

(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 11 月 2 日 (02.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/185624 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/10 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100274

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 27 日 (27.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610282478.7 2016 年 4 月 29 日 (29.04.2016) 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: 冉筱庆 (RAN, Xiaoqing); 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, DJ, 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, KW, 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,

(54) Title: ALARM IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种闹钟实现方法、装置和电子设备

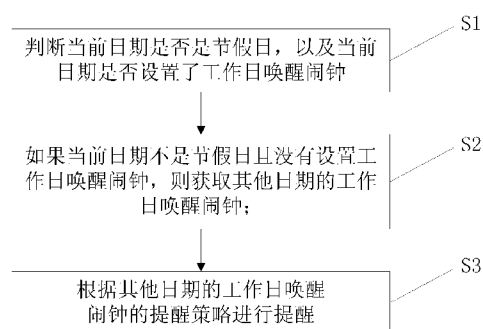


图 1

- S1 DETERMINE WHETHER A CURRENT DATE IS A HOLIDAY AND WHETHER A WORKDAY WAKEUP ALARM IS SET FOR THE CURRENT DATE
- S2 IF THE CURRENT DATE IS NOT A HOLIDAY AND NO WORKDAY WAKEUP ALARM IS SET FOR THE CURRENT DATE, OBTAIN A WORKDAY WAKEUP ALARM OF ANOTHER DATE
- S3 GIVE A REMINDER ACCORDING TO THE REMINDER STRATEGY OF THE WORKDAY WAKEUP ALARM OF THE ANOTHER DATE

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of information processing, and provides an alarm implementation method and device, and an electronic device. The method comprises the following steps: determining whether a current date is a holiday and whether a workday wakeup alarm is set for the current date; if the current date is not a holiday and no workday wakeup alarm is set for the current date, obtaining a workday wakeup alarm of another date; and giving a reminder according to the reminder strategy of the workday wakeup alarm of the another date. By means of the present application, an alarm reminder can be automatically adjusted according to whether the current date is a holiday. If a user forgets in setting or adjusting an alarm the day before a workday, a reminder can be automatically given according to the reminder strategy of a workday wakeup alarm set by the user before.

(57) 摘要: 本申请提供了一种闹钟实现方法、装置和电子设备, 涉及信息处理技术领域, 该方法包括如下步骤: 判断当前日期是否是节假日, 以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟; 如果当前日期不是节假日且没有设置工作日唤醒闹钟, 则获取其他日期的工作日唤醒闹钟; 根据其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。本申请可以根据当前日期是否是节假日来自动调整闹钟提醒, 如果用户忘记在上班日前一天设置或者调整闹钟的话, 就自动根据用户之前设置的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

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)。

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))。

一种闹钟实现方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请为在 2016 年 04 月 29 日提交中国专利局、申请号为 201610282478.7、发明名称为“一种闹钟实现方法及装置”的中国专利申请的继续申请，本申请要求在 2016 年 04 月 29 日提交中国专利局、申请号为 201610282478.7、发明名称为“一种闹钟实现方法及装置”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

本申请涉及信息处理技术领域，具体涉及一种闹钟实现方法、装置和电子设备。

背景技术

现有智能移动终端大多具备闹钟功能，例如智能手机。与传统闹钟一样，用户可以根据自己的需要来设置闹钟。但与传统闹钟相比，智能移动终端的闹钟可以设置一次，然后多次重复，即不需要每天晚上都去设置或开启闹钟。例如，用户可以设置一个闹钟，每天在固定的时间进行铃声提醒。对于规律的上班族用户来说，那么他就只需要在工作日的早上需要唤醒闹钟，而在周末时候就不需要了。因此，现有的智能移动终端的闹钟还可以选择仅在周一至周五重复。

上述闹钟虽然大大减少了所需的用户操作，但是遇到除周末外的节假日和除工作日外的调休上班日，就需要用户手动关闭或开启了。如果用户忘记在休息日前一天关闭闹钟或者忘记在上班日前一天添加第二天的闹钟，

就有可能出现在休息日被闹钟吵醒或在上班日因没有闹钟而睡过头的情况。

发明内容

因此，本申请要解决的技术问题在于现有闹钟不能自动根据节假日调整唤醒闹钟。

为此，本申请实施例提供了如下技术方案：

本申请实施例提供的一种闹钟实现方法，包括如下步骤：判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；如果当前日期不是节假日且没有设置工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；根据其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

优选地，该方法还包括：如果当前日期是节假日且设置了工作日唤醒闹钟，则取消工作日唤醒闹钟提醒。

优选地，其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

优选地，判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：获取预设时间段内的历史闹钟设置；提取预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；根据正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟。

优选地，根据正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹

钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

优选地，判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

本申请实施例提供的一种闹钟实现装置，包括：判断单元，用于判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；参考提醒策略获取单元，如果当前日期不是节假日且没有设置工作日唤醒闹钟，则用于获取其他日期工作日唤醒闹钟；自动提醒单元，用于根据其他日期工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

优选地，该装置还包括：自动取消单元，如果当前日期是节假日且设置了工作日唤醒闹钟，则用于取消工作日唤醒闹钟提醒。

优选地，判断单元包括：历史设置获取单元，用于获取预设时间段内的历史闹钟设置；历史闹钟设置提取单元，用于提取预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；闹钟设置判断单元，用于根据正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟。

优选地，闹钟设置判断单元包括：使用次数获取单元，用于获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；对比单元，用于将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；判定单元，如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则用于判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

本申请实施例提供的一种电子设备，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：判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期工作日唤醒闹钟；根据所述其他日期工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

优选地，所述电子设备，使所述至少一个处理器还能够：如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

优选地，所述其他日期工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：获取预设时间段内的历史闹钟设置；提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

优选地，所述根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟包括：获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：分别获

取当前日期的闹钟的提醒时间；判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

本申请实施例提供的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，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：判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；根据所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

优选地，所述的非易失性计算机存储介质，使得电子设备还能够：如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

优选地，所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：获取预设时间段内的历史闹钟设置；提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

优选地，所述根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟包括：获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻

合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

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。

本申请技术方案，具有如下优点：

1. 本申请实施例提供的闹钟实现方法、装置和电子设备，可以根据当前日期是否是节假日来自动调整闹钟提醒，如果用户忘记在上班日前一天设置或者调整闹钟的话，就自动根据用户之前设置的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。如果用户忘记在休息日前一天关闭闹钟的话，可以自动取消休息日的唤醒闹钟。

2. 本申请实施例提供的闹钟实现方法、装置和电子设备，可以根据前一段时间内正常工作日的闹钟设置记录判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟。从而，只取消工作日唤醒闹钟的提醒，对于其他闹钟，例如节假日唤醒闹钟或事项提醒闹钟则不取消提醒。

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 1 中闹钟实现方法的流程图；

图2为本申请实施例 2 中闹钟实现装置的原理框图；

图3为本申请实施例的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。

实施例 1

如图 1 所示，本实施例提供一种闹钟实现方法，包括如下步骤：

S1：判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；

S2：如果当前日期不是节假日且没有设置工作日唤醒闹钟，则获取其他日期工作日唤醒闹钟；

S3：根据其他日期工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

本实施例提供的闹钟实现方法，可以根据当前日期是否是节假日来自自动调整闹钟提醒，如果用户忘记在上班日前一天设置或者调整闹钟的话，就自动根据用户之前设置的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。具体地，该提醒策略包括提醒方式（响铃还是震动或者其他方式）、铃声（响铃的音乐和铃声大小等）、提醒时间（几点开始提醒）、提醒次数（提醒重复次数）和停止操作（停止提醒）中的部分。具体地，上述当前日期是否是节假日是从日历应用中获取的。

另外，该方法还包括：

如果当前日期是节假日且设置了工作日唤醒闹钟，则取消工作日唤醒

闹钟提醒。即如果用户忘记在休息日前一天关闭闹钟的话，可以自动取消休息日的唤醒闹钟。

在其他的实施方式里，如果当前日期是节假日且设置了工作日唤醒闹钟，就自动调整为节假日唤醒闹钟。具体地，节假日唤醒闹钟的提醒时间比工作日唤醒闹钟的提醒时间迟。

作为优选的实施方式，上述步骤 S1，即判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：

获取预设时间段内的历史闹钟设置；

提取预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；

根据正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟。

由于用户不仅仅可以使用闹钟来实现唤醒功能，也可以使用闹钟来实现其他事项的提醒。因此，如果只要是节假日就关闭一切闹钟的话，那么其他事项提醒的闹钟也就被关闭了，可能导致用户错过重要事件。本实施例提供的闹钟实现方法，可以根据前一段时间内正常工作日的闹钟设置记录判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟。从而，只取消工作日唤醒闹钟的提醒，对于其他闹钟，例如节假日唤醒闹钟则不取消提醒。

作为具体的实施方式，上述根据正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：

获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；

将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；

如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

一般来说，对于具有自动重复功能的闹钟，用户的工作日唤醒闹钟都是一次设置后很少再动的，并且工作日唤醒闹钟也是使用最频繁的，而其他的事项提醒闹钟一般都需要每次设置，因为各事项提醒的时间都不一样。因此，本实施例提供的闹钟实现方法，就自动将使用次数最多的闹钟设置认为是工作日唤醒闹钟设置。

另外，当用户忘记在上班日前一天设置工作日唤醒闹钟，自动根据其其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒时，该其他日期的工作日唤醒闹钟也是根据上述方法判断的，即自动判断其他日期（之前的）中哪一个闹钟是工作日唤醒闹钟。当然，也可以根据下述方法来判断之前的闹钟中哪一个工作日唤醒闹钟。

作为另一具体的实施方式，上述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：

分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；

判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；

如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

由于一般用户的上班时间都是在上午 8 点-9 点，因此用户的工作日起床时间都会在 6 点-9 点之间。因此，本实施例提供的闹钟实现方法就将提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟认为是工作日唤醒闹钟。对于上夜班或者日夜倒班的用户就根据上一种方法来判断工作日唤醒闹钟。

实施例 2

如图 2 所示，本实施例提供一种闹钟实现装置，包括：

判断单元 U1，用于判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；

参考提醒策略获取单元 U2，如果当前日期不是节假日且没有设置工作日唤醒闹钟，则用于获取其他日期的工作日唤醒闹钟；

自动提醒单元 U3，用于根据其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

本实施例提供的闹钟实现装置，可以根据当前日期是否是节假日来自自动调整闹钟提醒，如果用户忘记在上班日前一天设置或者调整闹钟的话，就自动根据用户之前设置的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

另外，该装置还包括：

自动取消单元，如果当前日期是节假日且设置了工作日唤醒闹钟，则用于取消工作日唤醒闹钟提醒。即如果用户忘记在休息日前一天关闭闹钟的话，可以自动取消休息日的唤醒闹钟。

作为优选的实施方式，上述判断单元 U1 包括：

历史设置获取单元，用于获取预设时间段内的历史闹钟设置；

历史闹钟设置提取单元，用于提取预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；

闹钟设置判断单元，用于根据正常工作日的闹钟设置判断当前日期是

否设置了工作日唤醒闹钟。

由于用户不仅仅可以使用闹钟来实现唤醒功能，也可以使用闹钟来实现其他事项的提醒。因此，如果只要是节假日就关闭一切闹钟的话，那么其他事项提醒的闹钟也就被关闭了，可能导致用户错过重要事件。本实施例提供的闹钟实现装置，可以根据前一段时间内正常工作日的闹钟设置记录判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟。从而，只取消工作日唤醒闹钟的提醒，对于其他闹钟，例如节假日唤醒闹钟则不取消提醒。

作为具体的实施方式，上述闹钟设置判断单元包括：

使用次数获取单元，用于获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；

对比单元，用于将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；

判定单元，如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则用于判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

一般来说，对于具有自动重复功能的闹钟，用户的工作日唤醒闹钟都是一次设置后很少再动的，并且工作日唤醒闹钟也是使用最频繁的，而其他的事项提醒闹钟一般都需要每次设置，因为各事项提醒的时间都不一样。因此，本实施例提供的闹钟实现装置，就自动将使用次数最多的闹钟设置认为是工作日唤醒闹钟设置。

作为另一优选的实施方式，上述判断单元 U1 包括：

提醒时间获取单元，用于分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；

时间段判断单元，用于判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；

第二判定单元，如果当前日期有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟，则用于判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

由于一般用户的上班时间都是在上午 8 点-9 点，因此用户的工作日起床时间都会在 6 点-9 点之间。因此，本实施例提供的闹钟实现装置就将提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟认为是工作日唤醒闹钟。

实施例 3

本申请实施例提供的一种电子设备，如图 3 所示，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：判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；根据所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。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。

本实施例的电子设备，优选地，使所述至少一个处理器还能够：如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

本实施例的电子设备，优选地，所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提

醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

本实施例的电子设备，优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：获取预设时间段内的历史闹钟设置；提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

本实施例的电子设备，优选地，所述根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟包括：获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

本实施例的电子设备，优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

实施例 4

本申请实施例提供的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，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：判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；根据所述其他日期的工作日

唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述的非易失性计算机存储介质，使得电子设备还能够：如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：获取预设时间段内的历史闹钟设置；提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟包括：获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

实施例 5

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。

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. 一种闹钟实现方法，其特征在于，包括：

判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；

如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；

根据所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

4. 根据权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：

获取预设时间段内的历史闹钟设置；

提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；

根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

5. 根据权利要求 1-4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述根据所

述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟的步骤包括：

获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；

将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；

如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

6. 根据权利要求 1-5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟的步骤包括：

分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；

判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；

如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

7. 一种闹钟实现装置，其特征在于，包括：

判断单元，用于判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；

参考提醒策略获取单元，如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则用于获取其他日期的工作日唤醒闹钟；

自动提醒单元，用于根据所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

8. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，还包括：

自动取消单元，如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则用于取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的装置，其特征在于，所述判断单元包括：

历史设置获取单元，用于获取预设时间段内的历史闹钟设置；

历史闹钟设置提取单元，用于提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；

闹钟设置判断单元，用于根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

10. 根据权利要求 7-9 中任一项所述的装置，其特征在于，所述闹钟设置判断单元包括：

使用次数获取单元，用于获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；

对比单元，用于将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；

判定单元，如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则用于判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

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：

判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；

如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；

根据所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，使所述至少一个处理器还能够：

如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

13. 根据权利要求 11 或 12 所述的电子设备，其特征在于，所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

14. 根据权利要求 11-13 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：

获取预设时间段内的历史闹钟设置；

提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；

根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

15. 根据权利要求 11-14 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒

闹钟包括：

获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；

将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；

如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

16. 根据权利要求 11-15 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：

分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；

判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；

如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

17. 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，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：

判断当前日期是否是节假日，以及当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟；

如果当前日期不是节假日且没有设置所述工作日唤醒闹钟，则获取其他日期的工作日唤醒闹钟；

根据所述其他日期的工作日唤醒闹钟的提醒策略进行提醒。

18. 根据权利要求 17 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，使得电子设备还能够：

如果当前日期是节假日且设置了所述工作日唤醒闹钟，则取消所述工作日唤醒闹钟提醒。

19. 根据权利要求 17 或 18 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述其他日期在工作日唤醒闹钟的提醒策略包括提醒方式和/或铃声和/或提醒时间和/或提醒次数和/或停止操作。

20. 根据权利要求 17-19 中任一项所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：

获取预设时间段内的历史闹钟设置；

提取所述预设时间段内的历史闹钟设置中正常工作日的闹钟设置；

根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟。

21. 根据权利要求 17-20 中任一项所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述根据所述正常工作日的闹钟设置判断当前日期是否设置了所述工作日唤醒闹钟包括：

获取正常工作日的闹钟设置中各个闹钟设置的使用次数；

将当前日期的各个闹钟分别与使用次数最多的闹钟设置进行对比；

如果当前日期的闹钟中存在有与使用次数最多的闹钟设置的时间吻合的闹钟，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

22. 根据权利要求 17-21 中任一项所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述判断当前日期是否设置了工作日唤醒闹钟包括：

分别获取当前日期的闹钟的提醒时间；

判断当前日期是否有提醒时间在上午六点到九点之间的闹钟；

如果是，则判定当前日期设置了工作日唤醒闹钟。

23. 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。

1/2

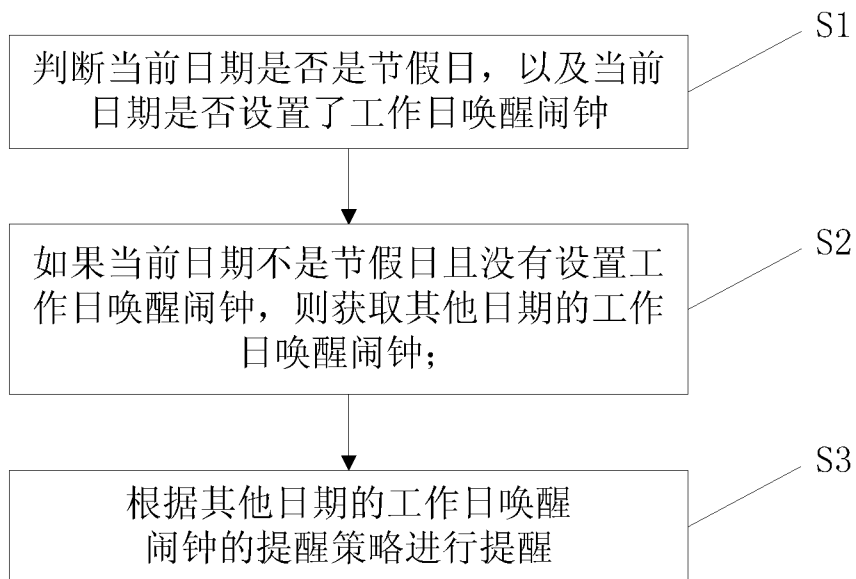


图 1



图 2

2/2

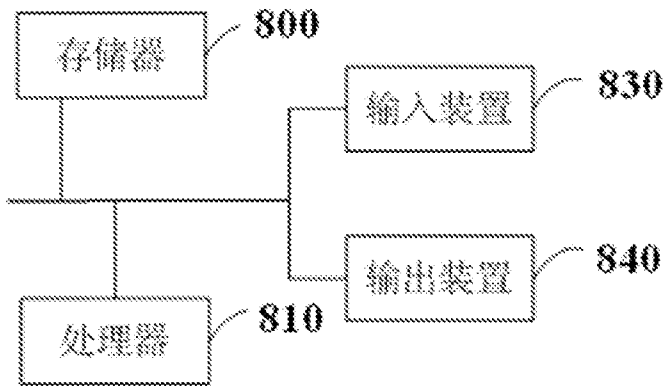


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100274

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 10/10 (2012.01) 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; G06Q

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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: alarm, legal, holiday, working day, calendar

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103475786 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 25 December 2013 (25.12.2013), description, paragraphs [0026]-[0040]	1-23
PX	CN 105847579 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD.), 10 August 2016 (10.08.2016), claims 1-10	1-23
A	CN 104951921 A (LENOVO MOBILE COMMUNICATION TECHNOLOGY LTD.), 30 September 2015 (30.09.2015), the whole document	1-23
A	CN 103188399 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 July 2013 (03.07.2013), the whole document	1-23
A	CN 101997950 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 30 March 2011 (30.03.2011), the whole document	1-23
A	CN 102750630 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 24 October 2012 (24.10.2012), the whole document	1-23

☒ 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 29 December 2016 (29.12.2016)	Date of mailing of the international search report 20 January 2017 (20.01.2017)
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 DONG, Zhenxing Telephone No.: (86-10) 62413389

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100274

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2014074535 A1 (CHUNG, W.K.; PHILIP, V.H.), 13 March 2014 (13.03.2014), the whole document	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/100274

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103475786 A	25 December 2013	None	
CN 105847579 A	10 August 2016	None	
CN 104951921 A	30 September 2015	None	
CN 103188399 A	03 July 2013	None	
CN 101997950 A	30 March 2011	CN 101997950 B	31 July 2013
CN 102750630 A	24 October 2012	CN 102750630 B	18 May 2016
US 2014074535 A1	13 March 2014	CN 104885022 A	02 September 2015
		WO 2014036868 A1	13 March 2014

A. 主题的分类 G06Q 10/10(2012.01)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; G06Q 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)) CNKI, CNPAT, WPI, EPDOC: 闹钟, 节假日, 法定, 节日, 假日, 工作日, 日历, alarm, legal, holiday, working day, calendar																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 103475786 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第[0026]-[0040]段</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105847579 A (乐视控股北京有限公司) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 权利要求1-10</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104951921 A (联想移动通信科技有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103188399 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101997950 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 3月 30日 (2011 - 03 - 30) 全文</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102750630 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文</td> <td>1-23</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 103475786 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第[0026]-[0040]段	1-23	PX	CN 105847579 A (乐视控股北京有限公司) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 权利要求1-10	1-23	A	CN 104951921 A (联想移动通信科技有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文	1-23	A	CN 103188399 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文	1-23	A	CN 101997950 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 3月 30日 (2011 - 03 - 30) 全文	1-23	A	CN 102750630 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文	1-23
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 103475786 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第[0026]-[0040]段	1-23																					
PX	CN 105847579 A (乐视控股北京有限公司) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 权利要求1-10	1-23																					
A	CN 104951921 A (联想移动通信科技有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文	1-23																					
A	CN 103188399 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文	1-23																					
A	CN 101997950 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 3月 30日 (2011 - 03 - 30) 全文	1-23																					
A	CN 102750630 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文	1-23																					
☒ 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 12月 29日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 20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 董振兴 电话号码 (86-10)62413389																					

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
A	US 2014074535 A1 (WOO-KWAN-CHUNG VEE-HOW PHILIP) 2014年 3月 13日 (2014 - 03 - 13) 全文	1-23

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100274

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	103475786	A	2013年 12月 25日	无	
CN	105847579	A	2016年 8月 10日	无	
CN	104951921	A	2015年 9月 30日	无	
CN	103188399	A	2013年 7月 3日	无	
CN	101997950	A	2011年 3月 30日	CN	101997950 B 2013年 7月 31日
CN	102750630	A	2012年 10月 24日	CN	102750630 B 2016年 5月 18日
US	2014074535	A1	2014年 3月 13日	CN	104885022 A 2015年 9月 2日
				WO	2014036868 A1 2014年 3月 13日