

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2012/024966 A1

(43) 国际公布日

2012 年 3 月 1 日 (01.03.2012)

- (51) 国际专利分类号:
H04N 5/445 (2011.01) *H04M 1/725* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/075783
- (22) 国际申请日: 2011 年 6 月 15 日 (15.06.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201010265827.7 2010 年 8 月 26 日 (26.08.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **刘延昌 (LIU, Yan-chang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- (74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区知春路 113 号 0717 室, Beijing 100086 (CN)。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONOUSLY DISPLAYING NEW MESSAGE WHEN BROADCASTING TV PROGRAM

(54) 发明名称: 一种播放电视节目时同步显示新消息的方法和装置

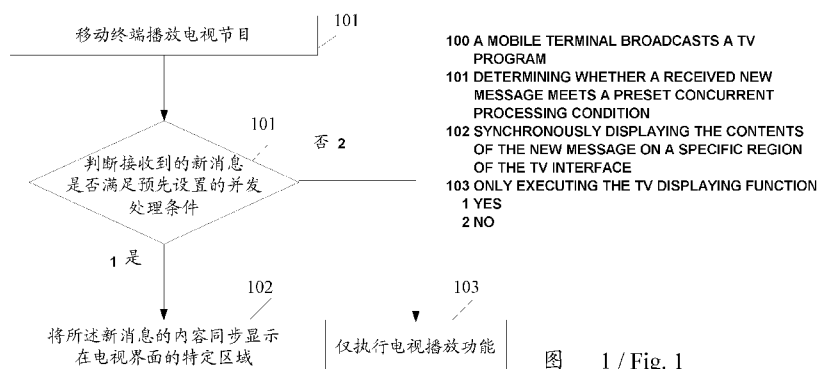


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: The present invention discloses a method and device for synchronously displaying a new message when broadcast-ing a TV program. The method includes: when a mobile terminal is broadcasting the TV program, the mobile terminal determines whether a received new message meets a preset concurrent processing condition; when the new message does meet the concurrent process condition, the new message content is synchronously displayed on a specific region of the TV interface. The present invention enables displaying the content of the new message on a screen when uninterruptedly broadcasting the TV program by the mobile terminal via a concurrent processing mode, thus improving the TV broadcasting function of the mobile terminal, further enhancing the experience effect of the user, and reducing the design cost with no need for adding a hardware device.

[见续页]

WO 2012/024966 A1

(57) 摘要:

本发明公开了一种播放电视节目时同步显示新消息的方法和装置。该方法包括：在移动终端播放电视节目时，移动终端判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件，当新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。本发明能够使移动终端通过并发处理模式，在不间断地播放电视节目的同时，在屏幕上显示新消息的内容，从而完善了移动终端的电视播放功能，进一步增强了用户的体验效果，且不需要增加硬件设备，降低了设计成本。

一种播放电视节目时同步显示新消息的方法和装置

技术领域

本发明涉及移动终端的视频应用领域，特别是一种播放电视节目时同步显示新消息的方法和装置。

5 背景技术

随着全球第三代（3G）、第四代（4G）移动通信技术的商用进程日益推进，手机电视已经成为业界关注的一个热点，用户不仅可以在手机上收看实时直播的电视节目、观看最新电影的片花预告和经典影视剧的剪辑，还可以下载精彩的体育赛事、查找自己喜欢的相声小品、明星访谈等综艺节目和幽默搞笑的短片等等。

但是，目前手机电视功能还不够完善，许多用户体验有待提高。特别是手机电视交互过程比较繁琐，比如：当手机用户在欣赏电视节目时，收到一条新消息，电视节目一般会停止播放，待手机用户手动选择是否阅读该条新消息后继续播放，如此，严重影响了用户的使用体验。

15 目前，针对手机电视的上述缺陷，申请号为 200610027490.X，发明名称为“一种多显示屏并行显示的电子设备设计方案”的中国专利申请中提出一种解决方案：通过增加一个液晶显示屏（LCD）来实现电视功能的并行操作，以保证不中断电视节目的播放，即：采用一个 LCD 来播放电视节目，另一个 LCD 来实现信息显示并行操作，但是，上述方案明显增加了手机的设计成本。

发明内容

有鉴于此，本发明的主要目的在于提供一种播放电视节目时同步显示

新消息的方法和装置，在不增加成本的基础上完善移动终端的电视节目播放功能。

为达到上述目的，本发明的技术方案是这样实现的：

本发明提供了一种播放电视节目时同步显示新消息的方法，该方法包括：

移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件，并在新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。

在所述移动终端判断接收到的新消息是否满足并发处理条件之前，该方法还包括：在电视界面的上层设置用来显示新消息的半透明图层；设置播放电视节目时阅读新消息功能、电话号码的分组情况、以及允许同步显示新消息的分组。

所述移动终端判断接收到的新消息是否满足并发处理条件为：移动终端接收到新消息时，当播放电视节目时阅读新消息功能关闭，则新消息不满足并发处理条件；当播放电视节目时阅读新消息功能开启，则根据新消息所属电话号码的分组情况判断是否允许在播放电视节目时同步显示新消息，如果允许在播放电视节目时同步显示新消息，则新消息满足并发处理条件，将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域；否则，新消息不满足并发处理条件，仅执行电视播放功能。

该方法还包括：设置新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容；

所述将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域为：在播放电视节目时，根据所设置的新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容，在电视界面的特定区域同步显示新消息。

所述新消息在电视界面上显示的内容包括以下一种或多种任意组合：

新消息日期、时间、发件人姓名、电话号码及消息正文。

本发明还提供了一种播放电视节目时同步显示新消息的装置，该装置包括：并发处理模块、并发显示模块；其中，

并发处理模块，用于在移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件；

并发显示模块，用于在新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。

该装置还包括设置模块，用于在电视界面的上层设置用来显示新消息的半透明图层，以及设置播放电视节目时阅读新消息功能、电话号码的分组情况、以及允许同步显示新消息的分组。

所述并发处理模块判断接收到的新消息是否满足并发处理条件为：接收到新消息时，当播放电视节目时阅读新消息功能关闭，则新消息不满足并发处理条件；

当播放电视节目时阅读新消息功能开启，则根据新消息所属电话号码的分组情况判断是否允许在播放电视节目时同步显示新消息，如果允许在播放电视节目时同步显示新消息，则新消息满足并发处理条件，将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域；否则，新消息不满足并发处理条件，仅执行电视播放功能。

所述设置模块，还用于设置新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容。

本发明所提供的播放电视节目时同步显示新消息的方法和装置，移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足并发处理条件，当新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。采用本发明的方案，能够使移动终端通过并发处理模式，在不间断地播放电视节目的同时，在屏幕上显示新消息的内容，从而完善了

移动终端的电视播放功能；进一步增强了用户的体验效果，且不需要增加硬件设备，降低了设计成本，具有实际应用价值。

附图说明

图 1 为本发明实施例中播放电视节目时同步显示新消息的方法流程图；

5 图 2 为本发明实施例中播放电视节目时同步显示新消息的方法具体实现流程图；

图 3 为本发明实施例中播放电视节目时同步显示新消息的装置结构示意图。

具体实施方式

10 本发明的基本思想是：移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件，当新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。

下面通过具体实施例对本发明所述的方案进行详细描述。

为使用户能够在移动终端播放电视节目时阅读新消息，本发明在设置
15 菜单中增加播放电视节目时阅读新消息功能，并由用户根据实际情况开启或关闭播放电视节目时阅读新消息功能；并且，通过设置菜单设置电话号码的分组情况，当开启播放电视节目时阅读新消息功能后，还可以进一步设置允许将哪些分组所属的新消息的内容同步显示在电视界面；例如：通过设置菜单将电话号码的分组设置为：同事、客户、同学、陌生人等，并
20 进一步设置允许将同事分组所属的新消息同步显示在电视界面，使同事分组所属的新消息满足并发处理条件，在播放电视节目时同步显示同事分组所属的新消息。

另外，在电视界面的上层设置一个半透明图层，用以显示新消息，并通过设置新消息显示的特定区域确定该半透明图层在电视界面的位置，还

可以通过设置界面透明度、显示方式、以及显示的内容等，使满足并发处理条件的新消息根据上述设置显示在电视界面；例如：根据用户的设置在屏幕的上半部分启动一个半透明、全透明或不透明的界面，以滚动字幕的方式显示新消息的内容；其中，新消息在电视界面上显示的内容可以包括以下一种或多种任意组合：新消息日期、时间、发件人姓名、电话号码及消息正文等。

本发明提供的播放电视节目时同步显示新消息的方法，如图 1 所示，包括以下步骤：

步骤 101：移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件；当满足并发处理条件时，执行步骤 102；否则，执行步骤 103。

步骤 102：将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域，即并发执行电视播放和消息显示功能，结束当前处理流程。

步骤 103：仅执行电视播放功能。

图 1 所示方法在实际应用中的具体实现过程，如图 2 所示，包括以下步骤：

步骤 201：移动终端实时检测是否有新消息，如果有新消息，则执行步骤 202；否则，循环执行步骤 201。

本步骤中，移动终端的短信模块可以实时检测是否有新消息，此过程为现有技术，在此不做详细描述。

步骤 202：判断移动终端是否正在播放电视节目，如果正在播放电视节目，则执行步骤 203；否则，执行步骤 210。

本步骤中，可以通过电视播放标志位的状态来判断移动终端是否正在播放电视节目，例如：当标志位为 1，表示移动终端正在播放电视节目，当标志位为 0，表示移动终端没有播放电视节目。

步骤 203: 判断当前设置是否开启播放电视节目时阅读新消息功能, 如果开启此功能, 则执行步骤 204; 否则, 执行步骤 209。

本步骤中, 通过设置菜单预先设置是否开启播放电视节目时阅读新消息功能, 并通过相应的状态位来判断, 例如: 当用户设置为开启播放电视节目时阅读新消息功能, 则相应的状态位为 1, 否则, 相应的状态位为 0。

步骤 204: 判断新消息是否满足并发处理条件, 如果满足并发处理条件, 则移动终端进入并发处理模式, 并执行步骤 205; 否则, 执行步骤 209。

本步骤中, 用户可以根据自己的爱好和习惯预先通过设置菜单对电话号码进行分组, 如同事、客户、同学、陌生人等, 并进一步设置允许将哪些分组所属的消息同步显示在电视界面;

当接收到新消息时, 如果播放电视节目时阅读新消息功能开启, 移动终端首先根据设置信息确定新消息所属电话号码的分组情况, 再根据分组情况判断是否允许在播放电视节目时同步显示新消息, 如果允许在播放电视节目时同步显示新消息, 说明新消息满足并发处理条件, 则移动终端进入并发处理模式, 并执行步骤 205; 否则, 执行步骤 209; 这里, 所述进入并发处理模式, 是指启动并发执行电视播放和消息显示功能, 并在步骤 205 和步骤 206 中完成并发执行电视播放和消息显示功能;

例如: 移动终端首先判断新消息所属电话号码是否在电话簿中, 如果在电话簿中则确定该电话号码的分组, 如果不在电话簿中或由于特殊原因获取不到电话号码, 则确定为陌生人, 再根据该电话号码的分组情况, 判断是否可以将新消息同步显示在电视界面。

步骤 205: 用户选择是否浏览新消息, 如果用户选择浏览新消息, 则执行步骤 206; 否则, 执行步骤 209。

步骤 206: 移动终端根据用户预先的设置, 在电视界面同步显示新消息的内容。

本步骤中，为减少对电视播放的影响，可以通过设置菜单设置新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容等；所述新消息的显示方式可以包括：滚动显示、非滚动显示等方式；所述显示的内容可以包括：新消息日期、时间、发件人姓名、电话号码及消息正文等，用户可以根据实际情况选择上述一种或多种任意组合的内容显示在电视界面的特定区域；例如：为减少对电视播放的影响，用户可以只选择将发件人姓名和消息内容以滚动字幕的方式显示在屏幕的上半部分，这样既不影响电视节目的播放效果，也可以阅读新消息，待电视节目播放结束后通过信息模块查看该消息的详情。

10 步骤 207：检测是否还有下一条新消息，如果有下一条新消息，则返回步骤 204；否则，执行步骤 208。

步骤 208：移动终端退出并发处理模式。

步骤 209：移动终端正常执行播放电视功能，结束当前处理流程。

步骤 210：通过短信模块查看新消息。

15 为实现上述方法，本发明还提供了一种播放电视节目时同步显示新消息的装置，如图 3 所示，该装置包括：并发处理模块、并发显示模块；其中，

并发处理模块，用于在移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件；

20 并发显示模块，用于在新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。

该装置还包括设置模块，用于在电视界面的上层设置一个用来显示新消息的半透明图层，以及设置播放电视节目时阅读新消息功能、电话号码的分组情况、及允许同步显示新消息的分组。

25 所述并发处理模块判断接收到的新消息是否满足并发处理条件为：接

收到新消息时，当播放电视节目时阅读新消息功能关闭，则新消息不满足并发处理条件；

当播放电视节目时阅读新消息功能开启，则根据新消息所属电话号码的分组情况判断是否允许在播放电视节目时同步显示新消息，如果允许在
5 播放电视节目时同步显示新消息，则新消息满足并发处理条件，将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域；否则，新消息不满足并发处理条件，仅执行电视播放功能。

所述设置模块，还用于设置新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容等；

10 所述将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域为：在播放电视节目时，根据所设置的新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容，在电视界面的特定区域同步显示新消息。

所述新消息在电视界面上显示的内容可以包括以下一种或多种任意组合：新消息日期、时间、发件人姓名、电话号码及消息正文等。

15 以上所述，仅为本发明的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种播放电视节目时同步显示新消息的方法，其特征在于，该方法包括：

移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的
5 并发处理条件，并在新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述移动终端判断接收到的新消息是否满足并发处理条件之前，该方法还包括：在电视界面的上层设置用来显示新消息的半透明图层；设置播放电视节目时阅读新消息
10 功能、电话号码的分组情况、以及允许同步显示新消息的分组。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述移动终端判断接收到的新消息是否满足并发处理条件为：

移动终端接收到新消息时，当播放电视节目时阅读新消息功能关闭，则新消息不满足并发处理条件；

15 当播放电视节目时阅读新消息功能开启，则根据新消息所属电话号码的分组情况判断是否允许在播放电视节目时同步显示新消息，如果允许在播放电视节目时同步显示新消息，则新消息满足并发处理条件，将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域；否则，新消息不满足并发处理条件，仅执行电视播放功能。

20 4、根据权利要求 1 至 3 任一项所述的方法，其特征在于，该方法还包括：设置新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容；

所述将新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域为：在播放电视节目时，根据所设置的新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、
25 以及显示的内容，在电视界面的特定区域同步显示新消息。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述新消息在电视界面上显示的内容包括以下一种或多种任意组合：新消息日期、时间、发件人姓名、电话号码及消息正文。

6、一种播放电视节目时同步显示新消息的装置，其特征在于，该装置
5 包括：并发处理模块、并发显示模块；其中，

并发处理模块，用于在移动终端播放电视节目时，判断接收到的新消息是否满足预先设置的并发处理条件；

并发显示模块，用于在新消息满足所述并发处理条件时，将所述新消息的内容同步显示在电视界面的特定区域。

10 7、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，该装置还包括设置模块，用于在电视界面的上层设置用来显示新消息的半透明图层，以及设置播放电视节目时阅读新消息功能、电话号码的分组情况、以及允许同步显示新消息的分组。

8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述并发处理模块判断
15 接收到的新消息是否满足并发处理条件为：接收到新消息时，当播放电视节目时阅读新消息功能关闭，则新消息不满足并发处理条件；

当播放电视节目时阅读新消息功能开启，则根据新消息所属电话号码的分组情况判断是否允许在播放电视节目时同步显示新消息，如果允许在播放电视节目时同步显示新消息，则新消息满足并发处理条件，将新消息
20 的内容同步显示在电视界面的特定区域；否则，新消息不满足并发处理条件，仅执行电视播放功能。

9、根据权利要求6至8任一项所述的装置，其特征在于，所述设置模块，还用于设置新消息显示的特定区域、界面透明度、显示方式、以及显示的内容。

25 10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述新消息在电视界

面上显示的内容包括以下一种或多种任意组合：新消息日期、时间、发件人姓名、电话号码及消息正文。

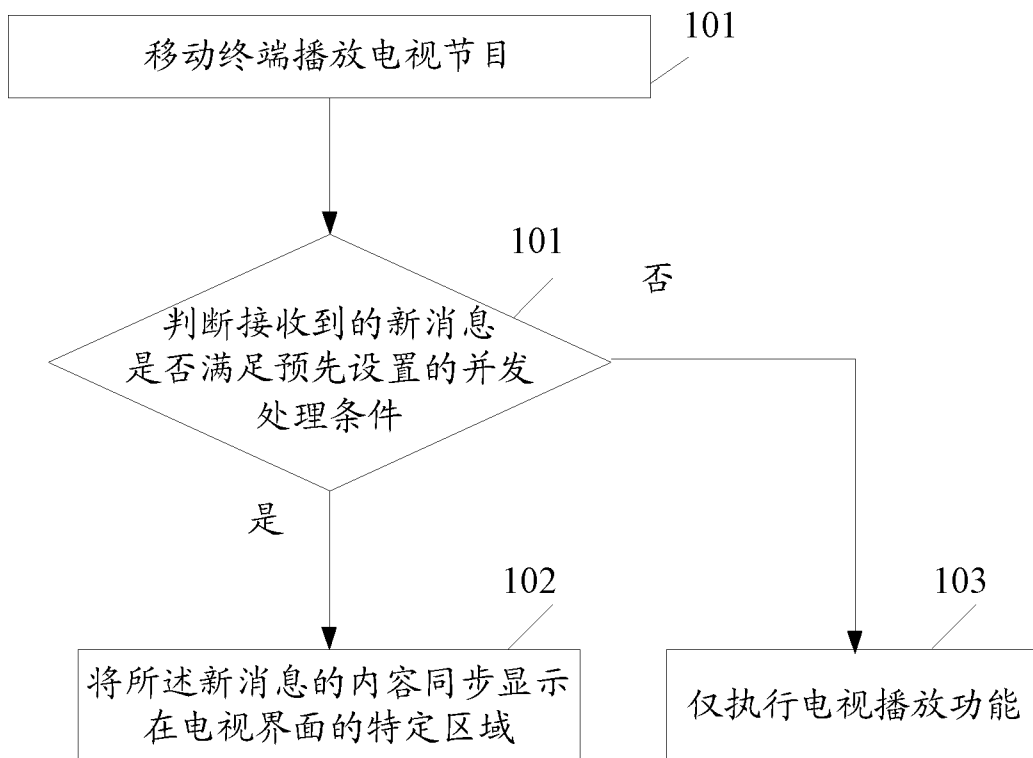


图 1

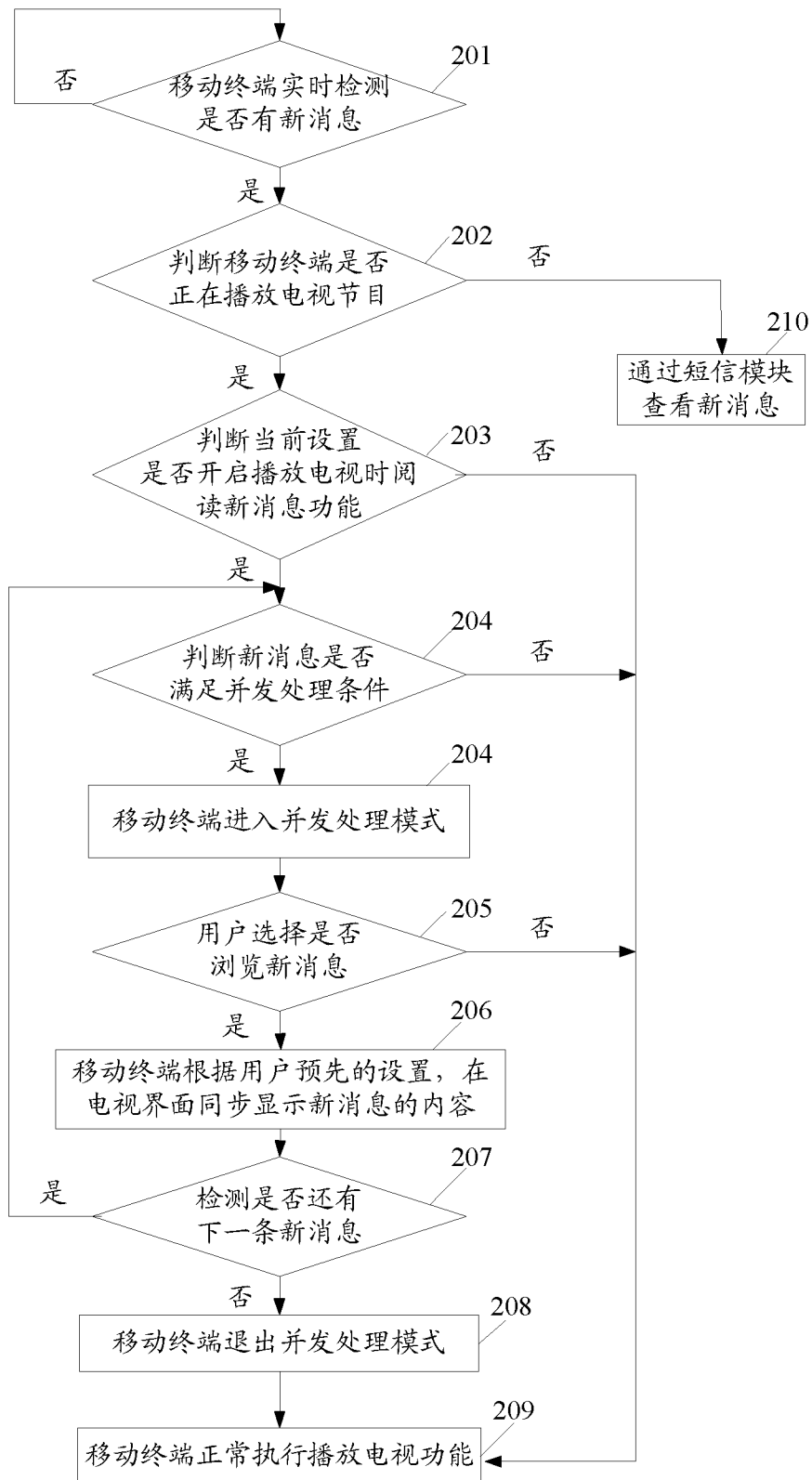


图 2

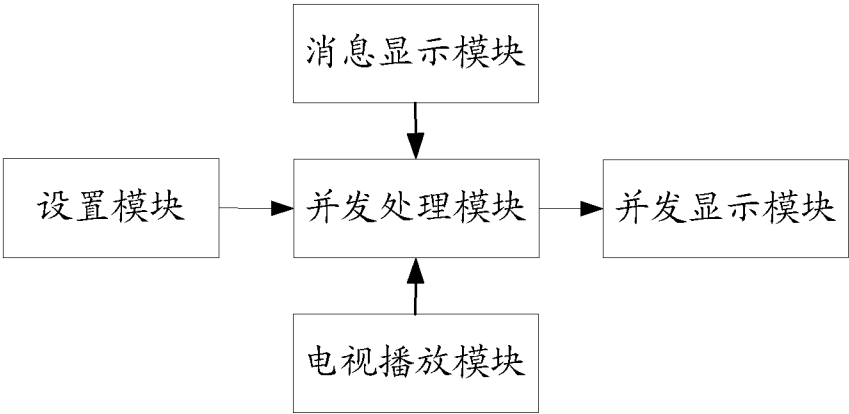


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/075783

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See extra sheet

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)

IPC:H04N,H04M,H04B,H04Q,H04W,G11B

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: mobile, television,TV,video,movie,message,short,MMS,synchronizat+,display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN101682670A(NEC CORP.) 24 Mar. 2010 (24.03.2010) description abstract, page 4 paragraph 1-page 5 paragraph 3,page 8 paragraph 5- page 11 paragraph 5,figures 1-3	1-2,4-7,9-10
PX	CN101938612A(ZTE CORP.)05 Jan. 2011(05.01.2011) the whole document	1-10
A	CN101527153A(CHINA MOBILE COMMUNICATION GROUP GUANGDONG CORP.) 09 Sep. 2009(09.09.2009) the whole document	1-10
A	CN101742246A(CHINA BROADCAST CORP.)16 Jun. 2010(16.06.2010)the whole document	1-10
A	US2004/0259577A1(ACKLEY, Jonathan)23 Dec. 2004(23.12.2004) the whole document	1-10

☐ 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 01 Aug. 2011(01.08.2011)	Date of mailing of the international search report 29 Sep. 2011 (29.09.2011)
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer HU,Ruixian Telephone No. (86-10)62413448

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2011/075783

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101682670A	24.03.2010	WO2008146747A1	04.12.2008
		EP2154873A1	17.02.2010
		US2010173677A1	08.07.2010
		JP2009516301T2	19.08.2010
CN101938612A	05.01.2011	None	
CN101527153A	09.09.2009	None	
CN101742246A	16.06.2010	None	
US2004/0259577A1	23.12.2004	WO2004112404A2	23.12.2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/075783

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 5/445(2006.01)i

H04M 1/725(2006.01)i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2011/075783

A. 主题的分类

参见附加页

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)

IPC:H04N,H04M,H04B,H04Q,H04W,G11B

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,EPODOC:移动,电视,视频,电影,消息,信息,短消息,短信,彩信,同步,并发,并行,显示,mobile, television, TV, video, movie, message, short, MMS, synchronizat+, display

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	CN101682670A(日本电气株式会社) 24.3 月 2010 (24.03.2010) 说明书摘要, 第 4 页第 1 段-第 5 页第 3 段,第 8 页第 5 段-第 11 页第 5 段,附图 1-3	1-2,4-7,9-10
PX	CN101938612A(中兴通讯股份有限公司)05.1 月 2011(05.01.2011) 全文	1-10
A	CN101527153A(中国移动通信集团广东有限公司)09.9 月 2009(09.09.2009) 全文	1-10
A	CN101742246A(中广传播有限公司)16.6 月 2010(16.06.2010)全文	1-10
A	US2004/0259577A1(ACKLEY, Jonathan)23.12 月 2004(23.12.2004) 全文	1-10

☐ 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
01.8 月 2011(01.08.2011)

国际检索报告邮寄日期
29.9 月 2011 (29.09.2011)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
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

胡锐先
电话号码: (86-10) **62413448**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2011/075783

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101682670A	24.03.2010	WO2008146747A1	04.12.2008
		EP2154873A1	17.02.2010
		US2010173677A1	08.07.2010
		JP2009516301T2	19.08.2010
CN101938612A	05.01.2011	无	
CN101527153A	09.09.2009	无	
CN101742246A	16.06.2010	无	
US2004/0259577A1	23.12.2004	WO2004112404A2	23.12.2004

A. 主题的分类

H04N 5/445(2006.01)i

H04M 1/725(2006.01)i