

(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
2015 年 12 月 3 日 (03.12.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/180282 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01) H04M 1/725 (2006.01)
H04W 4/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/085754
- (22) 国际申请日: 2014 年 9 月 2 日 (02.09.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410230203.X 2014 年 5 月 28 日 (28.05.2014) CN
- (71) 申请人: 惠州 TCL 移动通信有限公司 (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO.,LTD) [CN/CN]; 中国广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西 86 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。
- (72) 发明人: 吴慧敏 (WU, Huimin); 中国广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西 86 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。 杨燕 (YANG, Yan); 中国广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西 86 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳冀盛智成知识产权事务所(普通合伙) (ESSEN PATENT&TRADEMARK AGENCY); 中国

广东省深圳市福田区天安数码城数码时代大厦 A 座 1409 施北娜, Guangdong 518040 (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, LT, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。

(54) Title: MESSAGE PUSHING PROCESSING METHOD AND SYSTEM BASED ON MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端

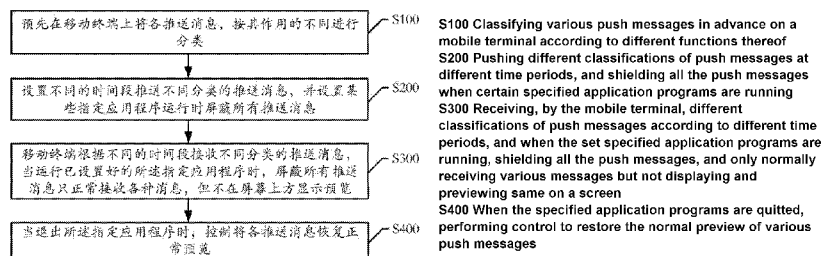


图 1 /FIG. 1

(57) Abstract: Disclosed are a message pushing processing method and system based on a mobile terminal and a mobile terminal. The method comprises: classifying various push messages according to different functions; pushing different classifications of push messages at different time periods; when a specified application program is running, normally receiving various messages but not displaying and previewing same on a screen; and when the specified application program is quitted, restoring the preview. In the present invention, by means of the settings of message pushing, classification and shielding, convenience is provided for a user.

(57) 摘要: 本发明公开了一种基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端, 将各推送消息按作用不同分类; 设置不同时间段推送不同分类的推送消息, 运行指定应用程序时, 正常接收各种消息但不在屏幕显示预览; 当退出指定应用程序时恢复预览。本发明通过设定消息推送分类及屏蔽, 为用户提供了方便。

WO 2015/180282 A1

说明书

发明名称：一种基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端

技术领域

- [1] 本发明涉及移动终端技术领域，尤其涉及一种基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端。

背景技术

- [2] 随着移动终端技术的发展和人们生活水平的不断提高，各种移动终端如手机的使用越来越普及，手机已经成为人们生活中不可缺少的通信工具。
- [3] 现在人类生活工作压力越来越大，工作任务超标，生活环境恶化。因此，越来越多的人选择在手机里设定待办事项以此来提醒自己，然而现在有太多应用都开通了推送信息的服务，杂乱无章的信息推送给用户带来了不少困扰。
- [4] 例如，在游戏或看视频过程中，却随时有可能弹出各种过时的会议提醒。虽然这些消息推送一般都只会出现在屏幕顶部几秒钟的时间，但随之而来的游戏误操作风险和对部分画面的遮挡无疑会大大降低用户的满意度，给用户造成不便。
- [5] 因此，现有技术还有待于改进和发展。

对发明的公开

技术问题

- [6] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端。本发明旨在通过在系统中设定消息推送分类及屏蔽，为用户提供了方便。

问题的解决方案

技术解决方案

- [7] 一种基于移动终端的消息推送处理方法，其中包括：
- [8] 预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；

- [9] 设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息，具体包括：预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示；
- [10] 移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；
- [11] 当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息，同时控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览；
- [12] 当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览。
- [13] 优选地，所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类的步骤包括：
- [14] 所述按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息；
- [15] 将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息定义为紧急类的推送消息。
- [16] 优选地，所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中所述步骤设置不同的时间段推送不同分类的推送消息具体包括：
- [17] 将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；
- [18] 将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；
- [19] 将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天。
- [20] 本发明解决技术问题所采用的技术方案如下：
- [21] 一种基于移动终端的消息推送处理方法，其中，包括：
- [22] A、预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；
- [23] B、设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；
- [24] C、移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运

行所述指定应用程序；

[25] D、当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息。

[26] 所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中，所述步骤D还包括：当判断有所述指定应用程序正在运行，屏蔽所有推送消息时，控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览；

[27] 而当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览。

[28] 所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中，所述步骤A具体包括：

[29] 预先在移动终端上将应用程序的各推送消息，按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息。

[30] 将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息定义为紧急类的推送消息。

[31] 所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中，所述步骤B具体包括：

[32] 将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；

[33] 将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；

[34] 将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天。

[35] 所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中，所述步骤B中的设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息具体包括：预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示。

[36] 一种基于移动终端的消息推送处理系统，其中，包括：

[37] 消息分类自动处理模块，用于预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；

[38] 预先设置模块，用于预先设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；

[39] 分段接收与判断模块，用于控制移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；

- [40] 屏蔽处理模块，用于当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息，控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览
- [41] 恢复处理模块，用于当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览
- [42] 所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中，消息分类自动处理模块包括：
- [43] 分类单元，用于预先在移动终端上将应用程序的各推送消息，按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息；
- [44] 细化定义单元，用于将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息定义为紧急类的推送消息。
- [45] 所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中，预先设置模块包括：
- [46] 第一设置单元，用于将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；
- [47] 第二设置单元，用于将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；
- [48] 第三设置单元，用于将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天
- [49] 所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中，预先设置模块还包括：
- [50] 屏蔽设置单元，用于预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示。
- [51] 一种移动终端，其中，包括任一上述的基于移动终端的消息推送处理系统。

发明的有益效果

有益效果

- [52] 本发明所提供的基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端，其使移动终端增加了新功能：具有消息分段推送及打开某些指定应用程序时屏蔽消息推送的功能；本发明可自行定义运行的应用程序和需要暂时屏蔽的消息推送预

览，并设定当运行某项应用程序（如：搜狐视频）时，通知中心的各项消息预览功能暂时关闭。此时，移动终端仍能正常收到各种消息，只是不再在屏幕上方显示预览。当用户退出该项应用程序时，通知中心的消息预览功能恢复正常，大大为用户提供了方便。

对附图的简要说明

附图说明

[53] 图1是本发明基于移动终端的消息推送处理方法的较佳实施例的流程图。

[54] 图2是本发明基于移动终端的消息推送处理系统的较佳实施例的功能原理框图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[55] 本发明所提供的一种基于移动终端的消息推送处理方法，主要采用：预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；并设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，以及设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；当移动终端开机运行时，根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息。

[56] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[57] 请参见图1，图1是本发明基于移动终端的消息推送处理方法的较佳实施例的流程图。图1所示的基于移动终端的消息推送处理方法，包括以下步骤：

[58] 步骤S100、预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类。

[59] 本发明实施例中，需要先将各类推送消息及各类应用程序的推送消息进行分类，可以预先在移动终端上将应用程序的各推送消息，按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息。

[60] 例如：将包含会议和/或面见客户相关内容的推送消息定义为工作类的推送消息，将包含有购物、会友和/或清洁活动相关内容的推送消息定义为生活类的推

送消息，以及将包含有紧急活动相关内容的推送消息定义为紧急类的推送消息。

[61] 步骤S200、设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；

[62] 本发明实施例中，可以设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，如上所述按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息。这工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息可以根据用户不同的生活习惯设置接收的时间段。

[63] 例如：将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天。

[64] 当然如果有的用户是上晚班的，可以把工作类的推送消息设定推送的时间段为晚上等，具体可以根据用户的要求来设置。

[65] 本发明中还预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示。

[66] 步骤S300、移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，当运行已设置好的所述指定应用程序时，屏蔽所有推送消息只控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览。

[67] 例如如上所述，当在早上8点至下午7点时间段时，移动终端手机接收包含会议和/或面见客户相关内容的推送消息，当在早上6点到8点，晚上6点到10点的时间段内，即在上班空隙接收生活类消息，以便实现工作和生活的兼顾。

[68] 而紧急类的推送消息全天都可以接收，内容仅限于家庭成员的突发事件的通知。

[69] 而当用户开始游戏类的应用程序或正在看视频时，会屏蔽所有推送消息，不会影响用户。本实施例中屏蔽所有推送消息只控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览。

[70] 步骤S400、当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览。

- [71] 当用户退出所述游戏类的应用程序或视频类的应用程序，则控制将各推送消息（包括后台接收到的推送消息）恢复正常预览
- [72] 本发明实施例中，用户可自行定义运行的程序和需要暂时屏蔽的消息推送预览，并设定当运行某项应用程序（如：搜狐视频）时，通知中心的各项消息预览功能暂时关闭。此时，移动终端仍能正常收到各种消息，只是不再在屏幕上方显示预览。当用户退出该项应用程序时，通知中心的消息预览功能恢复正常。由此分类后，界面则会清楚简洁，有序按时段分别推送不同消息，做到有的放矢。
- [73] 由上可见，本发明提供一种基于移动终端的消息推送处理方法；通过在系统中设定消息推送分类及屏蔽，实现在运行特定游戏软件和视频软件时自动暂时关闭短信、微信及其他第三方软件的推送预览功能，为用户提供了方便。
- [74] 基于上述实施例，本发明还提供了一种基于移动终端的消息推送处理系统，如图2所示，所述系统包括：
- [75] 消息分类自动处理模块210，用于预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；具体如上所述。
- [76] 预先设置模块220，用于预先设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；具体如上所述。
- [77] 分段接收与判断模块230，用于控制移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；具体如上所述。
- [78] 屏蔽处理模块240，用于当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息，控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览；具体如上所述。
- [79] 恢复处理模块250，用于当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览；具体如上所述。
- [80] 所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中，消息分类自动处理模块包括：
- [81] 分类单元，用于预先在移动终端上将应用程序的各推送消息，按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息；具体如上所述。

- [82] 细化定义单元，用于将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息定义为紧急类的推送消息；具体如上所述。
- [83] 所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中，预先设置模块包括：
- [84] 第一设置单元，用于将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；具体如上所述。
- [85] 第二设置单元，用于将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；具体如上所述。
- [86] 第三设置单元，用于将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天；具体如上所述。
- [87] 所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中，预先设置模块还包括：
- [88] 屏蔽设置单元，用于预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示；具体如上所述。
- [89] 基于上述实施例，本发明还提供了一种移动终端的实施例，所述移动终端包括上述实施例所述的基于移动终端的消息推送处理系统。
- [90] 综上所述，本发明所提供的基于移动终端的消息推送处理方法、系统及移动终端，其使移动终端增加了新功能：具有消息分段推送及打开某些指定应用程序时屏蔽消息推送的功能；本发明可自行定义运行的应用程序和需要暂时屏蔽的消息推送预览，并设定当运行某项应用程序（如：搜狐视频）时，通知中心的各项消息预览功能暂时关闭。此时，移动终端仍能正常收到各种消息，只是不再在屏幕上方显示预览。当用户退出该项应用程序时，通知中心的消息预览功能恢复正常，大大为用户提供了方便。
- [91] 应当理解的是，本发明的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

权利要求书

[权利要求 1]

一种基于移动终端的消息推送处理方法，其中包括：
预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；
设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息，具体包括：预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示；
移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；
当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息，同时控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览；
当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览。

[权利要求 2]

根据权利要求1所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类的步骤包括：
所述按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息；
将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息定义为紧急类的推送消息。

[权利要求 3]

根据权利要求2所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中所述步骤设置不同的时间段推送不同分类的推送消息具体包括：
将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；
将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；
将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推

送时间设定为全天。

[权利要求 4]

一种基于移动终端的消息推送处理方法，其中包括：

预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；

设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；

移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；

当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息。

[权利要求 5]

根据权利要求4所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中所述

步骤当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息

还包括：当判断有所述指定应用程序正在运行，屏蔽所有推送消息时，控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览；

而当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览。

。

[权利要求 6]

根据权利要求4所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中所述

步骤预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类具体包括：

预先在移动终端上将应用程序的各推送消息，按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息；

将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，

将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息定义为紧急类的推送消息。

[权利要求 7]

根据权利要求6所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中所述

步骤设置不同的时间段推送不同分类的推送消息具体包括：

将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；

将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；

将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天。

[权利要求 8]

根据权利要求4所述的基于移动终端的消息推送处理方法，其中所述设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息具体包括：预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示。

[权利要求 9]

一种基于移动终端的消息推送处理系统，其中包括：

消息分类自动处理模块，用于预先在移动终端上将各推送消息，按其作用的不同进行分类；

预先设置模块，用于预先设置不同的时间段推送不同分类的推送消息，并设置指定应用程序运行时屏蔽所有推送消息；

分段接收与判断模块，用于控制移动终端根据不同的时间段接收不同分类的推送消息，并判断是否正在运行所述指定应用程序；

屏蔽处理模块，用于当判断到所述指定应用程序正在运行时，屏蔽所有推送消息，控制正常接收各种消息，但不在屏幕上方显示预览；

恢复处理模块，用于当退出所述指定应用程序时，控制将各推送消息恢复正常预览。

[权利要求 10]

根据权利要求9所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中消息分类自动处理模块包括：

分类单元，用于预先在移动终端上将应用程序的各推送消息，按其作用的不同进行分类，分别分为工作类的推送消息，生活类的推送消息及紧急类的推送消息；

细化定义单元，用于将会议和/或面见客户相关的推送消息定义为工作类的推送消息，将与购物、会友和/或清洁活动相关的推送消息定义为生活类的推送消息，以及将与紧急活动相关的推送消息

定义为紧急类的推送消息。

[权利要求 11]

根据权利要求9所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中预先设置模块包括：

第一设置单元，用于将工作类的推送消息，推送时间设定为早上8点至下午7点，在此时间区间外的工作类的推送消息设置为屏蔽；

第二设置单元，用于将生活类的推送消息，推送时间设定为早上6点到8点，晚上6点到10点；

第三设置单元，用于将内容为家庭成员的突发事件通知定义为紧急类的推送消息，推送时间设定为全天。

[权利要求 12]

根据权利要求9所述的基于移动终端的消息推送处理系统，其中预先设置模块还包括：

屏蔽设置单元，用于预先设定当某些游戏应用程序和/或看视频应用程序运行时屏蔽所有推送消息，只在后台接收不在屏幕显示。

[权利要求 13]

一种移动终端，其中包括权利要求9所述的基于移动终端的消息推送处理系统。

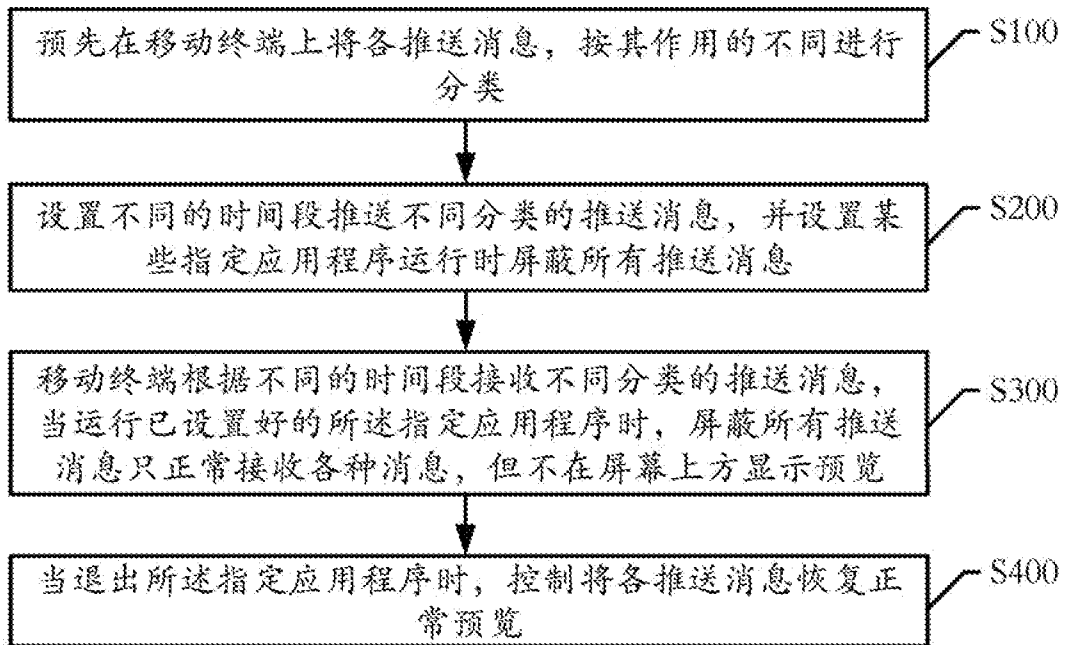


图 1

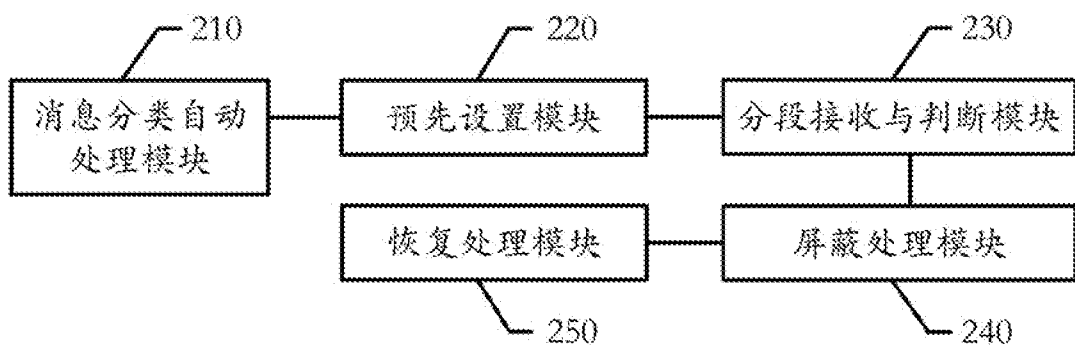


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/085754

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (2006.01) i; H04W 4/12 (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)

H04L; 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)

CNKI; CNABS; DWPI; SIPOABS; VEN: background, immediate, no, shield, classify, harass, not display, no disturbing, category, work, timing, different, issue, terminal, information, time period, family, interfere, intelligent, preview, popup, message?, intrusive, video, display+, game?, push+, period

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104009910 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), claims 1-10	1-13
Y	CN 102902515 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 30 January 2013 (30.01.2013), description, paragraphs [0033]-[0053]	1-13
Y	CN 102957742 A (BEIJING TIANYU COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.), 06 March 2013 (06.03.2013), description, paragraphs [0032]-[0035] and [0052]-[0053]	1-13
A	CN 101378426 A (SHENZHEN HUAWEI COMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD.), 04 March 2009 (04.03.2009), the whole document	1-13
A	EP 2391075 B1 (PRIM VISION), 19 December 2012 (19.12.2012), the whole document	1-13

☐ 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 08 February 2015 (08.02.2015)	Date of mailing of the international search report 16 February 2015 (16.02.2015)
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 LI, Yan Telephone No.: (86-10) 62412003

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/085754

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104009910 A	27 August 2014	None	
CN 102902515 A	30 January 2013	None	
CN 102957742 A	06 March 2013	None	
CN 101378426 A	04 March 2009	WO 2010025644 A1	11 March 2010
		CN 101378426 B	11 May 2011
EP 2391075 B1	19 December 2012	EP 2391075 A1	30 November 2011
		WO 2011147940 A1	01 December 2011
		US 2013132206 A1	23 May 2013

A. 主题的分类		
H04L 12/58 (2006.01) i; H04W 4/12 (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)		
H04L; 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))		
CNKI; CNABS; DWPI; SIPOABS; VEN: 后台, 即时, 消息, 不, 屏蔽, 分类, 骚扰, 游戏, 推送, 不显示, 免打扰, 视频, 类别, 骚扰, 工作, 定时, 不同, 下发, 终端, 信息, 防打扰, 分类, 时间段, 家庭, 显示, 干扰, 智能, 预览, 弹出, message?, intrusive, video, display+, game?, push+, period		
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 104009910 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 权利要求1-10	1-13
Y	CN 102902515 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30) 说明书第[0033]-[0053]段	1-13
Y	CN 102957742 A (北京天宇朗通通信设备股份有限公司) 2013年 3月 06日 (2013 - 03 - 06) 说明书[0032] - [0035], [0052] - [0053]段	1-13
A	CN 101378426 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 3月 04日 (2009 - 03 - 04) 全文	1-13
A	EP 2391075 B1 (PRIM VISION) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 全文	1-13
☐ 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
2015年 2月 08日		2015年 2月 16日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国		李妍
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62412003

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/085754

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	104009910	A	2014年 8月 27日	无			
CN	102902515	A	2013年 1月 30日	无			
CN	102957742	A	2013年 3月 06日	无			
CN	101378426	A	2009年 3月 04日	WO	2010025644	A1	2010年 3月 11日
				CN	101378426	B	2011年 5月 11日
EP	2391075	B1	2012年 12月 19日	EP	2391075	A1	2011年 11月 30日
				WO	2011147940	A1	2011年 12月 01日
				US	2013132206	A1	2013年 5月 23日