选地，如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

本发明实施例一种非易失性计算机存储介质，其中，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够获取用于指示隐私联系人的指示信息；根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

优选地，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，

还包括：获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：获取恢复数据的恢复密码；判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

优选地，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

优选地，如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专

用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种移动终端联系人数据管理方法，其特征在于，包括如下步骤：

获取用于指示隐私联系人的指示信息；

根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；

根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；

将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

2. 如权利要求 1 所述的移动终端联系人数据管理方法，其特征在于，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：

获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；

根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

3. 如权利要求 2 所述的移动终端联系人数据管理方法，其特征在于，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：

获取恢复数据的恢复密码；

判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述

隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

4. 如权利要求 3 所述的移动终端联系人数据管理方法，其特征在于，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

5. 如权利要求 3 或 4 所述的移动终端联系人数据管理方法，其特征在于，

如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；

当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

6. 一种移动终端联系人数据管理装置，其特征在于，包括：

指示信息获取单元，用于获取用于指示隐私联系人的指示信息；

隐私数据箱生成单元，用于根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；

隐私联系人查找单元，用于根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；

隐私联系人放置单元，用于将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

7. 如权利要求 6 所述的移动终端联系人数据管理装置，其特征在于，还包括：

恢复请求获取单元，用于获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；

数据恢复单元，用于根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

8. 如权利要求 7 所述的移动终端联系人数据管理装置，其特征在于，还包括：

恢复密码获取单元，用于获取恢复数据的恢复密码；

判断单元，用于判断所述恢复密码是否正确。

9. 如权利要求 8 所述的移动终端联系人数据管理装置，其特征在于，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

10. 如权利要求 8 或 9 所述的移动终端联系人数据管理装置，其特征在于，还包括：

记录单元，用于记录恢复密码不正确的次数；

报警单元，用于当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

11. 一种电子设备，其特征在于包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够

获取用于指示隐私联系人的指示信息；

根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；

根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；

将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

12. 如权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：

获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；

根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

13. 如权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之前，还包括：

获取恢复数据的恢复密码；

判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

14. 如权利要求 13 所述的电子设备，其特征在于，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

15. 如权利要求 13 或 14 所述的电子设备，其特征在于，

如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；

当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。

16. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于：所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

获取用于指示隐私联系人的指示信息；

根据所述指示信息生成隐私数据箱，所述隐私数据箱用于以隐藏的方式置放隐私联系人；

根据所述指示信息在联系人数据库中查找所述指示信息指示的联系人并设置为隐私联系人；

将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱。

17. 如权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，在所述将所述隐私联系人数据放置在所述隐私数据箱之后，还包括：

获取用于表征恢复所述隐私联系人的恢复请求；

根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

18. 如权利要求 17 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，在所述根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录之

前，还包括：

获取恢复数据的恢复密码；

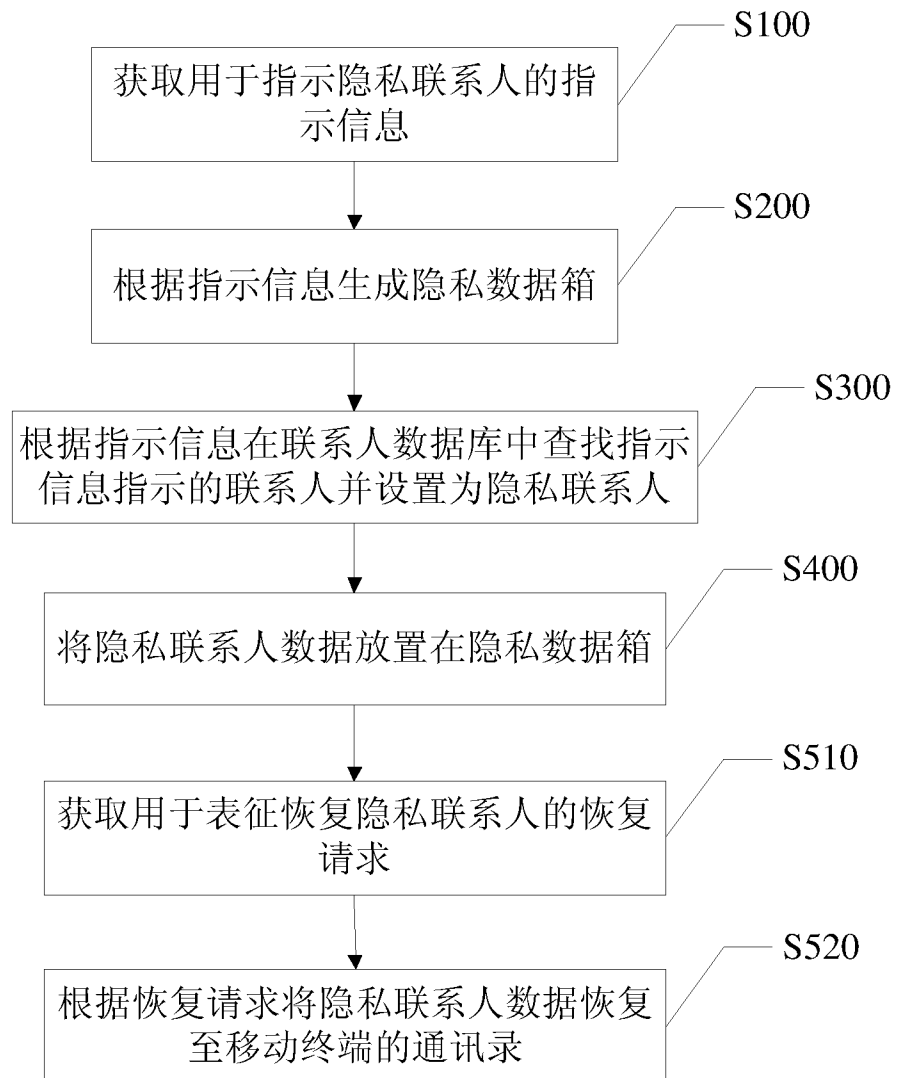
判断所述恢复密码是否正确，如果正确，则根据所述恢复请求将所述隐私联系人数据恢复至移动终端的通讯录。

19. 如权利要求 18 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述恢复密码为拨号界面中的字符串组合，所述恢复请求由所述字符串组合提供，在接收到拨号界面中的所述字符串组合时生成所述恢复请求。

20. 如权利要求 18 或 19 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，

如果判断所述恢复密码不正确，则记录不正确的次数；

当所述不正确的次数超过预设次数时，输出报警信号。



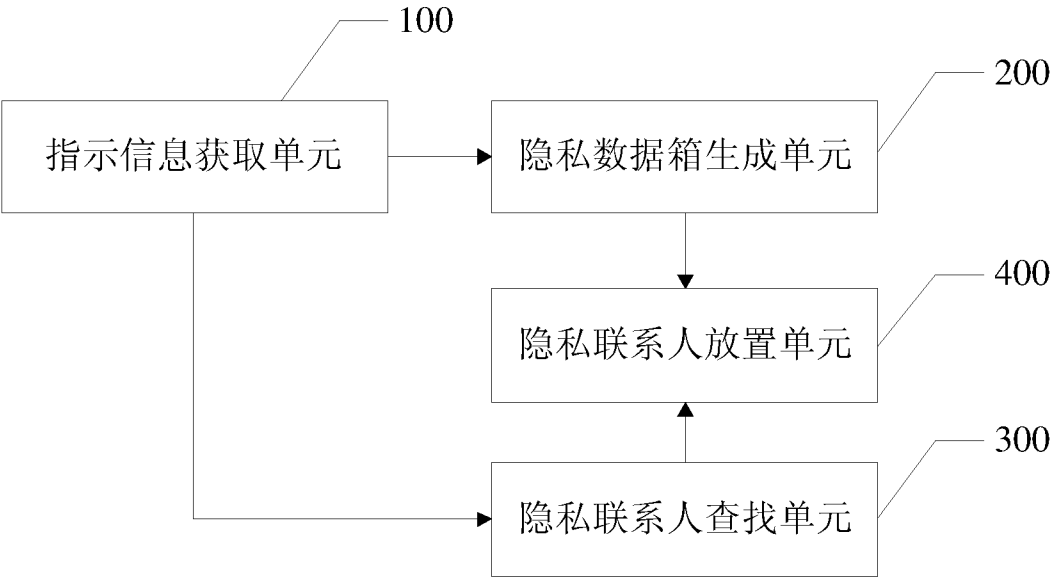


图 2

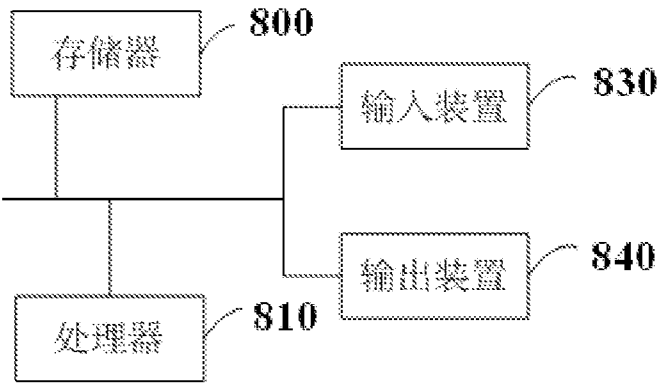


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/098427

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; H04M 1/2745 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN: address list, private, contact, secret, keyword, delet+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103780731 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 07 May 2014 (07.05.2014) description, paragraphs [0073]-[0088]	1-20
A	CN 102480543 A (SHANGHAI BOLU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 May 2012 (30.05.2012) the whole document	1-20
A	CN 105187599 A (MEIZU TECHNOLOGY CHINA CO., LTD.) 23 December 2015 (23.12.2015) the whole document	1-20
A	US 2013007900 A1 (SANTHANU SREEJITH N) 03 January 2013 (03.01.2013) the whole document	1-20
PX	CN 105847510 A (LETV HOLDING BEIJING CO., LTD. et al.) 10 August 2016 (10.08.2016) description, paragraphs [0021]-[0043], claims 1-10	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 23 November 2016	Date of mailing of the international search report 05 January 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer SUN, Changlu Telephone No. (86-10) 62411435

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/098427

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103780731 A	07 May 2014	None	
CN 102480543 A	30 May 2012	None	
CN 105187599 A	23 December 2015	None	
US 2013007900 A1	03 January 2013	JP 2013031165 A	07 February 2013
CN 105847510 A	10 August 2016	None	

A. 主题的分类 H04M 1/725 (2006.01) i; H04M 1/2745 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) H04M 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNABS, CNTXT, CNKI, VEN: 通讯录, 隐私, 联系人, 秘密, 密码, 删除, address list, private, contact, secret, keyword, delet+		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103780731 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 5月 7日 (2014 - 05 - 07) 说明书第0073-0088段	1-20
A	CN 102480543 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 5月 30日 (2012 - 05 - 30) 全文	1-20
A	CN 105187599 A (魅族科技中国有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 全文	1-20
A	US 2013007900 A1 (SANTHANU SREEJITH N) 2013年 1月 3日 (2013 - 01 - 03) 全文	1-20
PX	CN 105847510 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 说明书第0021-0043段, 权利要求第1-10项	1-20
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2016年 11月 23日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 5日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		受权官员 孙昌璐 电话号码 (86-10) 62411435

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/098427

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	103780731	A	2014年 5月 7日	无	
CN	102480543	A	2012年 5月 30日	无	
CN	105187599	A	2015年 12月 23日	无	
US	2013007900	A1	2013年 1月 3日	JP 2013031165	A 2013年 2月 7日
CN	105847510	A	2016年 8月 10日	无	