

(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 5 月 11 日 (11.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/076012 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/239 (2011.01) H04N 21/482 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/086840
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 23 日 (23.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510735930.6 2015 年 11 月 2 日 (02.11.2015) 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)。乐视致新电子科技(天津)有限公司 (LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY (TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。
- (72) 发明人: 李荣 (LI, Rong); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。
- (74) 代理人: 北京邦信阳专利商标代理有限公司 (BOSS&YOUNG PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市朝阳区建国门外大街永安东里甲 3 号通用时代国际中心 A 座 5 层, Beijing 100022 (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,

[见续页]

(54) Title: LIVE PROGRAM EVENT REMINDER METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

(54) 发明名称: 用于直播节目预约提醒的方法、系统和计算机可读介质

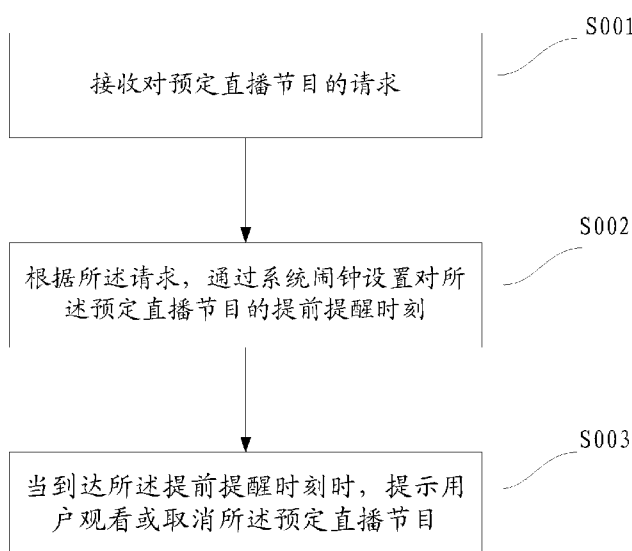


图 1

S001 Receive a request for a designated live program
S002 According to the request, set an advance alert time for the designated live program by means of a system alarm clock
S003 When the advance alert time is reached, prompt the user to view or cancel the designated live program

(57) Abstract: The present application sets forth a live program event reminder method, a corresponding system and a computer readable medium. The method comprises: receiving a request for a designated live program; according to the request, setting an advance alert time for the designated live program by means of a system alarm clock; and when the advance alert time is reached, prompting the user to view or cancel the designated live program. By adopting the described technical solution of the present application, it is possible to create an event reminder for a live program by means of the system alarm clock, and to avoid installing an additional application program on the user terminal in order to create a reminder for a designated program, thereby greatly improving the convenience with which a user may view live programs and further avoiding excessive use of memory.

(57) 摘要: 本申请提出了一种用于直播节目预约提醒的方法、与之对应的系统以及计算机可读介质, 其中所述方法包括: 接收对预定直播节目的请求; 根据所述请求, 通过系统闹钟设置对所述预定直播节目的提前提醒时刻; 当到达所述提前提醒时刻时, 提示用户观看或取消所述预定直播节目。通过采用本申请的上述技术方案, 能够通过系统闹钟实现直播节目的预约提醒, 避免在用户终端上安装额外的应用程序来实现预约节目的提醒, 从而大大提高用户观看直播节目的便利性同时还避免了占用太多内存。

WO 2017/076012 A1



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:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

用于直播节目预约提醒的方法、系统和计算机可读介质

本申请要求 2015 年 11 月 2 日提交的中国专利申请 CN201510735930.6 的优先权，其全部内容通过引用被合并于此。

技术领域

本申请涉及直播节目的预约，尤其涉及一种用于实现直播节目预约提醒的方法、系统和计算机可读介质。

背景技术

随着智能电视以及网络直播的广泛应用，用户在享受海量视频资源的同时，也产生由于可选资源太多无法准确快捷的观看自己希望观看的视频。例如，用户周二得去美国，但是周四有直播的世界杯足球赛，那么用户只能主动在周四准点等待世界杯足球赛开始播放，如果用户忘记周四有直播的世界杯足球赛，很容易就错过观看该世界杯足球赛。

因此，为了满足上述需求，现有技术中通过在用户终端上安装应用程序（APP），通过该应用程序设置定时器，进而持续不断轮询该定时器来实现预约节目的提醒功能。然而，发明人在研发过程中发现，这种方式需要消耗大量的系统内存，造成资源浪费。

为了克服上述问题，有必要提供一种新型的用于直播节目预约提醒的方法和系统。

发明内容

为了解决上面所描述的现有技术中消耗内存大，造成资源浪费的问题，本申请提出了一种用于直播节目预约提醒的方法和系统。

本申请的一种用于直播节目预约提醒的方法，包括以下步骤：

接收对预定直播节目的请求；

根据所述请求，通过系统闹钟设置对所述预定直播节目的提前提醒时刻；

当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看或取消所述预定直播节目。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的方法中，所述请求包含关于所述预定直播节目的名称、播放频道以及播放时间的信息。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的方法中，所述提示用户观看或取消所

述预定直播节目通过以下至少一种方式实现：铃声、振动、在显示屏上显示提示信息或给用户手机发送短消息。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的方法中，当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看所述预定直播节目具体为：如果用户确认观看，则解析数据，跳转到指定频道。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的方法中，当到达所述提前提醒时刻时，提示用户取消所述预定直播节目具体为：如果用户取消观看，则对该提前提醒进行删除。

本申请的一种用于直播节目预约提醒的系统，其特征在于，包括：

接收模块，其用于接收对预定直播节目的请求；

提前提醒时刻的设置模块，其用于：根据所述请求，通过系统闹钟设置对所述预定直播节目的提前提醒时刻；

提示模块，其用于当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看或取消所述预定直播节目。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的系统中，所述接收模块所接收到的所述对预定直播节目的请求包含关于所述预定直播节目的名称、播放频道以及播放时间的信息。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的系统中，所述提示模块提示用户观看或取消所述预定直播节目通过以下至少一种方式实现：铃声、振动、在显示屏上显示提示信息或给用户手机发送短消息。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的系统中，当到达所述提前提醒时刻时，所述提示模块提示用户观看所述预定直播节目具体为：如果用户确认观看，则解析数据，跳转到指定频道。

可选地，本申请的用于直播节目预约提醒的系统中，当到达所述提前提醒时刻时，所述提示模块提示用户取消所述预定直播节目具体为：如果用户取消观看，则对该提前提醒进行删除。

根据本申请的另一方面，本申请还提出了一种计算机可读介质，所述计算机可读介质记载有用于执行如本申请所述的用于直播节目预约提醒的方法的计算机程序。

通过采用本申请的上述技术方案，能够通过系统闹钟实现直播节目的预约提醒，避免在用户终端上安装额外的应用程序（APP）来实现预约节目的提醒，从而大大提高用户观看直播节目的便利性同时还避免了占用太多内存。

附图说明

为了更清楚地说明本发明具体实施方式中的技术方案，下面将对具体实施方式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 是本申请的用于直播节目预约提醒的方法的一个实施例的流程图；

图 2 是本申请的用于直播节目预约提醒的系统的一个实施例的框图。

具体实施方式

下面将结合附图对本发明的具体实施例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。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。

图1是本申请的用于直播节目预约提醒的方法的一个实施例的流程图。如图1所示，本申请的用于直播节目预约提醒的方法，包括：

步骤 S001：接收对预定直播节目的请求；

步骤 S002：根据所述请求，通过系统闹钟设置对于所述预定直播节目的提前提醒时刻；

步骤 S003：当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看或取消所述预定直播节目。

步骤 S001，接收对预定直播节目的请求，在本申请的一个实施例中，用户可以在用户终端上通过节目单发起对预定节目的请求，包括设置所述预定节目的信息。所述用户信息为已经登陆用户终端的用户的账号信息，所述账号信息可以包括用户的手机号码等。所述预定节目的信息包括所述预定节目的名称、所述预定节目的播放时间以及播放所述预定节目的频道等。所述终端在接收到由用户发起的请求后，可以确定哪个用户期望观看哪个节目。所述用户终端可以是无线终端或者有线终端，无线终端可以是指具有无线连接功能、或连接到无线调制解调器的向用户提供语音和/或数据连通性的设备。无线终端可以经无线接入网与一个或多个核心网进行通信，无线终端可以是移动终端，如移动电话（或称为“蜂窝”电话）和具有移动终端的计算机，例如，可以是便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的移动装置。

步骤 S002, 根据所述请求, 通过系统闹钟设置对于所述预定节目的提前提醒时刻。特别地, 在本申请中对所述提前提醒的设置具体为通过系统闹钟实现, 这样能够充分利用系统的资源, 而不需要安装额外的应用程序, 节省了系统的内存消耗, 避免了资源浪费。另外, 根据所述预定节目的信息 (例如, 所述预定节目的名称、播放时间等) 确定所述预定节目的提醒时刻。所述预定节目的提醒时刻为所述预定节目播放时间之前的特定时刻, 例如, 在本申请的一个实施例中, 将所述提醒时刻设置成所述预定节目播放时间之前的两分钟。在具体操作时, 用户通过终端设置了预定的节目, 则终端会自动确定所述预定节目的提醒时刻。例如, 对于播放时间为2015年12月21日20:30分的预定节目“最强大脑”, 用户可以通过终端根据节目单选择预定节目“最强大脑”, 终端在接收到该预定请求后会根据预定节目的信息来确定预定节目的提醒时刻。例如, 终端接收到用户预定了12月21日播放时间为20:30分的“最强大脑”的请求, 则根据该预定信息通过系统闹钟自动设置成在20:28分进行预定提醒。在本申请的一个实施例中, 所述预定节目的提醒, 可以通过铃声提醒、振铃提醒、在显示屏上显示提示信息, 或者向用户的终端 (例如, 手机) 发送提示信息的形式, 所述提示信息例如可以包括预定节目的名称、播放的频道以及播放的时间等。当然, 也可以采用上述方式中的两种以上的方式的组合来进行提醒。

并且, 将所述预定节目的信息以及所述提前提醒的设置保存到存储器中。具体为, 将所述用户信息、所述预定节目的信息以及所述预定节目的提醒时刻保存到存储器中。所述存储器可以为各种能够存取程序或数据并能够在运行过程中高速、自动地完成程序或数据的存取的器件或设备。

步骤 S003, 当到达所述提前提醒的时刻时, 提示用户观看或取消所述预定直播节目。具体为, 当到达所述预定节目的提醒时刻时, 则所述提前提醒功能被激活, 用户可以选择观看或取消所述预定直播节目。例如, 对于播放时间为2015年12月21日20:30分、所设定的提醒时刻为2015年12月21日20:28分的预定节目, 当时间到达2015年12月21日20:28分时, 所述提前提醒功能被激活, 如果用户确认观看该预定节目, 则解析数据, 跳转到所述预定节目的所在频道; 当所述提前提醒功能被激活时, 如果用户取消观看, 对该提前提醒进行删除。

图2是本申请的用于直播节目预约提醒的系统的一个实施例的框图。如图2所示, 本申请的用于实现直播节目预约提醒功能的系统包括: 接收模块201、提前提醒的设置模块202、激活所述提前提醒功能模块203。

本申请的用于直播节目预约提醒的系统的一个实施例的所述接收模块201用于接

收对预定节目的请求。用户可以在用户终端上通过节目单进行预定节目的设置，包括设置所述预定节目的信息。所述用户信息为已经登陆用户终端的用户的账号信息，所述账号信息可以包括用户的手机号码等。所述预定节目的信息包括所述预定节目的名称、所述预定节目的播放时间以及播放所述预定节目的频道等。所述终端在接收到由用户发起的请求后，可以确定哪个用户期望观看哪个节目。所述用户终端可以是无线终端或者有线终端，无线终端可以是指具有无线连接功能、或连接到无线调制解调器的向用户提供语音和/或数据连通性的设备。无线终端可以经无线接入网与一个或多个核心网进行通信，无线终端可以是移动终端，如移动电话（或称为“蜂窝”电话）和具有移动终端的计算机，例如，可以是便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的移动装置。

本申请的用于直播节目预约提醒的系统的一个实施例的提前提醒时刻的设置模块202用于：根据所述请求，通过系统闹钟设置对于所述预定直播节目的提前提醒时刻。特别地，在本申请中，对所述提前提醒的设置具体为通过系统闹钟实现，这样能够充分利用系统的资源，而不需要安装额外的应用程序，节省了系统的内存消耗，避免了资源浪费。另外，根据所述预定节目的信息（例如，所述预定节目的名称、播放时间等）确定所述预定节目的提醒时刻。所述预定节目的提醒时刻为所述预定节目播放时间之前的特定时刻，例如，将所述提醒时刻设置成所述预定节目播放时间之前的两分钟。在具体操作时，用户通过终端设置了预定的节目，则终端会自动确定所述预定节目的提醒时刻。例如，对于播放时间为2015年12月21日20:30分的预定节目“最强大脑”，用户可以通过终端根据节目单选择预定节目“最强大脑”，终端在接收到该预定请求后会根据预定节目的信息来确定预定节目的提醒时刻。例如，终端接收到用户预定了12月21日播放时间为20:30分的“最强大脑”的请求，则根据该预定信息通过系统闹钟自动设置成在20:28分进行预定提醒。在本申请的一个实施例中，所述预定节目的提醒，可以通过铃声提醒、振动提醒、在显示屏上显示提示信息，或者向用户的终端（例如，手机）发送提示信息的形式，所述提示信息例如可以包括预定节目的名称、播放的频道以及播放的时间等。当然，也可以采用上述方式中的两种以上的方式的组合来进行提醒。

并且，将所述预定节目的信息以及所述提前提醒的设置保存到存储器中。具体为，将所述用户信息、所述预定节目的信息以及所述预定节目的提醒时刻保存到存储器中。所述存储器可以为各种能够存取程序或数据并能够在运行过程中高速、自动地完成程序或数据的存取的器件或设备。

本申请的用于实现直播节目预约提醒功能的系统的一个实施例的提示模块 203 用于：当到达所述提前提醒的时刻时，提示用户观看或取消所述预定直播节目。具体为，当到达所述预定节目的提醒时刻时，则所述提前提醒功能被激活，用户可以选择观看或取消所述预定节目。例如，对于播放时间为 2015 年 12 月 21 日 20:30 分、所设定的提醒时刻为 2015 年 12 月 21 日 20:28 分的预定节目，当时间到达 2015 年 12 月 21 日 20:28 分时，所述提前提醒功能被激活，如果用户确认观看该预定节目，则解析数据，跳转到所述预定节目的所在频道；当所述提前提醒功能被激活时，如果用户取消观看，对该提前提醒进行删除。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以 通过计算机程序来指令相关的硬件未完成，所述的程序可存储于计算机可读取存储介 质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介 质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory, ROM) 或随机存储记忆体 (Random Access Memory, RAM) 等。

以上所述，仅是本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任 何熟悉本领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都 应该涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以所述权利要求的保 护范围为准。

权 利 要 求

1. 一种用于直播节目预约提醒的方法，其特征在于，包括以下步骤：

接收对预定直播节目的请求；

根据所述请求，通过系统闹钟设置对所述预定直播节目的提前提醒时刻；

当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看或取消所述预定直播节目。

2. 根据权利要求 1 所述的用于直播节目预约提醒的方法，其特征在于，所述请求包含关于所述预定直播节目的名称、播放频道以及播放时间的信息。

3. 根据权利要求 2 所述的用于直播节目预约提醒的方法，其特征在于，所述提示用户观看或取消所述预定直播节目通过以下至少一种方式实现：铃声、振动、在显示屏上显示提示信息或给用户手机发送短消息。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的用于直播节目预约提醒的方法，其特征在于，当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看所述预定直播节目具体为：如果用户确认观看，则解析数据，跳转到指定频道。

5. 根据权利要求 1-3 任一项所述的用于直播节目预约提醒的方法，其特征在于，当到达所述提前提醒时刻时，提示用户取消所述预定直播节目具体为：如果用户取消观看，则对该提前提醒进行删除。

6. 一种用于直播节目预约提醒的系统，其特征在于，包括：

接收模块，其用于接收对预定直播节目的请求；

提前提醒时刻的设置模块，其用于：根据所述请求，通过系统闹钟设置对所述预定直播节目的提前提醒时刻；

提示模块，其用于当到达所述提前提醒时刻时，提示用户观看或取消所述预定直播节目。

7. 根据权利要求 6 所述的用于直播节目预约提醒的系统，其特征在于，所述接收模块所接收到的所述对预定直播节目的请求包含关于所述预定直播节目的名称、播放频道以及播放时间的信息。

8. 根据权利要求 7 所述的用于直播节目预约提醒的系统，其特征在于，所述提示模块提示用户观看或取消所述预定直播节目通过以下至少一种方式实现：铃声、振动、在显示屏上显示提示信息或给用户手机发送短消息。

9. 根据权利要求 6-8 中任一项所述的用于直播节目预约提醒的系统，其特征在于，当到达所述提前提醒时刻时，所述提示模块提示用户观看所述预定直播节目具体为：

如果用户确认观看，则解析数据，跳转到指定频道。

10. 根据权利要求 6-8 中任一项所述的用于直播节目预约提醒的系统，其特征在于，当到达所述提前提醒时刻时，所述提示模块提示用户取消所述预定直播节目具体为：如果用户取消观看，则对该提前提醒进行删除。

11. 一种计算机可读介质，其特征在于，所述计算机可读介质记载有用于执行如权利要求 1-5 任一项所述的用于直播节目预约提醒的方法的计算机程序。

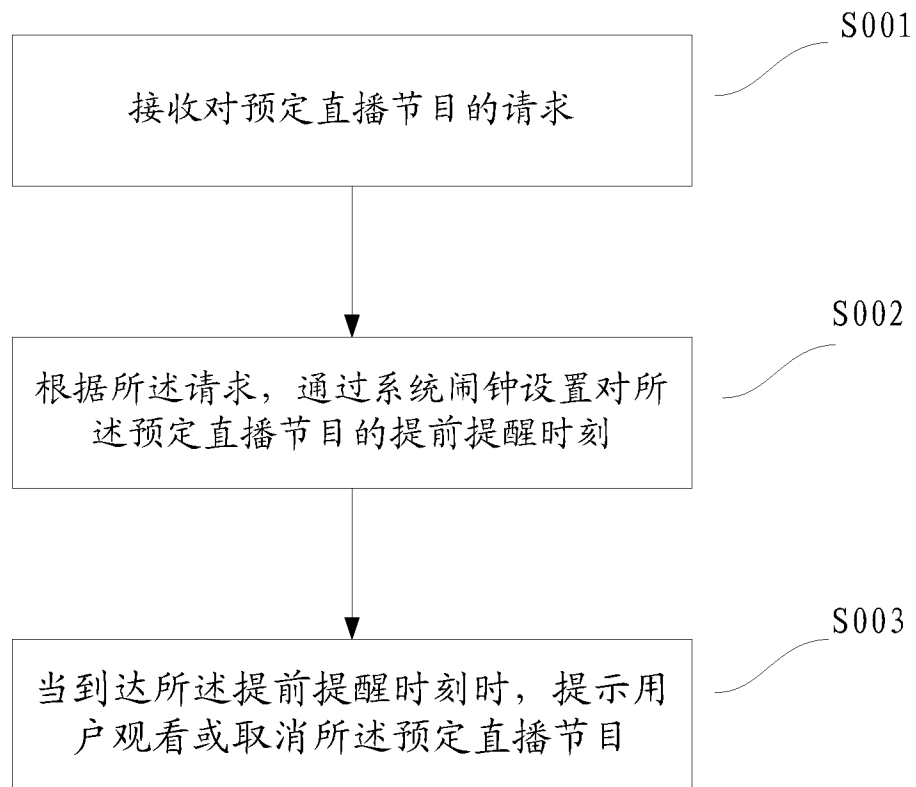


图 1

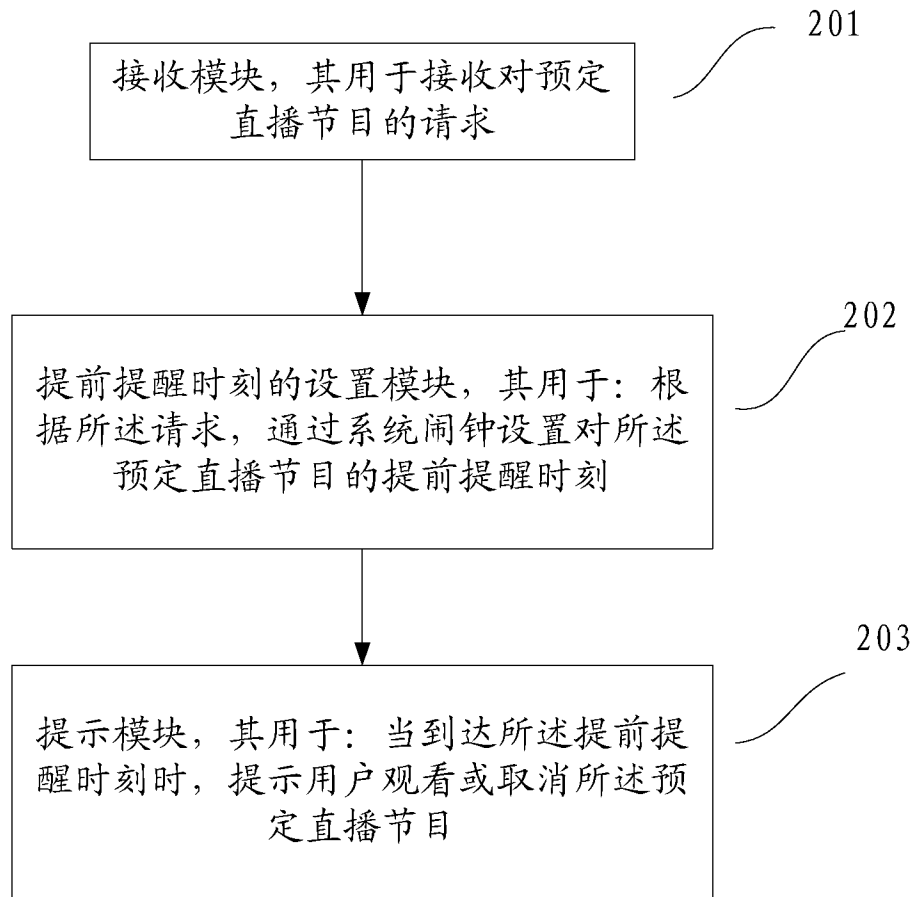


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/086840

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/239 (2011.01) i; H04N 21/472 (2011.01) i; H04N 21/482 (2011.01) 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)

H04N

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: system alarm, system time, system clock, advance, system, time, clock, book, reserv+, remind, TV, television, liv+, broadcast, program

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105657463 A (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY (TIANJIN) CO., LTD.), 08 June 2016 (08.06.2016), description, paragraphs [0026]-[0034]	1-11
Y	CN 104270677 A (SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC CO., LTD.), 07 January 2015 (07.01.2015), description, paragraphs [0027]-[0045]	1-11
Y	CN 103905892 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 02 July 2014 (02.07.2014), description, paragraphs [0002] and [0007]	1-11
A	KR 20050037667 A (LG ELECTRONICS INC.), 25 April 2005 (25.04.2005), the whole document	1-11
A	WO 2007086674 A1 (ALTICAST CO., LTD.), 02 August 2007 (02.08.2007), the whole document	1-11
A	CN 104768067 A (SICHUAN CABLE TV NETWORK CO., LTD. et al.), 08 July 2015 (08.07.2015), the whole document	1-11

☐ 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 16 August 2016 (16.08.2016)	Date of mailing of the international search report 20 September 2016 (20.09.2016)
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 YAN, Xiaoning Telephone No.: (86-10) 62413229

International application No.
PCT/CN2016/086840

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 H04N 21/239(2011.01)i; H04N 21/472(2011.01)i; H04N 21/482(2011.01)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) H04N 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, EPDOC, CNKI: 预约, 预定, 提醒, 直播, 电视, 系统闹钟, 系统时间, 系统时钟, 节目, 时间, 时刻, 提前, system, time, clock, book, reserv+, remind, TV, television, liv+, broadcast, program																							
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>PX</td> <td>CN 105657463 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第[0026]-[0034]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104270677 A (四川长虹电器股份有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0027]-[0045]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103905892 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002], [0007]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20050037667 A (LG ELECTRONICS INC.) 2005年 4月 25日 (2005 - 04 - 25) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2007086674 A1 (ALTICAST CO., LTD.) 2007年 8月 2日 (2007 - 08 - 02) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104768067 A (四川省有线广播电视网络股份有限公司 等) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 全文</td> <td>1-11</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	PX	CN 105657463 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第[0026]-[0034]段	1-11	Y	CN 104270677 A (四川长虹电器股份有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0027]-[0045]段	1-11	Y	CN 103905892 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002], [0007]段	1-11	A	KR 20050037667 A (LG ELECTRONICS INC.) 2005年 4月 25日 (2005 - 04 - 25) 全文	1-11	A	WO 2007086674 A1 (ALTICAST CO., LTD.) 2007年 8月 2日 (2007 - 08 - 02) 全文	1-11	A	CN 104768067 A (四川省有线广播电视网络股份有限公司 等) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 全文	1-11
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 105657463 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第[0026]-[0034]段	1-11																					
Y	CN 104270677 A (四川长虹电器股份有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0027]-[0045]段	1-11																					
Y	CN 103905892 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002], [0007]段	1-11																					
A	KR 20050037667 A (LG ELECTRONICS INC.) 2005年 4月 25日 (2005 - 04 - 25) 全文	1-11																					
A	WO 2007086674 A1 (ALTICAST CO., LTD.) 2007年 8月 2日 (2007 - 08 - 02) 全文	1-11																					
A	CN 104768067 A (四川省有线广播电视网络股份有限公司 等) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 全文	1-11																					
☐ 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 16日		国际检索报告邮寄日期 2016年 9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		授权官员 闫晓宁 电话号码 (86-10)62413229																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/086840

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	105657463	A	2016年 6月 8日	无	
CN	104270677	A	2015年 1月 7日	无	
CN	103905892	A	2014年 7月 2日	无	
KR	20050037667	A	2005年 4月 25日	无	
WO	2007086674	A1	2007年 8月 2日	KR 20070077576	A 2007年 7月 27日
CN	104768067	A	2015年 7月 8日	无	