

(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 6 月 15 日 (15.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/096808 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) *H04W 8/24* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088530
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 5 日 (05.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510901123.7 2015 年 12 月 8 日 (08.12.2015) 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: 童天成 (TONG, Tiancheng); 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RETURNING DATA AFTER LOSS OF MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 移动终端丢失后数据回传方法、装置及系统

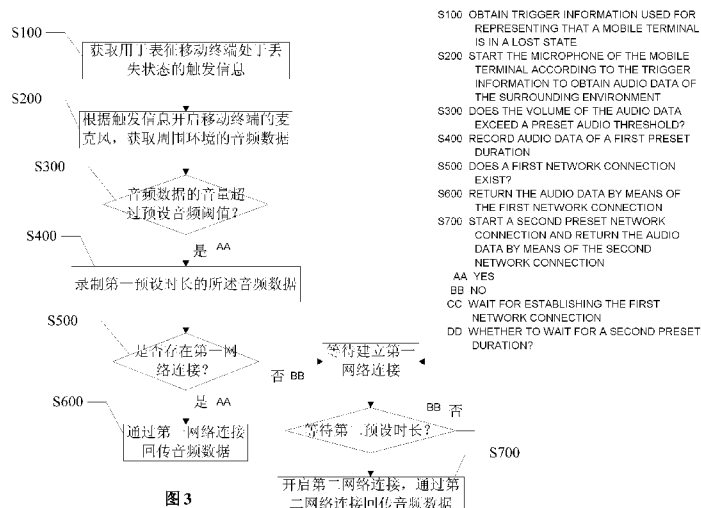


图 3

(57) Abstract: A method, device and system for returning data after loss of a mobile terminal. The method comprises: obtaining trigger information used for representing that a mobile terminal is in a lost state; starting the microphone of the mobile terminal according to the trigger information to obtain audio data of the surrounding environment; determining whether the volume of the audio data exceeds a preset audio threshold; recording audio data of a first preset duration if it is determined that the volume of the audio data exceeds the preset audio threshold; determining whether a first network connection exists; and returning the audio data by means of the first network connection if the first network connection exists. By means of the method, returning audio data can be implemented after a mobile terminal is lost and the audio data can represent the environment where the mobile terminal is located, so that a reference for tracking the mobile terminal is provided.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/096808 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 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))。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

一种移动终端丢失后数据回传方法、装置及系统，其中，方法包括：获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；判断音频数据的音量是否超过预设音频阈值；如果判断音频数据的音量超过预设音频阈值，则录制第一预设时长的音频数据；判断是否存在第一网络连接；如果存在第一网络连接，则通过第一网络连接回传音频数据。实现了移动终端在丢失后能够回传音频数据，该音频数据能够表征移动终端所处环境，为追踪移动终端提供了参考依据。

移动终端丢失后数据回传方法、装置及系统

交叉引用

本申请要求在 2015 年 12 月 08 日提交中国专利局、申请号为 201510901123.7、发明名称为“移动终端丢失后数据回传方法、装置及系统”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

本发明涉及移动通讯领域，具体涉及一种移动终端丢失后数据回传方法、装置及系统。

背景技术

移动终端(例如手机)是用户目前经常使用的日常通信工具，移动终端的应用给用户带来了极大的便利，与此同时，用户对其依赖程度也越来越高，因为现在的移动终端除了满足通信功能之外，人们还在移动终端中存储了大量的信息，如通信簿、客户名单、工作日志等信息。随着移动终端的应用的普及化和功能的多样化，移动终端的遗失或者被盗带给用户的不仅是财务损失，其中存储的信息的丢失往往会给用户带来困扰。防止移动终端丢失，更多是依靠移动终端用户自身的安全防范意识。

现有技术中，也存在一些移动终端丢失后的追踪方法，例如通过型号相同的移动终端与该丢失的移动终端在预设区域中进行信号比对，通过根据反馈的信号强度大小来实现该丢失的移动终端的追踪定位。然而移动终

端丢失后，通常用户难以确认丢失的位置，或者难以很快得到一部型号相同的移动终端，因此，在不确定移动终端丢失区域的情况下，如何进行追踪移动终端成为一个亟待解决的问题。

发明内容

因此，本发明要解决的技术问题在于现有技术中的在用户不确认丢失移动终端的位置时，难以追踪移动终端。

根据第一方面，本发明实施例提供一种移动终端丢失后数据回传方法，包括：

获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；判断音频数据的音量是否超过预设音频阈值；如果判断音频数据的音量超过预设音频阈值，则录制第一预设时长的音频数据；判断是否存在第一网络连接；如果存在第一网络连接，则通过第一网络连接回传音频数据。

进一步，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。

进一步，如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过第二网络连接回传音频数据。

进一步，在获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息之后，还包括：根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。

根据第二方面，本发明实施例提供移动终端丢失后数据回传装置，包括：

触发信息获取单元，用于获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；音频数据获取单元，用于根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；第一判断单元，用于判断音频数据的音量是否超过预设音频阈值；录制单元，用于如果判断音频数据的音量超过预设音频阈值，则录制第一预设时长的音频数据；第二判断单元，用于判断是否存在第一网络连接；回传单元，用于如果存在第一网络连接，则通过第一网络连接回传音频数据。

进一步，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。

进一步，还包括：第二网络建立单元，用于如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过第二网络连接回传音频数据。

进一步，还包括：锁定单元，用于根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。

根据第三方面，本发明实施例提供一种移动终端丢失后数据回传系统，包括：

数据接收端向服务器发送用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；在移动终端处于联网状态时，服务器向移动终端发送触发信息；移动终端根据触发信息开启移动终端的麦克风，录制第一预设时长音量超过预设音频阈值的音频数据；如果移动终端与服务器之间存在第一网络连接，则移动终端通过第一网络连接向服务器发送音频数据；服务器将音频数据发送给数据接收端。

进一步，如果移动终端等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则

开启第二网络连接，通过第二网络连接向服务器发送音频数据。

本发明又提供了一种移动终端丢失后数据回传装置，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时，进行如下操作：获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；判断所述音频数据的音量是否超过预设音频阈值；如果判断所述音频数据的音量超过所述预设音频阈值，则录制第一预设时长的所述音频数据；判断是否存在第一网络连接；如果存在第一网络连接，则通过所述第一网络连接回传所述音频数据。

所述的移动终端丢失后数据回传装置，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。

所述的移动终端丢失后数据回传装置，如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过所述第二网络连接回传所述音频数据。

所述的移动终端丢失后数据回传装置，在所述获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息之后，还包括：根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。

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丢失后数据回传方法、装置及系统，由于在获取周围环境的音频数据音量超过预设音频阈值时，录制第一预设时长的音频数据，并通过第一网络连接回传音频数据，由此，实现了移动终

端在丢失后能够回传音频数据，该音频数据能够表征移动终端所处环境，为追踪移动终端提供了参考依据。

作为优选的技术方案，根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用，从而能够防止移动终端被不期望地操作使用，提高了移动终端隐私数据的安全性。

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 1 中一种移动终端丢失后数据回传系统结构框图；

图 2 为本发明实施例 1 中一种移动终端丢失后数据回传系统时序示意图；

图 3 为本发明实施例 2 中一种移动终端丢失后数据回传方法流程图；

图 4 为本发明实施例 2 中一种移动终端丢失后数据回传装置结构示意图。

图 5 为本发明具有一个处理器的移动终端丢失后数据回传装置的结构图；

图 6 为本发明具有二个处理器的移动终端丢失后数据回传装置的结构图；

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。

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。

实施例 1

请参考图 1，为本实施公开的一种移动终端丢失后数据回传系统示意，在移动终端 1 丢失后，用户可以通过数据接收端 2 来获取移动终端 1 回传的数据。该移动终端丢失后数据回传系统包括数据接收端 2 和服务器 3，请参考图 2，为该移动终端丢失后数据回传系统时序示意图，下面结合图 1 和图 2 对本实施例公开的移动终端丢失后数据回传系统进行说明：

步骤 S21，数据接收端 2 向服务器 3 发送用于表征移动终端 1 处于丢失状态的触发信息。在具体实施例中，所发送的触发信息应至少包括带有移动终端 1 能够执行相关操作的控制命令，当然，触发信息还可以包括文字信息、图像信息、语音信息等语义信息。在具体实施例中，数据接收端 2 可以是手机、平板电脑、计算机等能够与服务器 3 联网的设备。需要说明

的是，在具体实施时，用户可以通过账号绑定自己的多台移动终端 1，当其中一台移动终端 1 丢失时，用户可以通过在绑定的帐号中选择出该移动终端 1，并通过数据接收端 2 向服务器 3 发送该丢失移动终端 1 的触发信息。

步骤 S31，在移动终端 1 处于联网状态时，服务器 3 向移动终端 1 发送触发信息。需要说明的是，为了实现移动终端 1 与服务器 3 之间的通讯，移动终端 1 应处于联网状态，具体地，联网可以是通过移动网络联网，也可以通过 WiFi 等无线网络联网。

步骤 S11，移动终端 1 根据触发信息开启移动终端的麦克风，录制第一预设时长音量超过预设音频阈值的音频数据。在具体实施例中，预设音频阈值可以根据经验预设的移动终端；也可以由用户在数据接收端 2 中设置，并由触发信息承载发送给移动终端 1。在录制了音频数据后，可以存储于移动终端的存储单元中。

步骤 S12，如果移动终端 1 与服务器 3 之间存在第一网络连接，则移动终端 1 通过第一网络连接向服务器 3 发送音频数据。在本实施例中，第一网络连接可以为 WiFi、蓝牙等无线通讯网络。

步骤 S32，服务器 3 将音频数据发送给数据接收端 2。至此，数据接收端 2 根据接收到的音频数据可以向用户呈现出移动终端 1 当前所处环境。

通常移动终端 1 可能所处的环境中并无第一网络连接，为不影响移动终端 1 的数据回传，在优选的实施例中，该移动终端丢失后数据回传系统还可以包括如下步骤：

步骤 S13, 如果移动终端 1 等待第二预设时长后不存在第一网络连接, 则开启第二网络连接, 通过第二网络连接向服务器 3 发送音频数据。在具体实施例中, 第二预设时长可以根据经验确定, 通常, 该第二预设时长不宜过长, 以防止移动终端发生不被期望的移动。在本实施例中, 第二网络连接可以为移动终端所属运营商的移动网络, 例如中国移动、中国电信、中国联通等, 当然, 也可以是其它国家、地区的运营商提供的移动网络。

本发明实施例提供的移动终端丢失后数据回传系统, 由于在获取周围环境的音频数据音量超过预设音频阈值时, 录制第一预设时长的音频数据, 并通过第一网络连接回传音频数据, 由此, 实现了移动终端在丢失后能够回传音频数据, 该音频数据能够表征移动终端所处环境, 为追踪移动终端提供了参考依据。

作为优选的技术方案, 当第一网络连接不存在时, 采用第二网络连接向服务器发送音频数据, 进一步确保了音频数据回传的及时性。

实施例 2

请参考图 3, 为本实施例公开的一种移动终端丢失后数据回传方法流程图, 该移动终端丢失后数据回传方法包括如下步骤:

步骤 S100, 获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息。在具体实施例中, 所获取的触发信息应至少包括带有移动终端能够执行相关操作的控制命令, 当然, 触发信息还可以包括文字信息、图像信息、语音信息等语义信息。

步骤 S200, 根据触发信息开启移动终端的麦克风, 获取周围环境的音频数据。在具体实施例中, 获取到触发信息后, 可以将麦克风保持在开启状态, 以实时获取周围环境的音频数据, 从而实时监听周围环境的音频信息。

步骤 S300, 判断音频数据的音量是否超过预设音频阈值。在具体实施例中, 预设音频阈值可以根据经验预设的移动终端; 也可以由用户在数据接收端中设置, 并由触发信息承载发送给移动终端。如果判断出音频数据的音量超过预设音频阈值, 则执行步骤 S400, 如果判断出音频数据的音量未超过预设音频阈值, 则继续获取音频数据。

步骤 S400, 录制第一预设时长的所述音频数据。第一预设时长可以根据经验来确定, 可以预设的移动终端; 也可以由用户在数据接收端中设置, 并由触发信息承载发送给移动终端。在本实施例中, 在录制了音频数据后, 可以存储于移动终端的存储单元中。

步骤 S500, 判断是否存在第一网络连接。在本实施例中, 第一网络连接可以为 WiFi、蓝牙等无线通讯网络。通常, 当第一网络连接 (例如 WiFi) 的开关开启后, 会自动搜索周围的第一网络接入点。如果存在第一网络连接, 则执行步骤 S600。

步骤 S600, 通过第一网络连接回传音频数据。从而实现了移动终端周围环境的音频数据回传给客户指定的数据接收端。

在具体实施例中, 如果步骤 S500 判断不存在第一网络连接, 则等

待建立第一网络连接。在优选的实施例中，如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则执行步骤 S700。

步骤 S700，开启第二网络连接，通过第二网络连接回传音频数据。在具体实施例中，第二预设时长可以根据经验确定，通常，该第二预设时长不宜过长，以防止移动终端发生不被期望的移动。在本实施例中，第二网络连接可以为移动终端所属运营商的移动网络，例如中国移动、中国电信、中国联通等，当然，也可以是其它国家、地区的运营商提供的移动网络。

为了防止移动终端被不期望地操作使用，提高了移动终端隐私数据的安全性，在优选的实施例中，在获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息之后，还包括：根据追踪信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。本实施例中，并不限制本步骤与步骤 S200 之间的执行先后顺序。

本实施例还公开了一种移动终端丢失后数据回传装置，请参考图 4，该移动终端丢失后数据回传装置包括：触发信息获取单元 100、音频数据获取单元 200、第一判断单元 300、录制单元 400、第二判断单元 500 和回传单元 600，其中：

触发信息获取单元 100 用于获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；音频数据获取单元 200 用于根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；第一判断单元 300 用于判断音频数据的音量是否超过预设音频阈值；录制单元 400 用于如果判断音频数据的音量超过预设音频阈值，则录制第一预设时长的音频数据；第二判断单元 500 用于判

断是否存在第一网络连接；回传单元 600 用于如果存在第一网络连接，则通过第一网络连接回传音频数据。

在优选的实施例中，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。

在优选的实施例中，该移动终端丢失后数据回传装置还包括：第二网络建立单元，用于如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过第二网络连接回传音频数据。

在优选的实施例中，该移动终端丢失后数据回传装置还包括：锁定单元，用于根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。

本发明实施例提供的移动终端丢失后数据回传方法、装置，由于在获取周围环境的音频数据音量超过预设音频阈值时，录制第一预设时长的音频数据，并通过第一网络连接回传音频数据，由此，实现了移动终端在丢失后能够回传音频数据，该音频数据能够表征移动终端所处环境，为追踪移动终端提供了参考依据。

作为优选的实施例，当等待第二预设时长后依旧不存在第一网络连接，则改用第二网络连接回传音频数据，从而提高了音频数据回传的及时性。

作为优选的实施例，根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用，从而能够防止移动终端被不期望地操作使用，提高了移动终端隐私数据的安全性。

实施例 3

本实施例的一种移动终端丢失后数据回传装置，包括：一个或者多个处理器 800；存储器 700；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器 700 中，当被所述一个或者多个处理器 800 执行时，进行如下操作：获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；判断所述音频数据的音量是否超过预设音频阈值；如果判断所述音频数据的音量超过所述预设音频阈值，则录制第一预设时长的所述音频数据；判断是否存在第一网络连接；如果存在第一网络连接，则通过所述第一网络连接回传所述音频数据。具体为如图 5 所示可以包括一个处理器 800，如图 6 所示可以包括二个处理器 800。

所述的移动终端丢失后数据回传装置，优选为，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。

所述的移动终端丢失后数据回传装置，优选为，如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过所述第二网络连接回传所述音频数据。

所述的移动终端丢失后数据回传装置，优选为，在所述获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息之后，还包括：根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。

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. 一种移动终端丢失后数据回传方法，其特征在于，包括：
获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；
根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；
判断所述音频数据的音量是否超过预设音频阈值；
如果判断所述音频数据的音量超过所述预设音频阈值，则录制第一预设时长的所述音频数据；
判断是否存在第一网络连接；
如果存在第一网络连接，则通过所述第一网络连接回传所述音频数据。
2. 如权利要求 1 所述的移动终端丢失后数据回传方法，其特征在于，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。
3. 如权利要求 2 所述的移动终端丢失后数据回传方法，其特征在于，如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过所述第二网络连接回传所述音频数据。
4. 如权利要求 1-3 任意一项所述的移动终端丢失后数据回传方法，其特征在于，在所述获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息之后，还包括：根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。
5. 一种移动终端丢失后数据回传装置，其特征在于，包括：
触发信息获取单元，用于获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；

音频数据获取单元，用于根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；

第一判断单元，用于判断所述音频数据的音量是否超过预设音频阈值；

录制单元，用于如果判断所述音频数据的音量超过所述预设音频阈值，则录制第一预设时长的所述音频数据；

第二判断单元，用于判断是否存在第一网络连接；

回传单元，用于如果存在第一网络连接，则通过所述第一网络连接回传所述音频数据。

6. 如权利要求 5 所述的移动终端丢失后数据回传装置，其特征在于，如果判断不存在第一网络连接，则等待建立第一网络连接。

7. 如权利要求 6 所述的移动终端丢失后数据回传装置，其特征在于，还包括：

第二网络建立单元，用于如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过所述第二网络连接回传所述音频数据。

8. 如权利要求 5-7 任意一项所述的移动终端丢失后数据回传装置，其特征在于，还包括：

锁定单元，用于根据触发信息锁定移动终端，以使移动终端不被非法操作使用。

9. 一种移动终端丢失后数据回传系统，其特征在于，包括：

数据接收端向服务器发送用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；

在所述移动终端处于联网状态时，所述服务器向所述移动终端发送所述触发信息；

所述移动终端根据触发信息开启移动终端的麦克风，录制第一预设时长音量超过所述预设音频阈值的音频数据；

如果所述移动终端与所述服务器之间存在第一网络连接，则所述移动终端通过第一网络连接向所述服务器发送所述音频数据；

所述服务器将所述音频数据发送给所述数据接收端。

10. 如权利要求 9 所述的移动终端丢失后数据回传系统，其特征在于，如果所述移动终端等待第二预设时长后不存在第一网络连接，则开启第二网络连接，通过所述第二网络连接向所述服务器发送所述音频数据。

11. 一种移动终端丢失后数据回传装置，其特征在于，包括：一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时，进行如下操作：

获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息；

根据触发信息开启移动终端的麦克风，获取周围环境的音频数据；

判断所述音频数据的音量是否超过预设音频阈值；

如果判断所述音频数据的音量超过所述预设音频阈值，则录制第一预设时长的所述音频数据；

判断是否存在第一网络连接；

如果存在第一网络连接，则通过所述第一网络连接回传所述音频数据。

12. 如权利要求 11 所述的移动终端丢失后数据回传装置,其特征在于,如果判断不存在第一网络连接,则等待建立第一网络连接。

13. 如权利要求 12 所述的移动终端丢失后数据回传装置,其特征在于,如果等待第二预设时长后不存在第一网络连接,则开启第二网络连接,通过所述第二网络连接回传所述音频数据。

14. 如权利要求 11-13 任意一项所述的移动终端丢失后数据回传装置,其特征在于,在所述获取用于表征移动终端处于丢失状态的触发信息之后,还包括:根据触发信息锁定移动终端,以使移动终端不被非法操作使用。

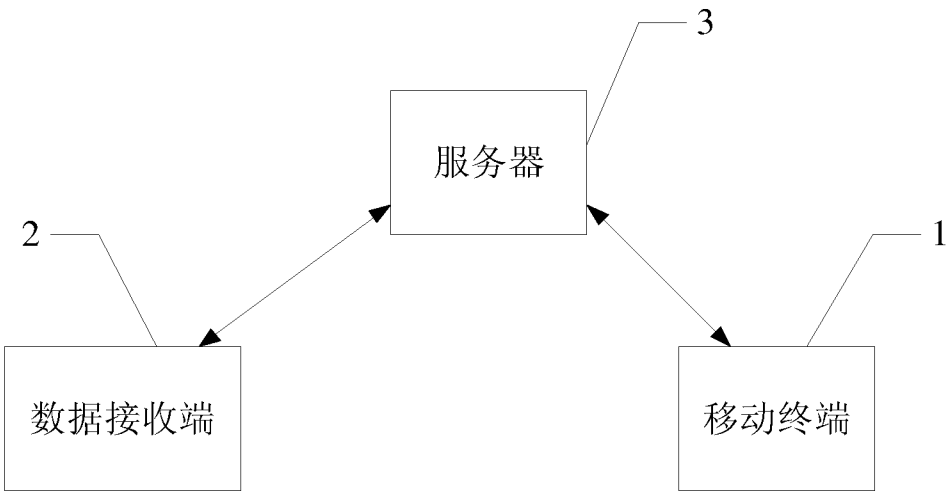


图 1

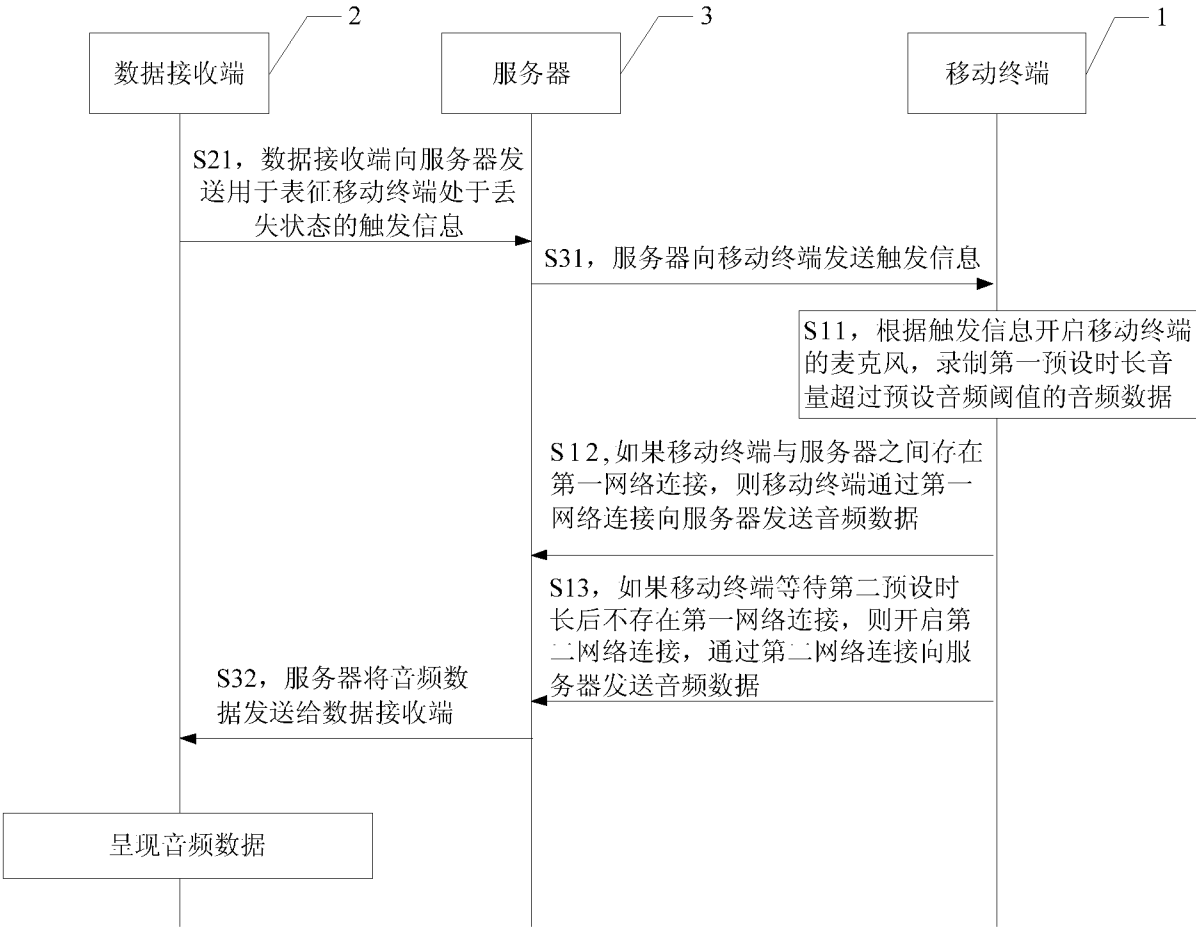


图 2

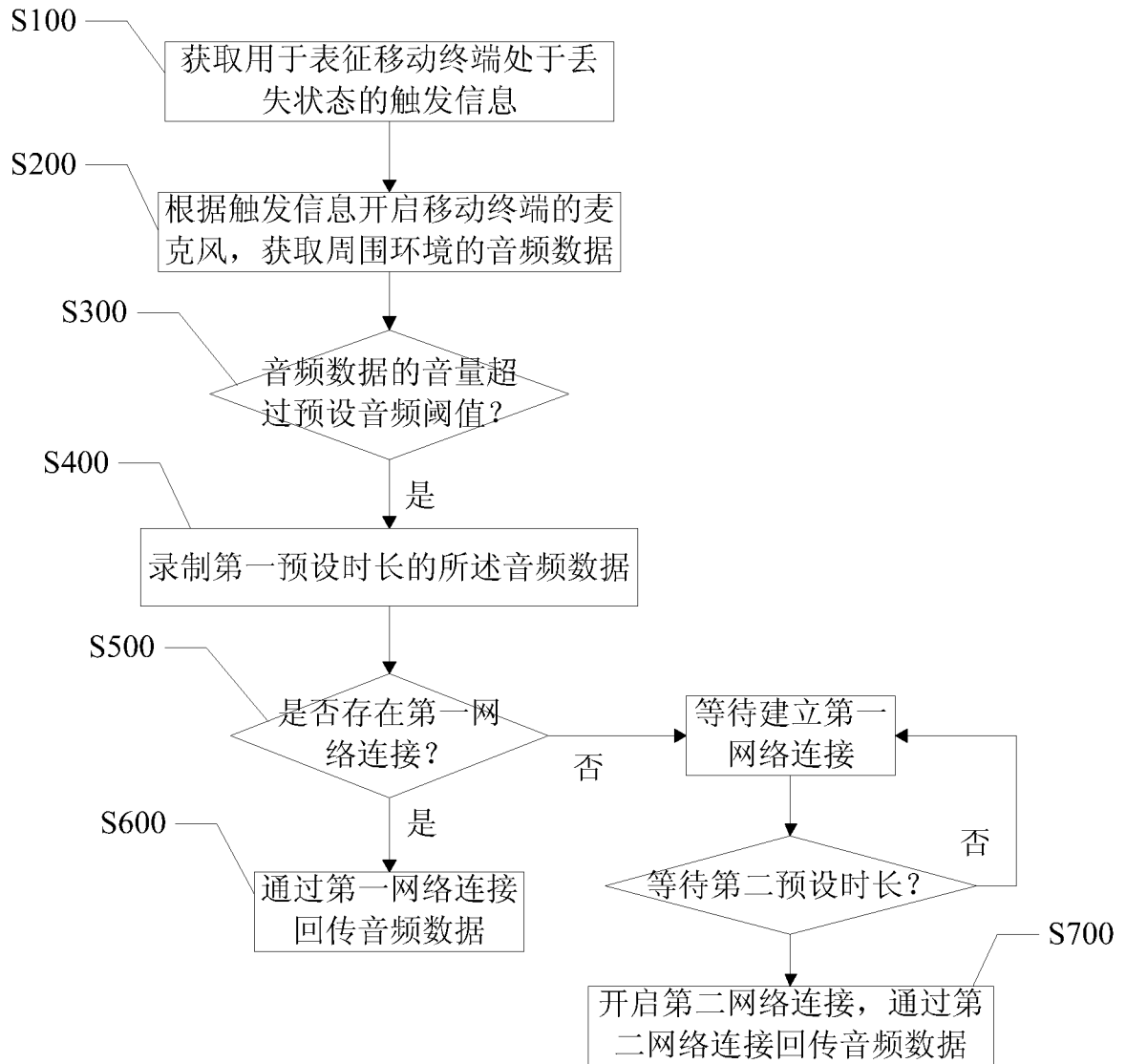


图3

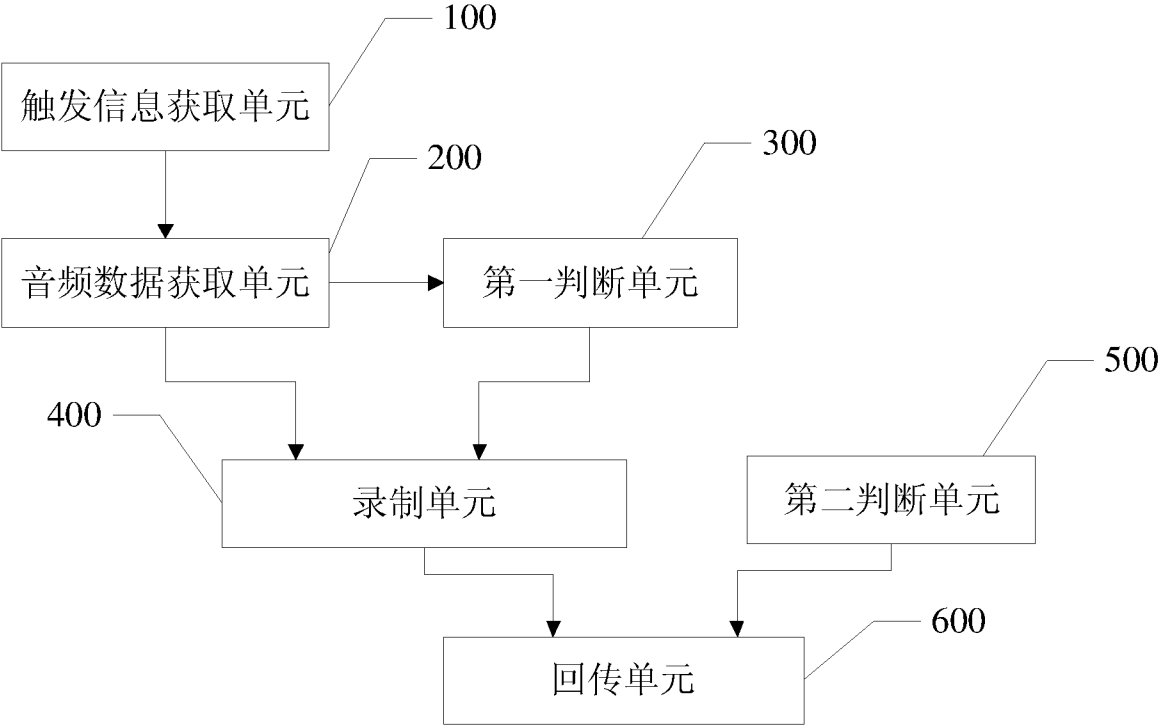


图 4

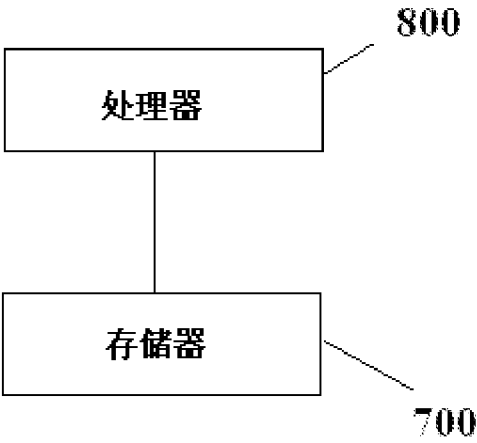


图 5

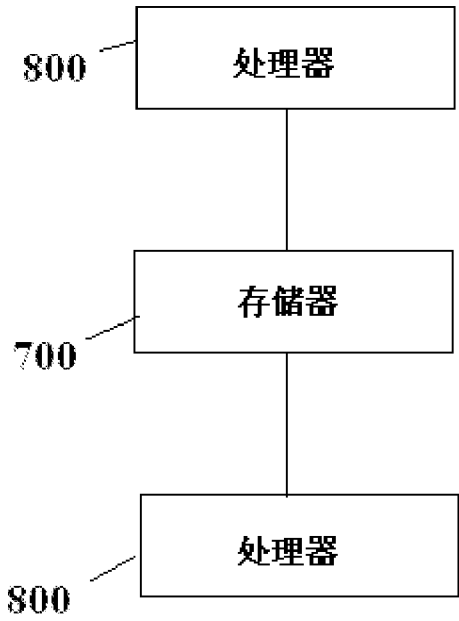


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/088530

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; H04W 8/24 (2009.01) 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)

H04W; H04M; H04L; H04Q

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: microphone, circumference, net, trigger, wifi, lose, drop, steal, thief, +phone+, audio, background, open, start, terminal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1984400 A (LG ELECTRONIC (CHINA) RECO ,LTD (RECO.,LTD.) 20 June 2007 (20.06.2007) the abstract, and description, pages 2-6	1-14
X	CN 102014209 A (ZTE CORPORATION) 13 April 2011 (13.04.2011) the abstract, and description, paragraphs [0005], [0043] and [0058]-[0073]	1-14
X	CN 104703133 A (JU, Keyi et al.) 10 June 2015 (10.06.2015) description, paragraphs [0025]-[0047]	1-14
A	CN 103002147 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 27 March 2013 (27.03.2013) the whole document	1-14

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 02 August 2016	Date of mailing of the international search report 19 September 2016
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 CHANG, Jiaofa Telephone No. (86-10) 61648280

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/088530

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1984400 A	20 June 2007	CN 100505905 C	24 June 2009
CN 102014209 A	13 April 2011	WO 2012075755 A1	14 June 2012
CN 104703133 A	10 June 2015	None	
CN 103002147 A	27 March 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088530

A. 主题的分类

H04M 1/725(2006.01)i; H04W 8/24(2009.01)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)

H04W; H04M; H04L; H04Q

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))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI:丢, 失, 偷, 窃, 麦克风, 音频, 周围, 背景, 开, 启, 网, 触发, wifi, 移动终端, 移动电话, 手机, lose, drop, steal, thief, +phone+, audio, background, open, start, terminal

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 1984400 A (乐金电子中国研究开发中心有限公司) 2007年 6月 20日 (2007 - 06 - 20) 摘要和说明书第2-6页	1-14
X	CN 102014209 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 摘要和说明书第[0005]、[0043]、[0058]-[0073]段	1-14
X	CN 104703133 A (鞠可一 等) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0025]-[0047]段	1-14
A	CN 103002147 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 全文	1-14

☐ 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 8月 2日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 19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

授权官员

常交法

电话号码 (86-10)61648280

国际申请号	PCT/CN2016/088530
-------	-------------------

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	1984400	A	2007年 6月 20日	CN	100505905 C	2009年 6月 24日
CN	102014209	A	2011年 4月 13日	WO	2012075755 A1	2012年 6月 14日
CN	104703133	A	2015年 6月 10日	无		
CN	103002147	A	2013年 3月 27日	无		

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)