(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/166619 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/22 (2009.01) *H04M 1/725* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/096627

(22) 国际申请日: 2016 年 8 月 25 日 (25.08.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610196828.8 2016 年 3 月 31 日 (31.03.2016) 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: **何晓飞 (HE, Xiaofei)**; 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。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING EMERGENCY COMMUNICATION NUMBERS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称 : 一种紧急通信号码确定方法、装置和电子设备

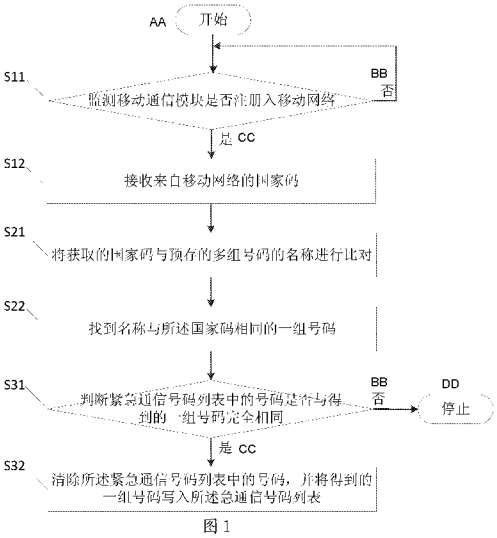


图 1

S11 MONITOR WHETHER A MOBILE COMMUNICATION MODULE REGISTERS IN A MOBILE NETWORK
S12 RECEIVE A COUNTRY CODE FROM THE MOBILE NETWORK
S21 COMPARE THE OBTAINED COUNTRY CODE WITH NAMES OF MULTIPLE GROUPS OF PRE-STORED NUMBERS
S22 FIND A GROUP OF NUMBERS HAVING THE SAME NAME AS THE COUNTRY CODE
S31 DETERMINE WHETHER NUMBERS IN AN EMERGENCY COMMUNICATION NUMBER LIST ARE IDENTICAL WITH THE OBTAINED GROUP OF NUMBERS
S32 CLEAN UP THE NUMBERS IN THE EMERGENCY COMMUNICATION NUMBER LIST AND WRITE THE OBTAINED GROUP OF NUMBERS INTO THE EMERGENCY COMMUNICATION NUMBER LIST
AA START
BB NO
CC YES
DD STOP

(57) **Abstract**: The present application relates to the field of data processing for smart terminals, and provides a method and apparatus for determining emergency communication numbers, and an electronic device. The method comprises: obtaining a country code; obtaining a group of numbers according to the country code; and using the obtained group of numbers as emergency communication numbers. By obtaining emergency communication numbers by means of a current country code, the present application dynamically modifies the emergency communication numbers according to the country where a mobile phone is located, such that an emergency communication system of the mobile phone can correctly determine whether a number inputted by a user is an emergency communication number, thereby improving the convenience of an emergency communication operation.

(57) **摘要**: 本申请提供一种紧急通信号码确定方法、装置和电子设备，涉及智能终端数据处理领域，所述方法包括：获取国家码；根据所述国家码得到一组号码；将得到的一组号码作为紧急通信号码。本申请可通过当前的国家码得到紧急通信号码，以实现根据手机所处的国家，对紧急通信号码进行动态修改，进而可以使手机的紧急通信系统正确地判断用户输入的号码是否为紧急通信号码，由此可提高紧急通信操作的便利性。

WO 2017/166619 A1

(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)。

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))。

一种紧急通信号码确定方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请要求在 2016 年 03 月 31 日提交中国专利局、申请号为 201610196828.8、发明名称为“一种紧急通信号码确定方法及装置”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

本申请涉及智能终端数据处理领域，具体涉及一种紧急通信号码确定方法、装置和电子设备。

背景技术

紧急呼叫（Emergency Call）是指用手机拨打 112、110、119、120 之类的报警或求救号码，这些号码的紧急性使各国都规定它们可以使用任何当时可用的网络。

目前，手机中都会预存一组紧急通信号码，存储形式有多种，例如有文件形式存储、数组形式存储。在运营商停止提供正常网络服务的情况下或者手机处于锁定的情况下，手机只允许用户播出紧急通信号码，系统会在用户输入呼叫号码时，判断用户输入的号码是否为紧急通信号码，如果是紧急通信号码，则会将该号码播出，如果不是则会拒绝播出。

各个国家的紧急通信号码大多数是不相同的，但手机中预存的紧急通信号码是由生产方在出厂时根据其销售目的地预先设置的，如果用户在某国家购买了当地的手机然后来到另一国家，在当地运营商停止提供正常网

络服务的情况下或者手机处于锁定的情况下，拨打该国的紧急通信号码时，手机会判断输入有误，拒绝播出该号码，由此可见，现有的紧急通信号码设置方式会降低紧急通信操作的便利性。

发明内容

本申请要解决的是现有的紧急通信号码设置方式会降低紧急通信操作的便利性的问题。

有鉴于此，本申请提供了一种紧急通信号码确定方法，包括：获取国家码；根据所述国家码得到一组号码；将得到的一组号码作为紧急通信号码。

优选地，所述获取国家码，包括：监测移动通信模块是否注册入移动网络；当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；找到名称与所述国家码相同的一组号码。

优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：向服务器发送所述国家码；接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

优选地，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括：判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

相应地，本申请提供一种紧急通信号码确定装置，包括：国家码获取单元，用于获取国家码；紧急号码获取单元，用于根据所述国家码得到一

组号码；紧急号码设置单元，用于将得到的一组号码作为紧急通信号码。

优选地，所述国家码获取单元包括：入网监测单元，用于监测移动通信模块是否注册入移动网络；国家码接收单元，用于当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

优选地，所述紧急号码获取单元包括：本地查找单元，用于将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；本地获取单元，用于找到名称与所述国家码相同的一组号码。

优选地，所述紧急号码获取单元包括：国家码发送单元，用于向服务器发送所述国家码；紧急号码接收单元，用于接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

优选地，所述紧急号码设置单元包括：号码判断单元，用于判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；号码重设单元，用于当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

本申请又提供了一种电子设备，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国家码；根据所述国家码得到一组号码；将得到的一组号码作为紧急通信号码。

优选地，所述获取国家码，包括：监测移动通信模块是否注册入移动网络；当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；找到名称与所述国家码相同的一组号码。

优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：向服务器发送所述国家码；接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

优选地，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括：判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

本申请还提供了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国家码；根据所述国家码得到一组号码；将得到的一组号码作为紧急通信号码。

优选地，所述获取国家码，包括：监测移动通信模块是否注册入移动网络；当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；找到名称与所述国家码相同的一组号码。

优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：向服务器发送所述国家码；接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

优选地，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括：判断紧

急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一所述的方法。

根据本申请提供的紧急通信号码确定方法、装置和电子设备，可通过当前的国家码得到紧急通信号码，以实现根据手机所处的国家，对紧急通信号码进行动态修改，进而可以使手机的紧急通信系统正确地判断用户输入的号码是否为紧急通信号码，由此提高了紧急通信操作的便利性。

附图说明

为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施方式，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 为本申请实施例提供的通信控制方法的流程图；

图 2 为本申请实施例提供的通信控制装置的结构示意图。

图 3 为本申请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申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

在本申请的描述中，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申请和简化描述，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申请的限制。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。

在本申请的描述中，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，可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

此外，下面所描述的本申请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

本申请实施例提供一种紧急通信号码确定方法，该方法可以由智能手机执行，该方法包括:

S1，获取国家码，即移动国家号(MCC，Mobile Country Code)。MCC的资源由国际电联统一分配和管理，唯一识别移动用户所属的国家，共 3

位，例如中国为460。获取国家码的方式有多种，例如，由于MCC用于国际移动用户识别，它表示该移动用户所居住的国家，当手机在运营商网络上登录或申请某种业务时，运营商网络则根据 MCC 来判断该用户是否为国际漫游用户，由此可见在手机与运营商网络进行通信时，即可通过运营商网络得到国家码；除此之外，更为简单的方式是由用户直接输入。

S2，根据所述国家码得到一组号码。在此主要包括两种获得方式，一种是本地获得，即预先在手机中存储多组号码，然后根据国家码进行本地查找；另一种是远程获得，即通过与服务器通信获得一组号码，上述两种方式都是可行的，具体将在下文进行详细介绍。

S3，将得到的一组号码作为紧急通信号码，例如本机采用数组形式记录紧急号码，则自动重写该数组；或者本机采用文件形式记录紧急号码，则自动重置文件中的号码内容。

根据本申请实施例提供的紧急通信号码确定方法，可通过当前的国家码得到紧急通信号码，以实现根据手机所处的国家，对紧急通信号码进行动态修改，进而可以使手机的紧急通信系统正确地判断用户输入的号码是否为紧急通信号码，由此提高了紧急通信操作的便利性。

作为一个优选的实施方式，如图 1 所示，步骤 S1 可以包括:

S11，监测移动通信模块是否注册入移动网络，当移动通信模块注册入移动网络时执行步骤 S12，否则继续监测;

S12，接收来自移动网络的国家码。

上述优选方案可以在手机开机入网时自动确定国家码，不必用户自己进行设置，由此可以提高设置便利性。

若在本地查找紧急通信号码，上述步骤 S2 具体可以包括:

S21，将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字，关于预存的多组号码，例如可以是 460（国家码代表中国）={110.120.119……}（与 460 相应的一组号码）、310（国家码代表美国）={911……}（与 310 相应的一组号码）;

S22，找到名称与所述国家码相同的一组号码，如果之前获取的国家码为 460，则可以找到相应的一组号码{110.120.119……}。

上述优选方案在本地确定紧急通信号码，不需要进行网络连接，其响应速度较快，便利性较强。

进一步地，上述步骤 S3 可以包括:

S31，判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同，即当手机之前已经设置过紧急号码时，可以判断之前设置的号码和当前确定的号码是否相同；当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，执行步骤 S32，否则可以停止执行本方法。

S32，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

作为另一个优选的实施方，若远程查找紧急通信号码，上述步骤 S2 具体可以包括:

S’21，向服务器发送所述国家码;

S’22，接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码，具体地，服务器在收到国家码后可以根据该国家码查询到一组号码，然后直接向手机反馈此一组号码。

上述优选方案由服务器确定紧急通信号码，服务器便于对紧急号码进行更新，以确保发给手机的是最准确的号码。

实施例 2

本申请实施例提供一种紧急通信号码确定装置，如图 2 所示，该装置包括:

国家码获取单元 21，用于获取国家码;

紧急号码获取单元 22，用于根据所述国家码得到一组号码;

紧急号码设置单元 23，用于将得到的一组号码作为紧急通信号码。

根据本申请实施例提供的紧急通信号码确定装置，可通过当前的国家码得到紧急通信号码，以实现根据手机所处的国家，对紧急通信号码进行动态修改，进而可以使手机的紧急通信系统正确地判断用户输入的号码是否为紧急通信号码，由此提高了紧急通信操作的便利性。

作为一个优选的实施方式，所述国家码获取单元 21 包括:

入网监测单元，用于监测移动通信模块是否注册入移动网络;

国家码接收单元，用于当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

上述优选方案可以在手机开机入网时自动确定国家码，不必用户自己进行设置，由此可以提高设置便利性。

进一步地，所述紧急号码设置单元 31 包括:

号码判断单元，用于判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同;

号码重设单元，用于当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

若在本地查找紧急通信号码，所述紧急号码获取单元 22 可以包括：

本地查找单元，用于将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；

本地获取单元，用于找到名称与所述国家码相同的一组号码。

上述优选方案在本地确定紧急通信号码，不需要进行网络连接，其响应速度较快，便利性较强。

若远程查找紧急通信号码，所述紧急号码获取单元 22 包括：

国家码发送单元，用于向服务器发送所述国家码；

紧急号码接收单元，用于接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

上述优选方案由服务器确定紧急通信号码，服务器便于对紧急号码进行更新，以确保发给手机的是最准确的号码。

实施例 3

如图 3 所示，本申请又提供了一种电子设备，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 能够获取国家码；根据所述国家码得到一组号码；将得到的一组号码作为紧急通信号码。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述获取国家码，包括：监测

移动通信模块是否注册入移动网络；当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；找到名称与所述国家码相同的一组号码。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：向服务器发送所述国家码；接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括：判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

实施例 5

本申请还提供了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国家码；根据所述国家码得到一组号码；将得到的一组号码作为紧急通信号码。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述获取国家码，包括：监测移动通信模块是否注册入移动网络；当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述根据所述国家码得到一组

号码，包括：将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；找到名称与所述国家码相同的一组号码。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：向服务器发送所述国家码；接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括：判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

实施例 6

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述实施例所述的方法。

本领域的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、装置(设备)、或计算机程序产品。因此，本申请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，本申请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。

本申请是参照实施例的方法、装置(设备)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申请创造的保护范围之中。

权 利 要 求 书

1. 一种紧急通信号码确定方法，其特征在于，包括:

获取国家码;

根据所述国家码得到一组号码;

将得到的一组号码作为紧急通信号码。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取国家码，包括:

监测移动通信模块是否注册入移动网络;

当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述国家码得到一组号码，包括:

将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字;

找到名称与所述国家码相同的一组号码。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述国家码得到一组号码，包括:

向服务器发送所述国家码;

接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括:

判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同;

当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

6. 一种紧急通信号码确定装置，其特征在于，包括:

国家码获取单元，用于获取国家码;

紧急号码获取单元，用于根据所述国家码得到一组号码;

紧急号码设置单元，用于将得到的一组号码作为紧急通信号码。

7. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述国家码获取单元包括:

入网监测单元，用于监测移动通信模块是否注册入移动网络;

国家码接收单元，用于当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

8. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述紧急号码获取单元包括:

本地查找单元，用于将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字;

本地获取单元，用于找到名称与所述国家码相同的一组号码。

9. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述紧急号码获取单元包括:

国家码发送单元，用于向服务器发送所述国家码;

紧急号码接收单元，用于接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

10. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述紧急号码设置单元包括:

号码判断单元，用于判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同;

号码重设单元，用于当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

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

获取国家码;

根据所述国家码得到一组号码;

将得到的一组号码作为紧急通信号码。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述获取国家码，包括:

监测移动通信模块是否注册入移动网络;

当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

13. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述根据所述国家码得到一组号码，包括:

将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字;

找到名称与所述国家码相同的一组号码。

14. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述根据所述国家码得到一组号码，包括:

向服务器发送所述国家码;

接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

15. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括:

判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同;

当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同

时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

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：

获取国家码；

根据所述国家码得到一组号码；

将得到的一组号码作为紧急通信号码。

17. 根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述获取国家码，包括：

监测移动通信模块是否注册入移动网络；

当移动通信模块注册入移动网络时，接收来自移动网络的国家码。

18. 根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述根据所述国家码得到一组号码，包括：

将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对，其中每组号码的名称为三位十进制数字；

找到名称与所述国家码相同的一组号码。

19. 根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述根据所述

国家码得到一组号码，包括：

向服务器发送所述国家码；

接收服务器根据所述国家码反馈的一组号码。

20. 根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述将得到的一组号码作为紧急通信号码，包括：

判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同；

当所述紧急通信号码列表中的号码与得到的一组号码不完全相同时，清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表。

21. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

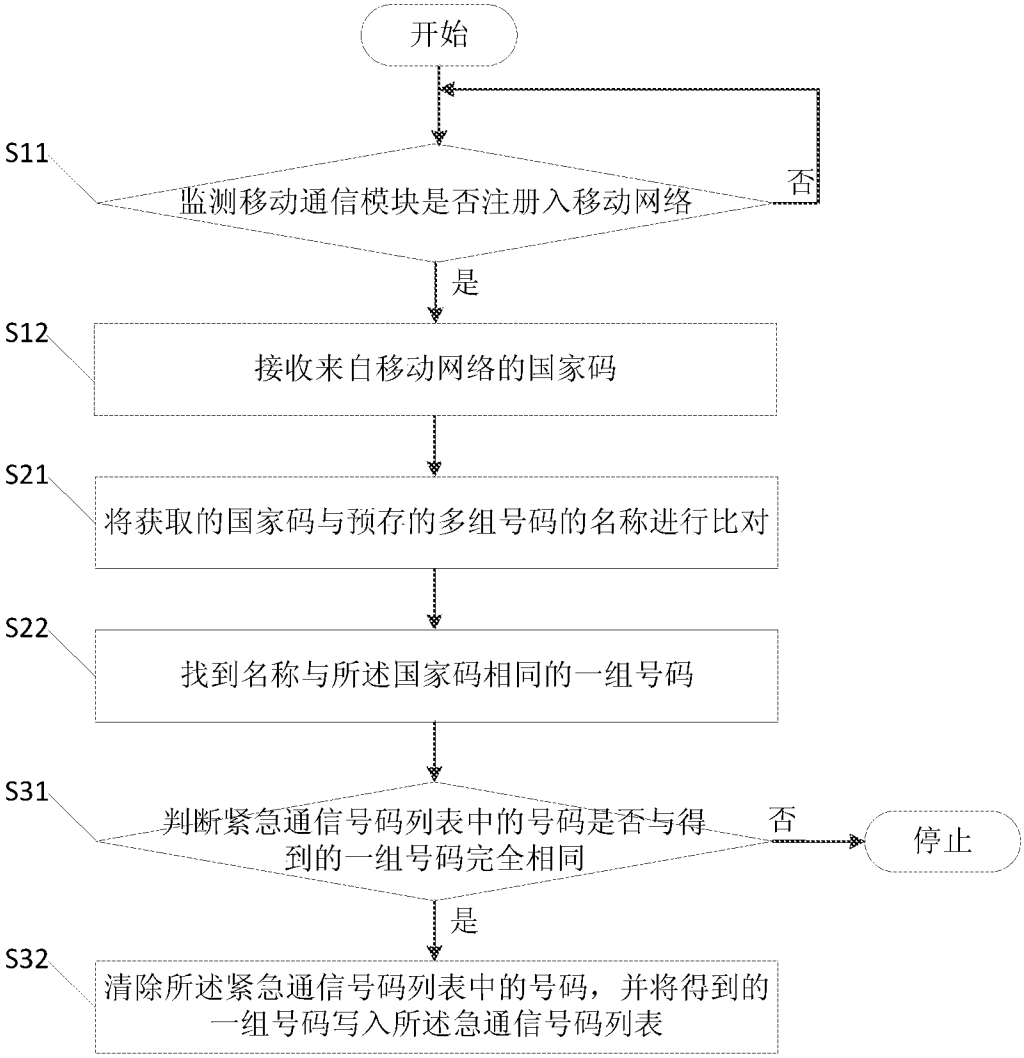

开始
S11
监测移动通信模块是否注册入移动网络
否
是
S12
接收来自移动网络的国家码
S21
将获取的国家码与预存的多组号码的名称进行比对
S22
找到名称与所述国家码相同的一组号码
S31
判断紧急通信号码列表中的号码是否与得到的一组号码完全相同
否
停止
是
S32
清除所述紧急通信号码列表中的号码，并将得到的一组号码写入所述急通信号码列表

图 1

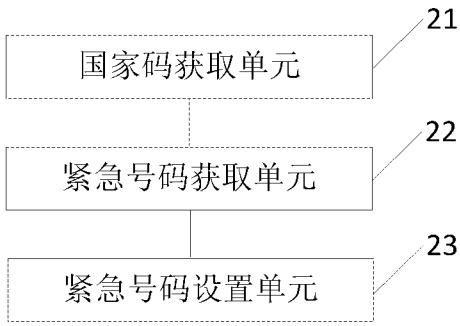

21
国家码获取单元
22
紧急号码获取单元
23
紧急号码设置单元

图 2

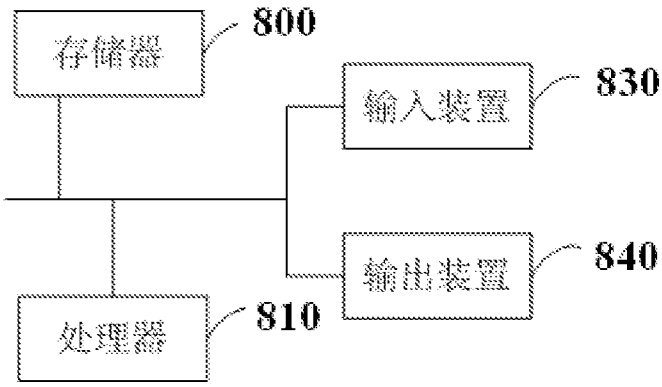


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/096627

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/22 (2009.01) i; H04M 1/725 (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)

H04W, 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: emergency call number/emergency communication number, country code; emergency number, mobile country code, mobile network, register+, compar+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105847565 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 10 August 2016 (10.08.2016), claims 1-10	1-21
X	CN 105282293 A (ZTE CORP.), 27 January 2016 (27.01.2016), description, paragraphs 85-100	1-21
X	CN 102104675 A (SHENZHEN FUTAIHONG PRECISION INDUSTRY CO., LTD. et al.), 22 June 2011 (22.06.2011), description, paragraphs 6 and 7	1-21
X	CN 104955011 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 September 2015 (30.09.2015), description, paragraphs 7-34	1-21
X	EP 1959659 A1 (RESEARCH IN MOTION LTD.), 20 August 2008 (20.08.2008), description, paragraphs 29-33	1-21

☐ 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

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
01 November 2016 (01.11.2016)	**03 January 2017 (03.01.2017)**
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 **LIU, Jia** Telephone No.: (86-10) **62412046**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/096627

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105847565 A	10 August 2016	None	
CN 105282293 A	27 January 2016	WO 2015117318 A1	13 August 2015
CN 102104675 A	22 June 2011	None	
CN 104955011 A	30 September 2015	None	
EP 1959659 A1	20 August 2008	EP 2161912 B1	28 December 2011
		CA 2619185 A1	15 August 2008
		EP 1959659 B1	22 April 2009
		CA 2619185 C	21 January 2014
		EP 2063623 B1	26 January 2011
		DE 602007012271 D1	10 March 2011
		EP 2161912 A3	25 August 2010
		AT 539546 T	15 January 2012
		AT 429775 T	15 May 2009
		EP 2161912 A2	10 March 2010
		AT 497313 T	15 February 2011
		EP 2063623 A2	27 May 2009
		EP 2063623 A3	04 November 2009
		DE 602007000963 D1	04 June 2009
		US 2008200142 A1	21 August 2008
		US 2011059722 A1	10 March 2011
		US 7853240 B2	14 December 2010
		US 8437735 B2	07 May 2013

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/096627

A. 主题的分类

H04W 4/22(2009.01)i; H04M 1/725(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)

H04W, 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:紧急呼叫号码/紧急号码/紧急通信号码，国家码，移动网络,注册,对比/比较; emergency number, mobile country code, mobile network, register+, compar+

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
PX	CN 105847565 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 10日 (2016-08-10) 权利要求1-10	1-21
X	CN 105282293 A (中兴通讯股份有限公司) 2016年 1月 27日 (2016-01-27) 说明书第85-100段	1-21
X	CN 102104675 A (深圳富泰宏精密工业有限公司等) 2011年 6月 22日 (2011-06-22) 说明书第6、7段	1-21
X	CN 104955011 A (努比亚技术有限公司) 2015年 9月 30日 (2015-09-30) 说明书第7-34段	1-21
X	EP 1959659 A1 (RESEARCH IN MOTION LTD.) 2008年 8月 20日 (2008-08-20) 说明书第29-33段	1-21

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 11月 1日	2017年 1月 3日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	刘佳
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62412046

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/096627

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	105847565	A	2016年 8月 10日		无		
CN	105282293	A	2016年 1月 27日	WO	2015117318	A1	2015年 8月 13日
CN	102104675	A	2011年 6月 22日		无		
CN	104955011	A	2015年 9月 30日		无		
EP	1959659	A1	2008年 8月 20日	EP	2161912	B1	2011年 12月 28日
				CA	2619185	A1	2008年 8月 15日
				EP	1959659	B1	2009年 4月 22日
				CA	2619185	C	2014年 1月 21日
				EP	2063623	B1	2011年 1月 26日
				DE	602007012271	D1	2011年 3月 10日
				EP	2161912	A3	2010年 8月 25日
				AT	539546	T	2012年 1月 15日
				AT	429775	T	2009年 5月 15日
				EP	2161912	A2	2010年 3月 10日
				AT	497313	T	2011年 2月 15日
				EP	2063623	A2	2009年 5月 27日
				EP	2063623	A3	2009年 11月 4日
				DE	602007000963	D1	2009年 6月 4日
				US	2008200142	A1	2008年 8月 21日
				US	2011059722	A1	2011年 3月 10日
				US	7853240	B2	2010年 12月 14日
				US	8437735	B2	2013年 5月 7日