(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
2016 年 3 月 10 日 (10.03.2016)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2016/033993 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/079341

(22) 国际申请日: 2015 年 5 月 20 日 (20.05.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410444236.4 2014 年 9 月 2 日 (02.09.2014) CN

(71) 申请人: **中国移动通信集团公司 (CHINA MOBILE COMMUNICATIONS CORPORATION)** [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。

(72) 发明人: **邹澍 (ZOU, Shu)**; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。 **刘黄玲子 (LIU, Huanglingzi)**; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。 **赵耀红 (ZHAO, Yaohong)**; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。

(74) 代理人: **北京银龙知识产权代理有限公司 (DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM)**; 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院枫蓝国际中心 2 号楼 10 层, Beijing 100082 (CN)。

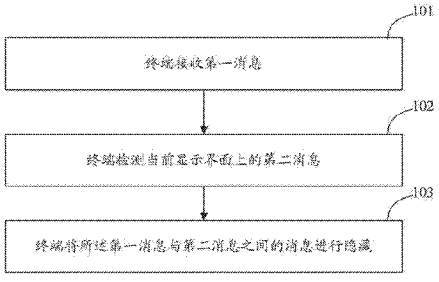
(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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, 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 DISPLAY METHOD, DEVICE AND TERMINAL

(54) **发明名称** : 消息的显示方法、装置及终端



101 A TERMINAL RECEIVES A FIRST MESSAGE
102 THE TERMINAL DETECTS A SECOND MESSAGE ON A CURRENT DISPLAY INTERFACE
103 THE TERMINAL HIDES A MESSAGE BETWEEN THE FIRST MESSAGE AND THE SECOND MESSAGE

图 1 / FIG. 1

(57) **Abstract**: Disclosed is a message display method, comprising: receiving a first message, detecting a second message on a current display interface, and hiding a message between the first message and the second message. Also disclosed are a message display device and terminal.

(57) **摘要**: 本发明公开了一种消息的显示方法，接收第一消息，检测当前显示界面上的第二消息，将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏；本发明同时还公开了一种消息的显示装置及终端。

WO 2016/033993 A1

消息的显示方法、装置及终端

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2014 年 9 月 2 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201410444236.4 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本发明涉及终端显示技术，尤其涉及一种消息的显示方法、装置及终端。

背景技术

随着社交或新闻类网站的流行以及智能手机的普及，越来越多的社交类应用或新闻类应用出现在智能手机上。受限于智能手机屏幕大小，社交应用或新闻应用无法在同一屏展示很多消息，用户在查看很多消息时候只能从新到旧或从旧到新进行线性查看。同时受限于手机性能，手机无法在短时间内把所有消息都加载完，用户在翻页的时候，新的页面加载需要一定时间，用户需要等待。

现在客户端通常以长列表形式、按照时间先后顺序对消息进行排列，最新的消息在最顶部展示，最早的消息在底部，用户可通过手指在屏幕上向上滑动以查看底部的消息。受限于手机性能，在用户向下查看完一定数量的消息后，可通过点击底部的“更多”或者用户采取手指向上拉动松开的手势进行刷新，使得页面加载更多的消息同时在顶部刷新出最新的信息。

现有采用的查看一定数量消息后，点击底部“更多”或通过手势加载更多消息并同时刷新顶部最新消息的方法，存在两个问题：

1、当顶部短时间内涌现大量的新消息，顶部的最新消息会向下挤压大量空间，导致用户当前屏幕呈现的并不是更多的消息，而是之前已经查看过的消息；

2、无法快速返回顶部查看最新出现的消息，即便有一键回顶部的按钮，回顶部看完新消息后，再定位到回顶部之前的位置就比较困难。

发明内容

为解决现有存在的技术问题，本发明主要提供一种消息的显示方法、装置及终端。

本发明的技术方案是这样实现的：

本发明提供一种消息的显示方法，该方法包括：

接收第一消息，检测当前显示界面上的第二消息，并将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏。

上述方案中，所述第一消息为新的未读消息，所述第二消息为当前显示界面所显示的接收时间最早的消息。

上述方案中，所述检测当前显示界面上的第二消息包括：在收到手势命令或检测到显示界面显示的提示按键被按下时，检测当前显示界面所显示的消息的接收时间，确认其中接收时间最早的消息为第二消息。

上述方案中，所述将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏包括：按照第一消息与第二消息的接收时间确定需要隐藏的消息，将所确定的消息进行隐藏。

上述方案中，该方法还包括：在第一消息与第二消息之间以层叠线作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示，或者，以突出的颜色块作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示。

上述方案中，该方法还包括：根据手势命令在显示界面移动所隐藏的消息的标识，显示出第一消息。

上述方案中，该方法还包括：根据手势命令将所述第一消息完全滑出屏幕时，取消隐藏所述第一消息与第二消息之间的消息，展开所述第一消息与第二消息之间的消息。

本发明提供一种消息的显示装置，该装置包括：接收模块、检测模块、隐藏显示模块；其中，

接收模块，用于接收第一消息，通知检测模块和隐藏显示模块；

检测模块，用于检测当前显示界面上的第二消息，将检测到的第二消息通知隐藏显示模块；

隐藏显示模块，用于将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏。

上述方案中，所述检测模块，具体用于在收到手势命令或检测到显示界面显示的提示按键被按下时，检测当前显示界面所显示的消息的接收时间，确认其中接收时间最早的消息为第二消息。

上述方案中，所述隐藏显示模块，具体用于按照第一消息与第二消息的接收时间确定需要隐藏的消息，将所确定的消息进行隐藏。

上述方案中，所述隐藏显示模块，还用于在第一消息与第二消息之间以层叠线作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示，或者以突出的颜色块作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示。

上述方案中，该装置还包括手势识别模块，用于接收手势命令，将所述手势命令发送给隐藏显示模块；

所述隐藏显示模块，还用于根据手势命令在显示界面移动所隐藏的消息的标识，显示出第一消息。

上述方案中，所述隐藏显示模块，还用于根据手势命令将所述第一消息完全滑出屏幕时，取消隐藏所述第一消息与第二消息之间的消息，展开所述第一消息与第二消息之间的消息。

本发明还提供一种终端，该终端包括上述的显示装置。

本发明提供了一种消息的显示方法、装置及终端，接收第一消息，检测当前显示界面上的第二消息，将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏；如此；能够使终端在收到新的消息时，显示界面上当前所查看的消息依然紧邻所述新的消息，并解决了在收到新的消息时重新定位到原来所查看的消息的位置的问题。

附图说明

图 1 为本发明实施例实现消息的显示方法的流程示意图；

图 2 为本发明实施例实现消息的显示装置的结构示意图；

图 3 为本发明实施例屏幕页面展示的消息的原始状态示意图；

图 4 为本发明实施例屏幕页面展示的有新消息的状态示意图；

图 5 为本发明实施例屏幕页面展示的查看新消息的状态示意图；

图 6 为本发明实施例屏幕页面展示的在新消息内进行上下查看的状态示意图；

图 7 为本发明实施例屏幕页面展示的将新消息推出屏幕外的过程状态示意图；

图 8 为本发明实施例屏幕页面展示的将新消息推出屏幕外后的状态示意

图。

具体实施方式

本发明实施例中，接收第一消息，检测当前显示界面上的第二消息，将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏。这里，所述第一消息为新的未读消息，可以是一条，也可以是多条；所述第二消息为当前显示界面所显示的接收时间最早的消息。

下面通过附图及具体实施例对本发明做进一步的详细说明。

本发明实施例实现一种消息的显示方法，如图 1 所示，该方法包括以下几个步骤：

步骤 101：终端接收第一消息；

这里，所述第一消息为新的未读消息，可以是一条，也可以是多条。

步骤 102：终端检测当前显示界面上的第二消息；

其中，所述第二消息为当前显示界面所显示的接收时间最早的消息。

具体的，终端在收到手势命令或检测到显示界面显示的提示按键被按下时，检测当前显示界面所显示的消息的接收时间，确认其中接收时间最早的消息为第二消息。这里，所述的手势命令可以是向上滑动或向下滑动。

步骤 103：终端将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏；

具体的，终端按照第一消息与第二消息的接收时间确定需要隐藏的消息，将所确定的消息进行隐藏，为了标示所隐藏的消息，在第一消息与第二消息之间可以以层叠线作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示，也可以是以突出的颜色块作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示。另外，还可以在所隐藏的消息的标识上展示所隐藏的消息的接收时间范围。

在一个实施例中，终端根据手势命令在显示界面移动所隐藏的消息的标识，显示出第一消息，如：所隐藏的消息的标识在顶部，手势命令为向下滑动，则所述第一消息随着所述标识从顶部向下逐渐滑出显示。

在另一个实施例中，终端根据手势命令将所述第一消息完全滑出屏幕时，取消隐藏所述第一消息与第二消息之间的消息，展开所述第一消息与第二消息之间的消息。

在另一个实施例中，终端在没有接收到第一消息时，根据手势命令滑动

显示消息，并在在显示界面显示提示按键，当所述提示按键被按下时，终端检测当前显示界面上的第二消息，将所述第二消息作为下一显示界面上接收时间最新的消息移动到顶部或底部进行显示，即所述第二消息挤出当前显示界面上比所述第二消息的接收时间新的消息，比如：显示界面按照接收时间最早到接收时间最新从上至下的方式显示消息时，将所述第二消息作为下一显示界面上接收时间最新的消息移动到底部进行显示；显示界面按照接收时间最早到接收时间最新从下至上的方式显示消息时，将所述第二消息作为下一显示界面上接收时间最新的消息移动到顶部进行显示；如果所述第二消息原本已经在顶部或底部，在下一显示界面没有产生移动效果时，显示提示消息；这里，所述提示按键可以是“更多消息”、“下一页消息”等等，所述提示消息可以是“已加载”、“加载完成”等。

基于上述方法，本发明实施例还提供一种消息的显示装置，如图 2 所示，该装置包括：接收模块 21、检测模块 22、隐藏显示模块 23；其中，

接收模块 21，用于接收第一消息，通知检测模块 22 和隐藏显示模块 23；

检测模块 22，用于检测当前显示界面上的第二消息，将检测到的第二消息通知隐藏显示模块 23；

隐藏显示模块 23，用于将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏。

具体的，所述检测模块 22 在收到手势命令或检测到显示界面显示的提示按键被按下时，检测当前显示界面所显示的消息的接收时间，确认其中接收时间最早的消息为第二消息；所述隐藏显示模块 23 按照第一消息与第二消息的接收时间确定需要隐藏的消息，将所确定的消息进行隐藏，为了标示所隐藏的消息，在第一消息与第二消息之间可以以层叠线作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示，也可以是以突出的颜色块作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示。

该装置还包括手势识别模块 24，用于接收手势命令，将所述手势命令发送给隐藏显示模块 23；

所述隐藏显示模块 23，还用于根据手势命令在显示界面移动所隐藏的消息的标识，显示出第一消息。

所述隐藏显示模块 23，还用于根据手势命令将所述第一消息完全滑出屏

幕时，取消隐藏所述第一消息与第二消息之间的消息，展开所述第一消息与第二消息之间的消息。

优选地，所述检测模块 22，还用于在没有收到接收模块 21 接收第一消息的通知时，根据显示界面显示的提示按键被按下，检测当前显示界面上的第二消息，将检测到的第二消息通知完全显示模块 25；

相应的，所述完全显示模块 25，用于将所述第二消息作为下一显示界面上接收时间最新的消息移动到顶部或底部进行显示，即所述第二消息挤出当前显示界面上比所述第二消息的接收时间新的消息。

基于上述装置，本发明还提供一种终端，该终端包括如图 2 所示的消息的显示装置。

下面通过具体的应用场景对本发明实施例的方法进行说明。

本实施例用字母 A、B、C、D…Z 来表示最新到最早的消息，如消息 A 发布的时间是 15:30，为最新消息，消息 Z 发布的时间是 13:06，为最早的消息。假设用户当前屏幕页面展示的消息为 M、N、O 消息，如图 3 所示，其中 O 为 M、N、O 中最早的那条消息。当用户想向下查看更多的消息时，点击“更多”或通过上划松开手势进行加载消息，若当前终端没有接收到新的消息，则消息 O 自动往上移动至顶部，同时消息 P 和消息 Q 也移动到页面中部和底部；若当前终端接收到新的消息，如图 4 所示，比如接收到三条新消息为：新消息 3 New Comment3、新消息 2 New Comment2 和新消息 1 New Comment1，那么原有历史消息 A、B、C…M、N 被隐藏，并以间距很小的两条层叠线作为标识，在消息 O 顶部展示。消息 O、P、Q 依旧同图 3 中所述，呈现在当前屏幕上。

此时，若用户不想立即查看新消息，则继续向下看刚加载出来的历史消息；若用户想立即查看顶部刷新出的新消息，如图 5 所示，则只需要手指向下滑动，这时候新消息 New Comment1 和 New Comment2 以灰色显示，表示为新消息以及其未读的状态，消息 A、B、C…M、N 依旧被隐藏，依然由两条层叠线作为标识。

用户可以通过手势命令在新消息内进行上下查看，如图 6 所示，消息 A 至 N 依旧被隐藏，以两条层叠线表示，这里，也可以在两条层叠线间加入消

息 A 的时间至消息 N 的时间，比如“15:30——14:28”，给用户足够的提示。

在用户查看完所有的新消息后，用户将三条新消息中最早的 New Comment1 这条消息推出屏幕外，如图 7 和 8 所示，终端将取消消息 A 至 N 的隐藏，消息 A 至 N 被弹开，恢复为原来的列表展现形式。

综合上述的本发明各实施例，终端在收到新的消息时，能够使显示界面上当前所查看的消息依然紧邻所述新的消息，并解决了在收到新的消息时重新定位到原来所查看的消息的位置的问题。

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、一种消息的显示方法，其特征在于，该方法包括：

接收第一消息，检测当前显示界面上的第二消息，并将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏。

2、根据权利要求1所述的显示方法，其特征在于，所述第一消息为新的未读消息，所述第二消息为当前显示界面所显示的接收时间最早的消息。

3、根据权利要求2所述的显示方法，其特征在于，所述检测当前显示界面上的第二消息包括：在收到手势命令或检测到显示界面显示的提示按键被按下时，检测当前显示界面所显示的消息的接收时间，确认其中接收时间最早的消息为第二消息。

4、根据权利要求3所述的显示方法，其特征在于，所述将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏包括：按照第一消息与第二消息的接收时间确定需要隐藏的消息，将所确定的消息进行隐藏。

5、根据权利要求4所述的显示方法，其特征在于，该方法还包括：在第一消息与第二消息之间以层叠线作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示，或者，以突出的颜色块作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示。

6、根据权利要求5所述的显示方法，其特征在于，该方法还包括：根据手势命令在显示界面移动所隐藏的消息的标识，显示出第一消息。

7、根据权利要求6所述的显示方法，其特征在于，该方法还包括：根据手势命令将所述第一消息完全滑出屏幕时，取消隐藏所述第一消息与第二消息之间的消息，展开所述第一消息与第二消息之间的消息。

8、一种消息的显示装置，其特征在于，该装置包括：接收模块、检测模块、隐藏显示模块；其中，

接收模块，用于接收第一消息，通知检测模块和隐藏显示模块；

检测模块，用于检测当前显示界面上的第二消息，将检测到的第二消息通知隐藏显示模块；

隐藏显示模块，用于将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏。

9、根据权利要求8所述的显示装置，其特征在于，所述检测模块，具体

用于在收到手势命令或检测到显示界面显示的提示按键被按下时，检测当前显示界面所显示的消息的接收时间，确认其中接收时间最早的消息为第二消息。

10、根据权利要求8所述的显示装置，其特征在于，所述隐藏显示模块，具体用于按照第一消息与第二消息的接收时间确定需要隐藏的消息，将所确定的消息进行隐藏。

11、根据权利要求10所述的显示装置，其特征在于，所述隐藏显示模块，还用于在第一消息与第二消息之间以层叠线作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示，或者以突出的颜色块作为所隐藏的消息的标识在显示界面显示。

12、根据权利要求11所述的显示装置，其特征在于，该装置还包括手势识别模块，用于接收手势命令，将所述手势命令发送给隐藏显示模块；

所述隐藏显示模块，还用于根据手势命令在显示界面移动所隐藏的消息的标识，显示出第一消息。

13、根据权利要求12所述的显示装置，其特征在于，所述隐藏显示模块，还用于根据手势命令将所述第一消息完全滑出屏幕时，取消隐藏所述第一消息与第二消息之间的消息，展开所述第一消息与第二消息之间的消息。

14、一种终端，其特征在于，该终端包括权利要求8至13任一项所述的显示装置。

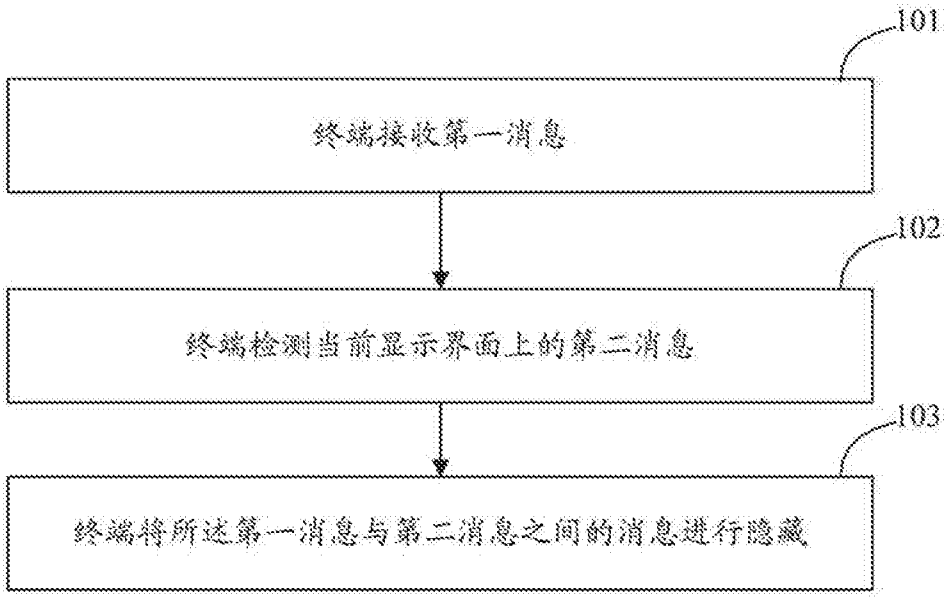

101
终端接收第一消息
102
终端检测当前显示界面上的第二消息
103
终端将所述第一消息与第二消息之间的消息进行隐藏

图 1

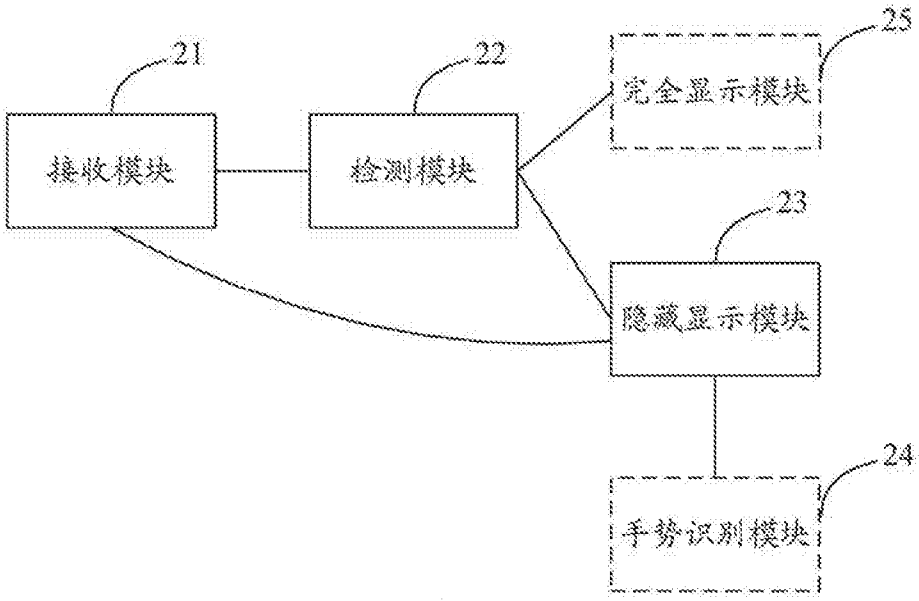
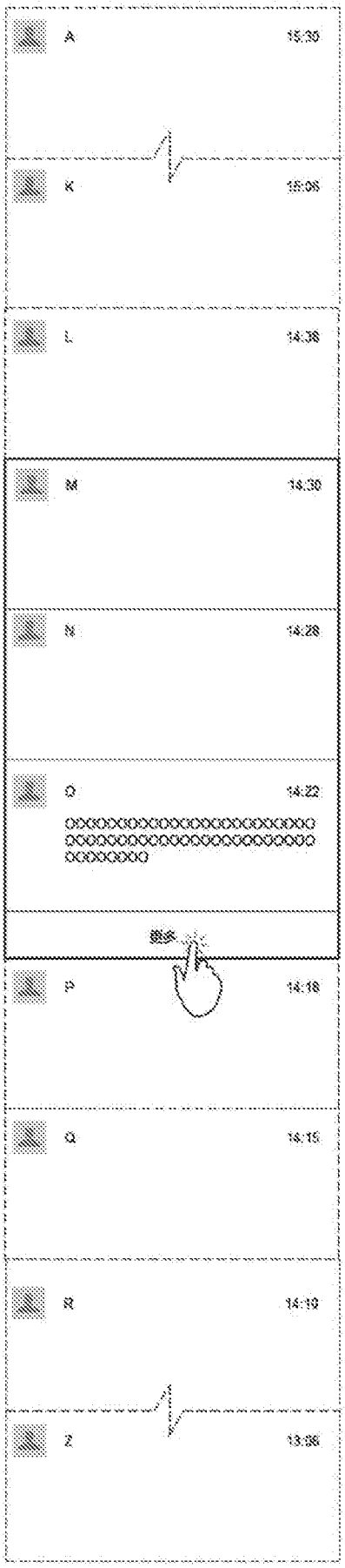

21
接收模块
22
检测模块
25
完全显示模块
23
隐藏显示模块
24
手势识别模块

图 2


A 15:30
K 15:05
L 14:38
M 14:30
N 14:28
O 14:22
OOOO

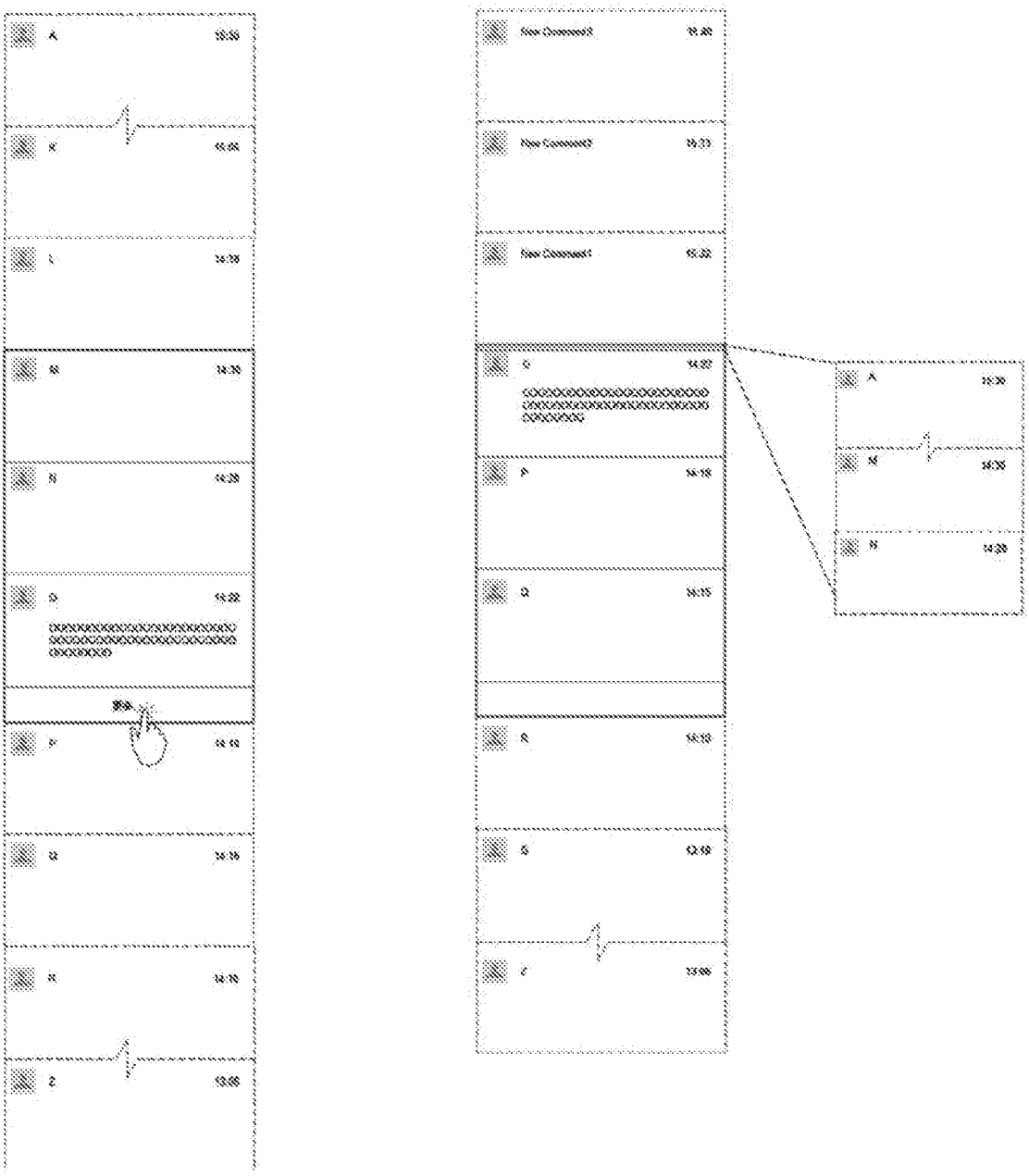


图 4

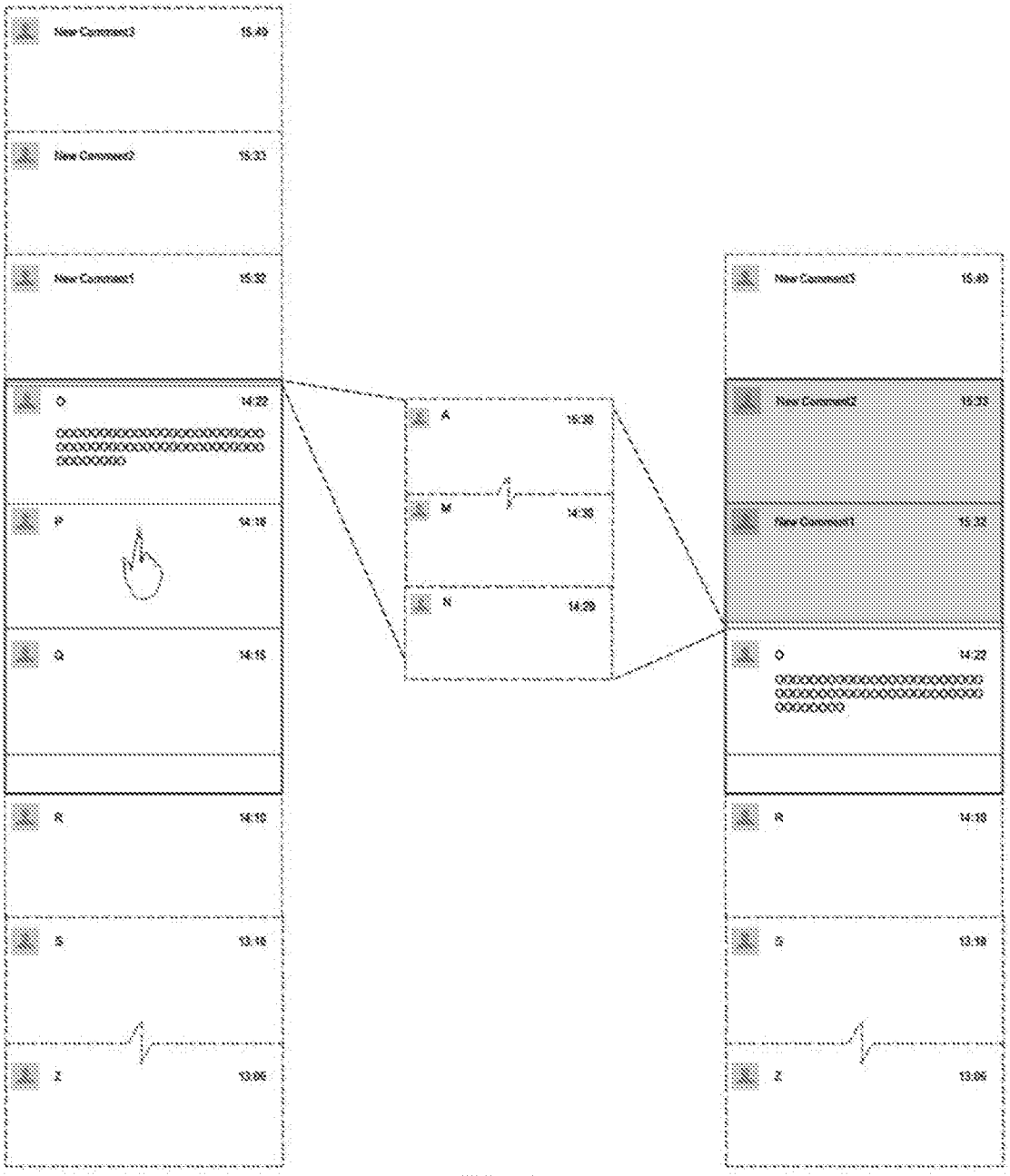


图 5

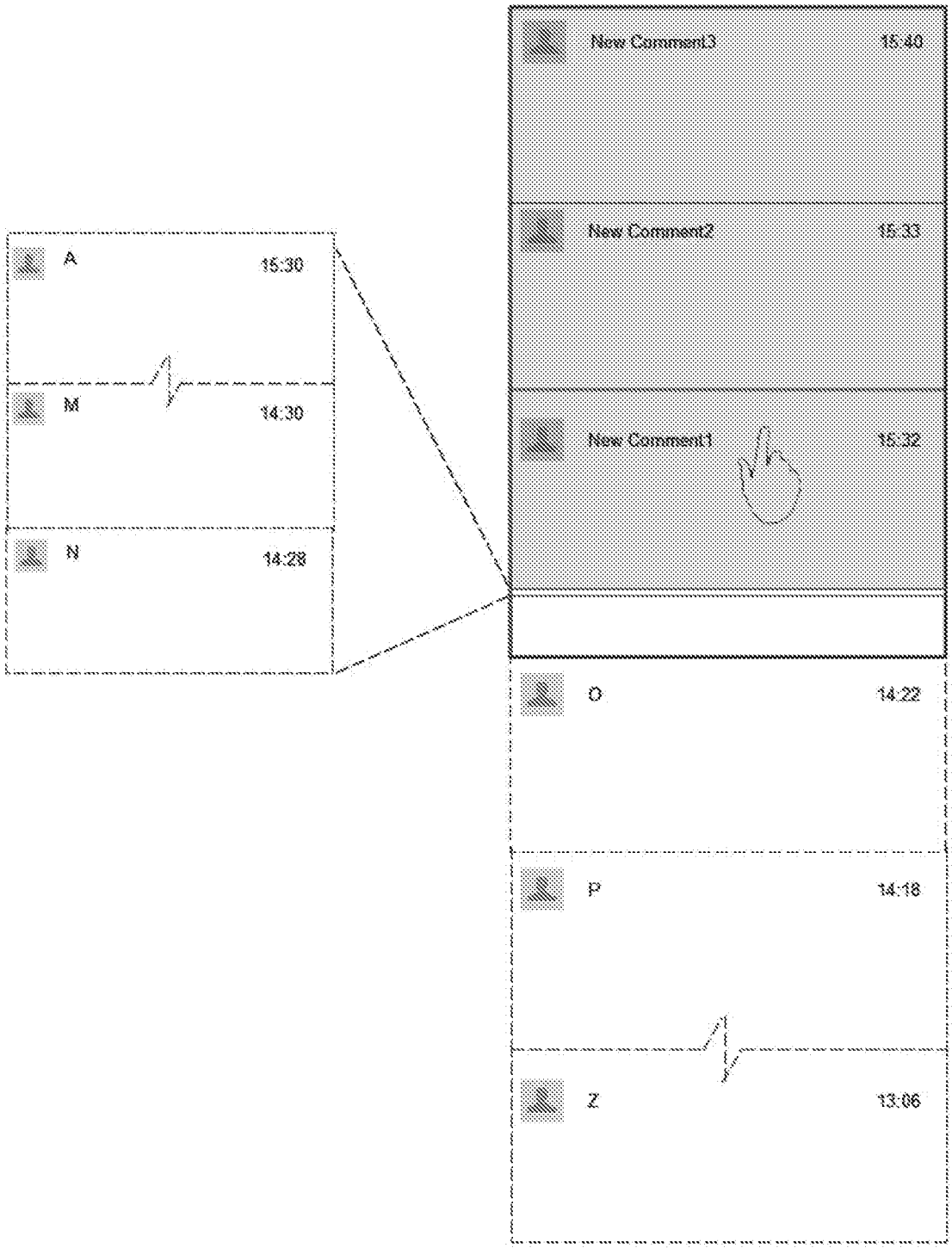

New Comment3
15:40
New Comment2
15:33
New Comment1
15:32
A
15:30
M
14:30
N
14:28
O
14:22
P
14:18
Z
13:06

图 6

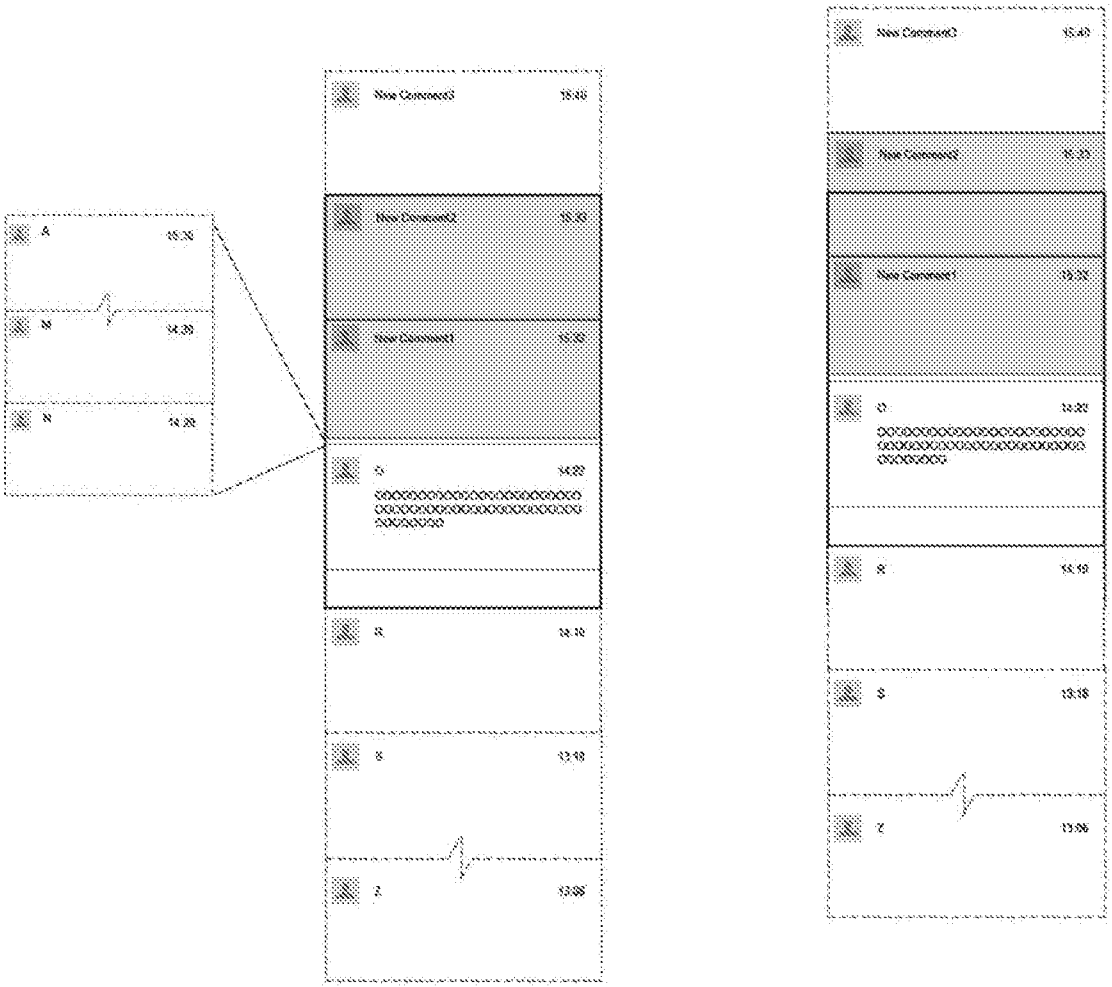


图 7

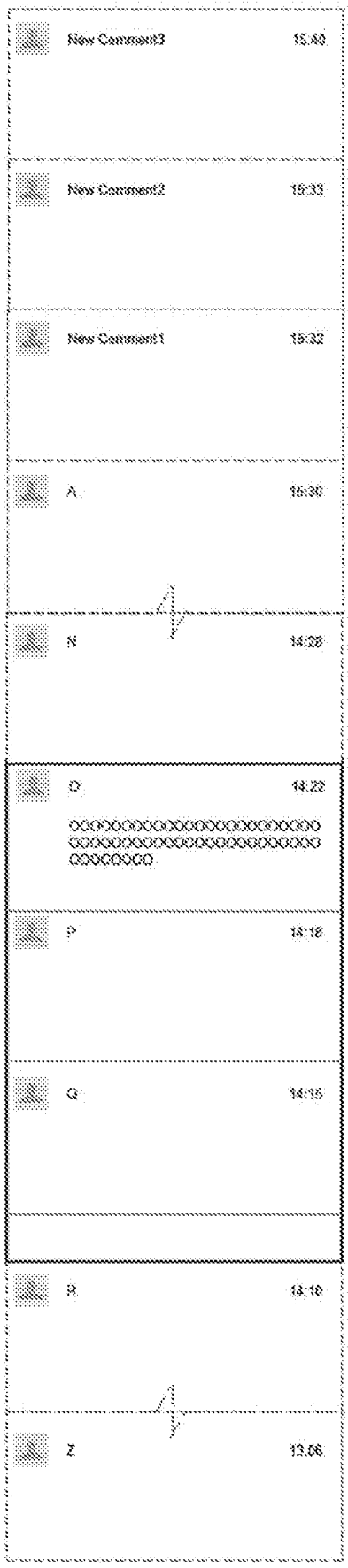

New Comment3
15:40
New Comment2
15:33
New Comment1
15:32
A
15:30
N
14:28
O
14:22
P
14:18
Q
14:15
R
14:10
Z
13:06

Fig. 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/079341

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

IPC: G06F 17/-; G06F 3/-; G06F 9/-; H04L 12/-; H04M 1/-

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)

CPRSABS, CNABS, VEN, DWPI, CNKI: message, information, notice, hidden, cascading, folding, positioning, logo, gestures, sliding

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103914549 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEV CO., LTD.) 09 July 2014 (09.07.2014) claims 1-3, and 15	1-14
A	CN 101547247 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. et al.) 30 September 2009 (30.09.2009) see the whole document	1-14
A	CN 103135967 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 05 June 2013 (05.06.2013) see the whole document	1-14
A	CN 103051516 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 17 April 2013 (17.04.2013) see the whole document	1-14

☐ 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
21 July 2015	17 August 2015
Name and mailing address of the ISA 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, Jinxian Telephone No. (86-10) 62411739

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/079341

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103914549 A	09 July 2014	None	
CN 101547247 A	30 September 2009	None	
CN 103135967 A	05 June 2013	US 2014256295 A1	11.09.2014
		KR 20140096138 A	04.08.2014
		WO 2013075575 A1	30.05.2013
CN 103051516 A	17 April 2013	None	

国际检索报告

国际申请号 PCT/CN2015/079341

A. 主题的分类

G06F 17/30(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)

G06F 17/-,G06F 3/-,G06F 9/-,H04L 12/-,H04M 1/-

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）)

CPRSABS,CNABS,VEN,DWPI,CNKI:消息，信息，通知，隐藏，层叠，折叠，定位，标识，手势，滑动，message, information, notice, hidden, cascading, folding, positioning, logo, gestures, sliding

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	CN 103914549 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2014年 7月 9日 (2014-07-09) 权利要求1-3、15	1-14
A	CN 101547247 A (三星电子株式会社等) 2009年 9月 30日 (2009-09-30) 参见全文	1-14
A	CN 103135967 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 6月 5日 (2013-06-05) 参见全文	1-14
A	CN 103051516 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 4月 17日 (2013-04-17) 参见全文	1-14

☐ 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 7月 21日	2015年 8月 17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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451	李劲娴 电话号码 (86-10)62411739

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/079341

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	103914549	A	2014年 7月 9日	无			
CN	101547247	A	2009年 9月 30日	无			
CN	103135967	A	2013年 6月 5日	US	2014256295	A1	2014年 9月 11日
				KR	20140096138	A	2014年 8月 4日
				WO	2013075575	A1	2013年 5月 30日
CN	103051516	A	2013年 4月 17日	无			