

(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 8 月 3 日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/128519 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/14 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/078126
- (22) 国际申请日: 2016 年 3 月 31 日 (31.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610058490.X 2016 年 1 月 28 日 (28.01.2016) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
(YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION
SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中
国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号,
Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 喻杨灿 (YU, Yangcan); 中国广东省深圳市
南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。
- (74) 代理人: 北京友联知识产权代理事务所(普通合
伙) (YOULINK INTELLECTUAL PROPERTY

LAW FIRM); 中国北京市海淀区学清路 8 号科技财
富中心 A 座 506 室尚志峰, Beijing 100192 (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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM OF RECEIVING MOBILE TERMINAL MESSAGE, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种移动终端消息接收方法、系统和移动终端

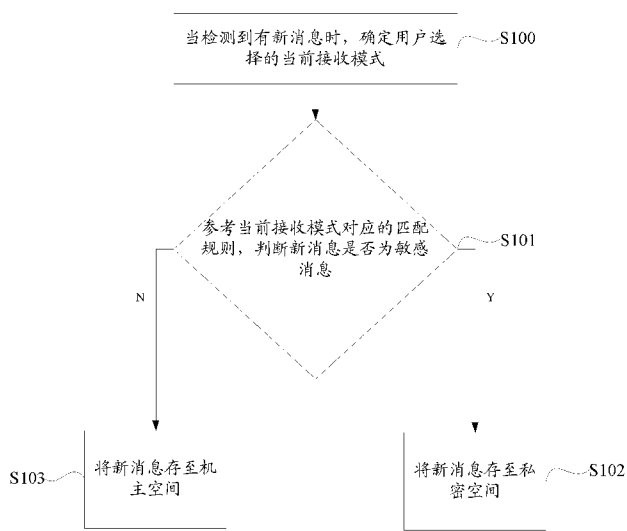


图 1

S100 WHEN A NEW MESSAGE IS DETECTED, DETERMINE A CURRENT RECEIVING MODE SELECTED BY A USER
S101 REFER TO A MATCHING RULE CORRESPONDING TO THE CURRENT RECEIVING MODE, AND DETERMINE WHETHER THE NEW MESSAGE IS A SENSITIVE MESSAGE
S102 SAVE THE NEW MESSAGE TO A PRIVATE SPACE
S103 SAVE THE NEW MESSAGE TO A MAIN SPACE

(57) Abstract: A method and a system of receiving mobile terminal messages, and a mobile terminal. The method comprises: when a new message is detected, determining a current receiving mode selected by a user; referring to a matching rule corresponding to the current receiving mode, and determining whether the new message is a sensitive message; and saving the new message to a private space if the new message is determined to be a sensitive message, otherwise saving the new message to a main space. The receiving mode comprises a dual matching mode, a sensitive message source identifier matching mode or a sensitive content matching mode, with different receiving modes corresponding to different matching rules. The invention can therefore select a corresponding receiving mode according to an actual requirement of a user, effectively addressing an issue of affected user experience of the prior art where only a source number of a new short message is used to determine whether the new short message is a sensitive message.

(57) 摘要: 一种移动终端消息接收方法、系统和移动终端, 该方法包括: 当检测到有新消息时, 确定用户选择的当前接收模式; 参考当前接收模式对应的匹配规则, 判断新消息是否为敏感消息; 当判定新消息为敏感消息时, 将新消息存至私密空间, 否则, 将新消息存至机主空间; 其中, 接收模式包括双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式或敏感内容匹配模式, 不同接收模式对应不同的匹配规则。可

见, 能够根据用户的实际需求选择相应的接收模式, 有效解决了现有技术中仅根据新短信的源号码来区分该新短信是否为敏感短信, 影响了用户体验的问题。

WO 2017/128519 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种移动终端消息接收方法、系统和移动终端

技术领域

本发明涉及通讯安全技术领域，特别是涉及一种移动终端消息接收方法及、系统和移动终端。

背景技术

随着科学技术和社会经济的飞速发展，人们更为频繁地使用手机进行支付、更密集地用手机进行社交交流、更多地用手机储存许多私密文件，针对这些情况，我们为手机设计了双域系统，即私密域和机主域（也称私密空间和机主空间），这两个空间的数据及账号是互相独立的，在需要时可进行双空间的切换，给用户一个更为安全、更为便利的使用体验。

在实际应用中，为保证用户信息的安全性，在手机接收到新短信时，会先判定接收到的新短信是否为敏感短信，如果是，则将这个敏感短信的新短信存至私密空间。其中，敏感短信通常包括银行短信或者其他指定号码的短信。

在上述消息接收过程中，是通过将发送新短信的源号码与手机中存储的敏感号码列表进行逐一比对匹配来区分该新短信是否是敏感短信的。然而，不同的用户对于敏感短信的需求是不一样的，比如，有的用户想将某个特定号码发送的短信均当作敏感短信，而有的用户又想将包含某些内容的短信当作敏感短信却根本不想管短信来源是谁等等，显然仅根据源号码进行匹配根本无法完全满足不同用户的不同需求，影响了用户体验。

发明内容

有鉴于此，本发明提供了一种移动终端消息接收方法及、系统和移动终端，以解决现有技术中仅根据新短信的源号码来区分该新短信是否为敏感短信，影响了用户体验的问题。

为解决上述技术问题，本发明提供一种移动终端消息接收方法，该方法包括：

当检测到有新消息时，确定用户选择的当前接收模式；

参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息；

当判定所述新消息为敏感消息时，将所述新消息存至私密空间，否则，将所述新消息存至机主空间；

其中，所述接收模式包括双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式或敏感内容匹配模式，不同接收模式对应不同的匹配规则。

上述方法中，优选地，所述当前接收模式为所述双匹配模式，所述参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息，包括：

获取敏感消息源标识列表和敏感关键词列表；

对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

对所述新消息的消息内容和所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

当对所述消息源标识的匹配和对所述消息内容的匹配都成功时，判定所述新消息为敏感消息。

上述方法中，优选地，所述当前接收模式为所述敏感消息源标识匹配模式，所述参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息，包括：

获取敏感消息源标识列表；

对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

当对所述消息源标识的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

上述方法中，优选地，所述当前接收模式为所述敏感内容匹配模式，所述参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是

否为敏感消息，包括：

获取敏感关键词列表；

对所述新消息的消息内容与所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

当对所述消息内容的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

上述方法中，优选地，还包括：

响应用户对所述敏感消息源标识列表的第一更新操作，获取与所述第一更新操作相应的第一修改内容，并利用所述第一修改内容，更新所述敏感消息源标识列表；

响应用户对所述敏感关键词列表的第二更新操作，获取与所述第二更新操作相应的第二修改内容，并利用所述第二修改内容，更新所述敏感关键词列表。

本发明还提供了一种移动终端消息接收系统，该系统包括：

确定单元，用于当检测到有新消息时，确定用户选择的当前接收模式；

判断单元，用于参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息；

存储单元，用于当判定所述新消息为敏感消息时，将所述新消息存至私密空间，否则，将所述新消息存至机主空间；

其中，所述接收模式包括双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式或敏感内容匹配模式，不同接收模式对应不同的匹配规则。

上述系统中，优选地，所述当前接收模式为所述双匹配模式，所述判断单元包括：

第一获取子单元，用于获取敏感消息源标识列表和敏感关键词列表；

第一敏感消息源标识匹配子单元，用于对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

第一敏感消息内容匹配子单元，用于对所述新消息的消息内容和

所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

第一判断子单元，用于当对所述消息源标识的匹配和对所述消息内容的匹配都成功时，判定所述新消息为敏感消息。

上述系统中，优选地，所述当前接收模式为所述敏感消息源标识匹配模式，所述判断单元包括：

第二获取子单元，用于获取敏感消息源标识列表；

第二敏感消息源标识匹配子单元，用于对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

第二判断子单元，用于当对所述消息源标识的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

上述系统中，优选地，所述当前接收模式为所述敏感内容匹配模式，所述判断单元包括：

第三获取子单元，用于获取敏感关键词列表；

第二敏感消息内容匹配子单元，用于对所述新消息的消息内容与所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

第三判断子单元，用于当对所述消息内容的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

上述系统中，优选地，还包括：

敏感消息源标识列表更新单元，用于响应用户对所述敏感消息源标识列表的第一更新操作，获取与所述第一更新操作相应的第一修改内容，并利用所述第一修改内容，更新所述敏感消息源标识列表；

敏感关键词列表更新单元，用于响应用户对所述敏感关键词列表的第二更新操作，获取与所述第二更新操作相应的第二修改内容，并利用所述第二修改内容，更新所述敏感关键词列表。

本发明还提供了一种移动终端，包括如上述任一技术方案所述的移动终端消息接收系统。

以上本发明提供的一种移动终端消息接收方法及系统中，为用户提供了三种匹配敏感消息的接收模式，它们分别为双匹配模式（对敏

感消息源标识和敏感内容同时匹配)、敏感消息源标识匹配模式以及敏感内容匹配模式,不同接收模式对应不同的匹配规则。当检测到有新消息时,确定用户选择的当前接收模式;参考所述当前接收模式对应的匹配规则,判断所述新消息是否为敏感消息;当判定所述新消息为敏感消息时,将所述新消息存至私密空间,否则,将所述新消息存至机主空间。可见,本发明能够根据用户的实际需求选择相应的接收模式,有效解决了现有技术中仅根据新短信的源号码来区分该新短信是否为敏感短信,影响了用户体验的问题。

同时,在现有技术中,有些银行短信内的广告或者其他未涉及到敏感内容的短信,完全没有必要存到私密空间中,这些短信会造成空间的频繁切换,影响了用户体验。并且将(对用户需求而言)并不含敏感内容的短信存至私密空间同样会影响用户的体验。可见,本发明能够根据用户的实际需求选择相应的接收模式,有效解决了上述缺陷。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

图 1 为本发明实施例提供的一种移动终端消息接收方法的流程图;

图 2 为本发明实施例提供的双匹配模式下步骤 S101 的具体实现过程的流程图;

图 3 为本发明实施例提供的敏感消息源标识匹配模式下步骤 S101 的具体实现过程的流程图;

图 4 为本发明实施例提供的敏感内容匹配模式下步骤 S101 的具体实现过程的流程图;

图 5 为本发明实施例提供的一种移动终端消息接收系统的结构框

图示意图；

图 6 为本发明实施例提供的一种移动终端的结构框图示意图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅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。

本发明的核心是提供一种移动终端消息接收方法及、系统和移动终端，以解决现有技术中仅根据新短信的源号码来区分该新短信是否为敏感短信，影响了用户体验的问题。

为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的详细说明。

参考图 1，图 1 示出了本发明实施例提供的一种移动终端消息接收方法的流程图，该方法具体可以包括如下步骤：

步骤 S100、当检测到有新消息时，确定用户选择的当前接收模式。

本发明实施例方法的执行主体为移动终端消息接收系统，在实际应用中，该系统可以以软件的形式承载于比如手机、平板等移动终端。以下内容中必要时会以手机为例进行说明。

在实际应用中，当检测到有新消息时，先判断该移动终端是否支持双域系统，如果支持，再判断用户是否选择了将敏感消息自动存至私密空间的选项，如果选择了，后续判定新消息为敏感消息时直接自动存至私密空间，如果没有选择，则显示新消息为敏感消息的提示信息，等待用户的处理。

相较现有技术中仅对短信进行敏感匹配，本发明中，消息可以为短信、App 推送消息等移动终端会接收到的消息，也就是说，对于 App 向用户推送的消息也能进行敏感匹配，这样，如果用户不想让别人看到某个 App 推送的消息或者含有某些内容的 App 推送消息，就可以使

用本发明来实现这个隐私保护功能。

相较现有技术中仅对短信的源号码进行敏感匹配，本发明为用户提供了三种匹配敏感消息的接收模式供用户选择，它们分别是双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式和敏感内容匹配模式，不同接收模式对应不同的匹配规则。其中，双匹配模式和敏感内容匹配模式是重点，双匹配模式是重中之重。

在实际应用中，用户可以根据自己的实际需求进行相应的接收模式选择，比如，A用户想将消息源I发送的消息当作敏感消息，那就选择敏感消息源标识匹配模式，将消息源I纳入敏感消息源范围；B用户想将含有敏感词W的消息当作敏感消息，那就选择敏感内容匹配模式，将敏感词W纳入敏感关键词范围；C用户想将消息源I发送的含有敏感词W的消息当作敏感消息，那就选择双匹配模式，将消息源I纳入敏感消息源范围并且将敏感词W纳入敏感关键词范围。

其中，一组敏感关键词可以根据需求包括一个或者多个词语；敏感消息源通过与之对应的敏感消息源标识唯一标识；敏感关键词列表表征敏感关键词范围，敏感消息源标识列表表征敏感消息源范围。

步骤S101、参考当前接收模式对应的匹配规则，判断新消息是否为敏感消息。当判定新消息为敏感消息时，进入步骤S102，否则，进入步骤S103。

本发明中，在敏感消息源标识匹配模式下，对新消息的消息源标识进行匹配，匹配成功时认为新消息为敏感消息；在敏感内容匹配模式下，对新消息的消息内容进行匹配，匹配成功时认为新消息为敏感消息；在双匹配模式下，对敏感消息源标识和敏感内容同时匹配只有敏感消息源和敏感关键词同时匹配成功时，认为消息为敏感消息。

步骤S102、将新消息存至私密空间。

步骤S103、将新消息存至机主空间。

当判定新消息为敏感消息时，先判断私密空间是否正在运行，如果没有，则需要由机主空间切换至私密空间并将敏感消息存至私密空间，并提示私密空间有新消息。可以理解的是，如果私密空间正在运

行，则直接将敏感消息存至私密空间，并提示私密空间有新消息即可。

综上，本发明能够根据用户的实际需求选择相应的接收模式，有效解决了现有技术中仅根据新短信的源号码来区分该新短信是否为敏感短信，影响了用户体验的问题。

同时，在现有技术中，有些银行短信内的广告或者其他未涉及到敏感内容的短信，完全没有必要存到私密空间中，这些短信会造成空间的频繁切换，影响了用户体验。并且将（对用户需求而言）并不含敏感内容的短信存至私密空间同样会影响用户的体验。可见，本发明能够根据用户的实际需求选择相应的接收模式，有效解决了上述缺陷。

基于上述本发明实施例所公开的技术方案，本发明另一实施例中，当用户选择的当前接收模式为双匹配模式时，上述步骤 S101（参考当前接收模式对应的匹配规则，判断新消息是否为敏感消息）的具体实现过程参考图 2，具体包括如下内容：

步骤 S200、获取敏感消息源标识列表和敏感关键词列表。

在现有技术中，由于敏感号码列表是由手机生产商定制并预存到手机的，用户无法对其进行与自身需求相适应的修改，针对该问题，本发明系统能够提供应用修改接口，用于用户对敏感消息源标识列表和敏感关键词列表进行维护。另外，在设置中提供敏感关键词的设置功能，将用户想要过滤为敏感消息的关键字保存在数据库或者终端内存中。

具体地，当用户对敏感消息源标识列表进行新增、删除或者修改等更新操作时，系统响应用户对敏感消息源标识列表的第一更新操作，从预设修改接口获取与第一更新操作相应的第一修改内容，并利用第一修改内容，更新敏感消息源标识列表。同理，当用户对敏感关键词列表进行更新操作时，系统响应用户对敏感关键词列表的第二更新操作，获取与第二更新操作相应的第二修改内容，并利用第二修改内容，更新敏感关键词列表。

步骤 S201、对新消息的消息源标识与敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配。具体地，先确定发送该新消息的消息源标识，然后将这个消息源标识与敏感消息源标识列表中的所有敏感消息源标识进行逐一的比对和匹配，当消息源标识与敏感消息源标识列表中的某个敏感消息源标识匹配一致时，认为对该消息源标识的匹配是成功的，否则认为是失败。

步骤 S102、对新消息的消息内容和敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配。

具体地，先解析新消息，得到相应的消息内容，然后将消息内容中的词语与敏感关键词列表中的所有敏感关键词进行逐一的比对和匹配，当消息内容中有词语与敏感关键词列表中的某个或多个敏感关键词匹配一致时，认为对消息内容的匹配是成功的，否则认为是失败。举个例子，男用户张三将某银行的消息源标识“XXXX”、女朋友的消息源标识“YYYY”（通常为手机号）和某理财 App 的消息源标识“ZZZZ”添加至消息源标识列表，同时，将“余额”、“爱”和“收益”添加至敏感关键词列表，可见，用户想要将同时满足上述两种列表的匹配的情况下的新消息认为是敏感消息，比如，银行“XXXX”发来普通广告消息时并不会认为该消息为敏感消息，不过如果广告消息含有比如“献爱心”等含有“爱”的内容时也会认为该消息为敏感消息，又比如，女朋友“YYYY”发来“我卡里余额还有 500”的消息和“我爱你”的消息时会认为该消息为敏感消息，再比如，理财 App “ZZZZ”推送“已转出***，余额为***”和“昨日收益***”时认为该消息为敏感消息。

步骤 S203、当对消息源标识的匹配和对消息内容的匹配都成功时，判定新消息为敏感消息。

进一步地，还可以将上述敏感消息源标识列表和敏感关键词列表中的内容进行相关联设置，即一个敏感消息源标识对应一组敏感关键词，可以简单的理解成敏感关键词多了一个敏感消息标识的属性，这样在设置和匹配的过程中就更具有针对性，以此能够满足用户对不同

的敏感消息源设定不同的敏感关键词的需求。

在这种情况下，具体地，可以在对新消息的消息源标识的匹配成功的前提下，该消息源标识在敏感消息源标识范围内，接着再对该新消息的消息内容和与该消息源标识对应的敏感关键词进行比对匹配，当匹配成功时，认为新消息为敏感消息。特别地，当敏感消息源标识列表中存在敏感消息源 I 且敏感关键词列表中与敏感消息源 I 对应的敏感关键词为空时，默认为只对敏感消息源 I 进行匹配，当对敏感消息源 I 的匹配成功时，认为消息为敏感消息。

同样以男用户张三为例进行说明，张三想将满足以下条件的消息当作敏感信息：某银行发送的含有“验证码”的消息，女朋友发送的含有“爱”的消息，某理财 App 发送的含有“收益”的消息等。这样，在设置时，将银行的消息源标识“XXXX”及其对应的敏感关键词“验证码”分别添加至各自的列表，将女朋友的消息源标识“YYYY”及其对应的敏感关键词“爱”分别添加至各自的列表，以及将理财 App 的消息源标识“ZZZZ”及其对应的敏感关键词“收益”分别添加至各自的列表。这样，当银行“XXXX”发来含有比如“献爱心”等含有“爱”的内容时就不会认为该消息为敏感消息，当女朋友“YYYY”发来“我卡里余额还有 500”的消息时也不会认为该消息为敏感消息，当理财 App “ZZZZ”推送“已转出***，余额为***”的消息时也不会认为该消息为敏感消息，这也是用户所需求的。

由于本发明中对于上述两个“列表”仅仅是为了表征敏感消息源范围和敏感关键词范围，对于其存在的具体形式并不做严格限定，也就是说，可以将敏感消息源、敏感关键词及其它它们之间的对应关系直接构成一个列表也是可以的。

综上，对新消息的消息源标识和消息内容均进行匹配，以此能够进一步过滤出用户想要存放到私密空间的消息；同时，用户可以根据自己的实际需求，自行设置和更新敏感消息源标识列表和敏感关键词列表，进一步满足了不同用户的各种需求。

基于上述本发明实施例所公开的技术方案，本发明又一实施例中，当用户选择的当前接收模式为敏感消息源标识匹配模式时，上述步骤 S101（参考当前接收模式对应的匹配规则，判断新消息是否为敏感消息）的具体实现过程参考图 3，具体包括如下内容：

步骤 S300、获取敏感消息源标识列表。

步骤 S301、对新消息的消息源标识与敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配。

步骤 S302、当对消息源标识的匹配成功时，判定新消息为敏感消息。

实际上，敏感消息源标识匹配模式与上一实施例公开的双匹配模式的区别在于，只对新消息的消息源标识进行匹配，对于具体的匹配实现过程可以参照上一实施例中的阐述，在此不再赘述。

基于上述本发明实施例所公开的技术方案，本发明再一实施例中，当用户选择的当前接收模式为敏感内容匹配模式时，上述步骤 S101（参考当前接收模式对应的匹配规则，判断新消息是否为敏感消息）的具体实现过程参考图 4，具体包括如下内容：

步骤 S400、获取敏感关键词列表。

步骤 S401、对新消息的消息内容与敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配。

步骤 S402、当对消息内容的匹配成功时，判定新消息为敏感消息。

实际上，敏感内容匹配模式与上述实施例公开的双匹配模式的区别在于，只对新消息的消息内容进行匹配，对于具体的匹配实现过程可以参照上述实施例中的阐述，在此不再赘述。

基于上述本发明实施例提供的移动终端消息接收方法，本发明实施例还提供了一种移动终端消息接收系统，参考图 5，该系统 500 可以包括如下内容：

确定单元 501，用于当检测到有新消息时，确定用户选择的当前

接收模式；

判断单元 502，用于参考当前接收模式对应的匹配规则，判断新消息是否为敏感消息；

存储单元 503，用于当判定新消息为敏感消息时，将新消息存至私密空间，否则，将新消息存至机主空间；

其中，接收模式包括双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式或敏感内容匹配模式，不同接收模式对应不同的匹配规则。

本发明中，当用户选择的当前接收模式为双匹配模式时，判断单元 502 具体可以包括如下内容：

第一获取子单元，用于获取敏感消息源标识列表和敏感关键词列表；

第一敏感消息源标识匹配子单元，用于对新消息的消息源标识与敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

第一敏感消息内容匹配子单元，用于对新消息的消息内容和敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

第一判断子单元，用于当对消息源标识的匹配和对消息内容的匹配都成功时，判定新消息为敏感消息。

本发明中，当用户选择的当前接收模式为敏感消息源标识匹配模式是，判断单元 502 具体可以包括如下内容：

第二获取子单元，用于获取敏感消息源标识列表；

第二敏感消息源标识匹配子单元，用于对新消息的消息源标识与敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

第二判断子单元，用于当对消息源标识的匹配成功时，判定新消息为敏感消息。

本发明中，当用户选择的当前接收模式为敏感内容匹配模式时，判断单元 502 具体可以包括如下内容：

第三获取子单元，用于获取敏感关键词列表；

第二敏感消息内容匹配子单元，用于对新消息的消息内容与敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

第三判断子单元，用于当对消息内容的匹配成功时，判定新消息为敏感消息。

本发明中，上述系统 500 具体还可以包括如下内容：

敏感消息源标识列表更新单元，用于响应用户对敏感消息源标识列表的第一更新操作，获取与第一更新操作相应的第一修改内容，并利用第一修改内容，更新敏感消息源标识列表；

敏感关键词列表更新单元，用于响应用户对敏感关键词列表的第二更新操作，获取与第二更新操作相应的第二修改内容，并利用第二修改内容，更新敏感关键词列表。

参考图 6，图 6 示出了本发明实施例提供的一种移动终端。本发明还提供了一种移动终端 600，包括如上述任一技术方案所述的移动终端消息接收系统 500。

需要说明的是，本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其它实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。对于系统类实施例而言，由于其与方法实施例基本相似，所以描述得比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

以上对本发明所提供的一种移动终端消息接收方法及系统进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以对本发明进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

1、一种移动终端消息接收方法，其特征在于，该方法包括：

当检测到有新消息时，确定用户选择的当前接收模式；

参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息；

当判定所述新消息为敏感消息时，将所述新消息存至私密空间，否则，将所述新消息存至机主空间；

其中，所述接收模式包括双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式或敏感内容匹配模式，不同接收模式对应不同的匹配规则。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当前接收模式为所述双匹配模式，所述参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息，包括：

获取敏感消息源标识列表和敏感关键词列表；

对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

对所述新消息的消息内容和所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

当对所述消息源标识的匹配和对所述消息内容的匹配都成功时，判定所述新消息为敏感消息。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当前接收模式为所述敏感消息源标识匹配模式，所述参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息，包括：

获取敏感消息源标识列表；

对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

当对所述消息源标识的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当前接收模式为所述敏感内容匹配模式，所述参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息，包括：

获取敏感关键词列表；

对所述新消息的消息内容与所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

当对所述消息内容的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

5、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，还包括：

响应用户对所述敏感消息源标识列表的第一更新操作，获取与所述第一更新操作相应的第一修改内容，并利用所述第一修改内容，更新所述敏感消息源标识列表；

响应用户对所述敏感关键词列表的第二更新操作，获取与所述第二更新操作相应的第二修改内容，并利用所述第二修改内容，更新所述敏感关键词列表。

6、一种移动终端消息接收系统，其特征在于，该系统包括：

确定单元，用于当检测到有新消息时，确定用户选择的当前接收模式；

判断单元，用于参考所述当前接收模式对应的匹配规则，判断所述新消息是否为敏感消息；

存储单元，用于当判定所述新消息为敏感消息时，将所述新消息存至私密空间，否则，将所述新消息存至机主空间；

其中，所述接收模式包括双匹配模式、敏感消息源标识匹配模式或敏感内容匹配模式，不同接收模式对应不同的匹配规则。

7、如权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述当前接收模式为所述双匹配模式，所述判断单元包括：

第一获取子单元，用于获取敏感消息源标识列表和敏感关键词列表；

第一敏感消息源标识匹配子单元，用于对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

第一敏感消息内容匹配子单元，用于对所述新消息的消息内容和所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

第一判断子单元，用于当对所述消息源标识的匹配和对所述消息内容的匹配都成功时，判定所述新消息为敏感消息。

8、如权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述当前接收模式为所述敏感消息源标识匹配模式，所述判断单元包括：

第二获取子单元，用于获取敏感消息源标识列表；

第二敏感消息源标识匹配子单元，用于对所述新消息的消息源标识与所述敏感消息源标识列表中的每个敏感消息源标识进行比对匹配；

第二判断子单元，用于当对所述消息源标识的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

9、如权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述当前接收模式为所述敏感内容匹配模式，所述判断单元包括：

第三获取子单元，用于获取敏感关键词列表；

第二敏感消息内容匹配子单元，用于对所述新消息的消息内容与所述敏感关键词列表中的每个敏感关键词进行比对匹配；

第三判断子单元，用于当对所述消息内容的匹配成功时，判定所述新消息为敏感消息。

10、如权利要求 7 所述的系统，其特征在于，还包括：

敏感消息源标识列表更新单元，用于响应用户对所述敏感消息源标识列表的第一更新操作，获取与所述第一更新操作相应的第一修改内容，并利用所述第一修改内容，更新所述敏感消息源标识列表；

敏感关键词列表更新单元，用于响应用户对所述敏感关键词列表的第二更新操作，获取与所述第二更新操作相应的第二修改内容，并利用所述第二修改内容，更新所述敏感关键词列表。

11、一种移动终端，其特征在于，包括如权利要求 6 至 10 中任一项所述的移动终端消息接收系统。

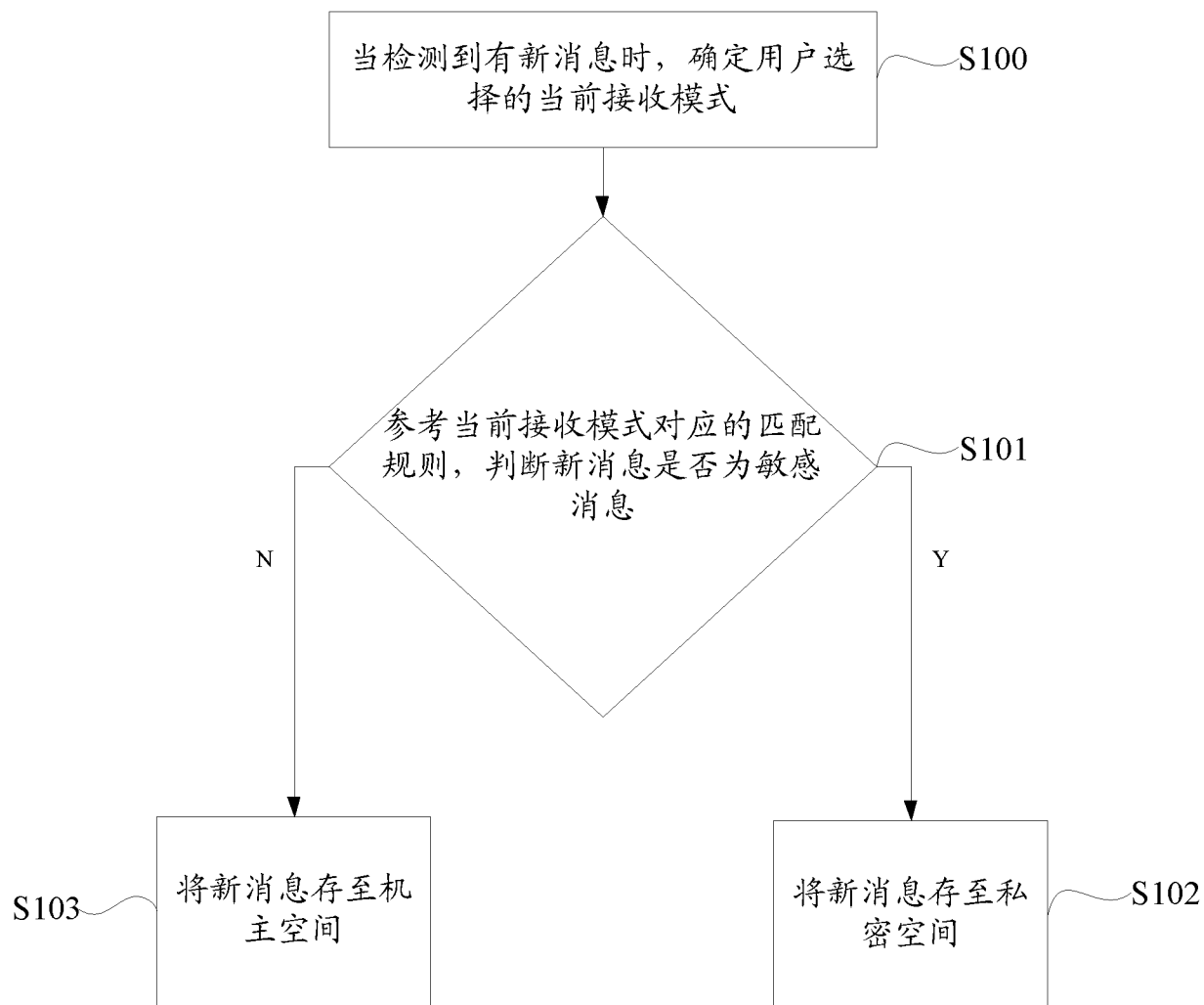


图 1



图 2

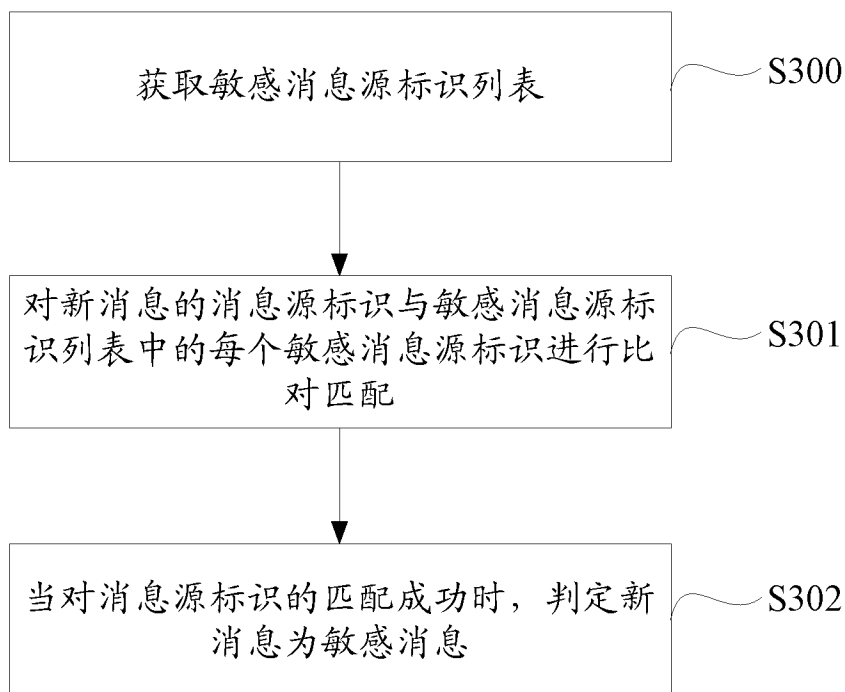


图 3

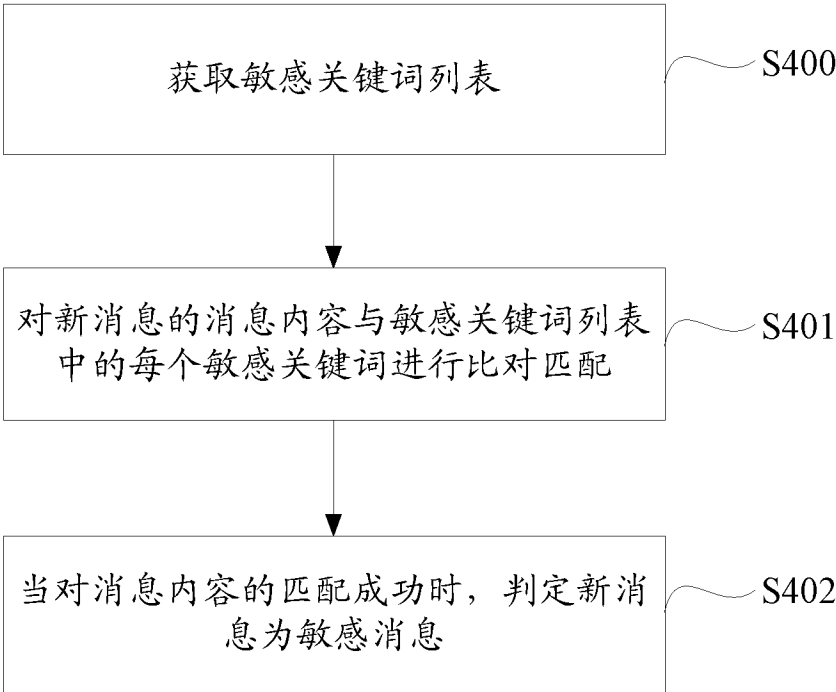


图 4

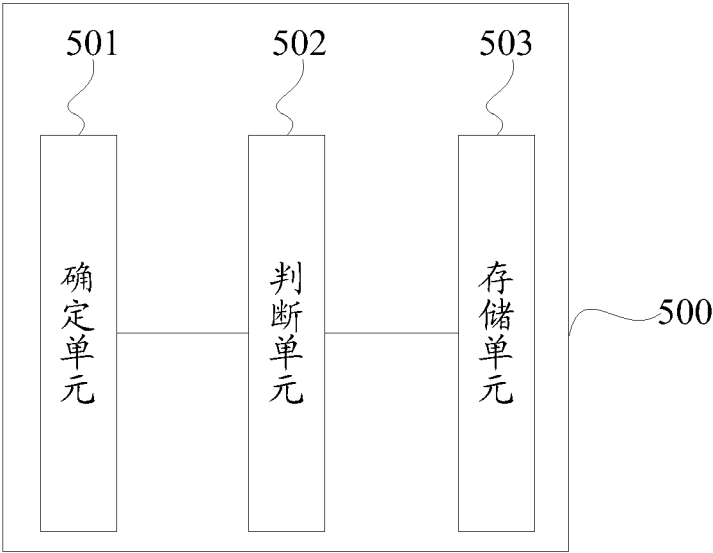


图 5

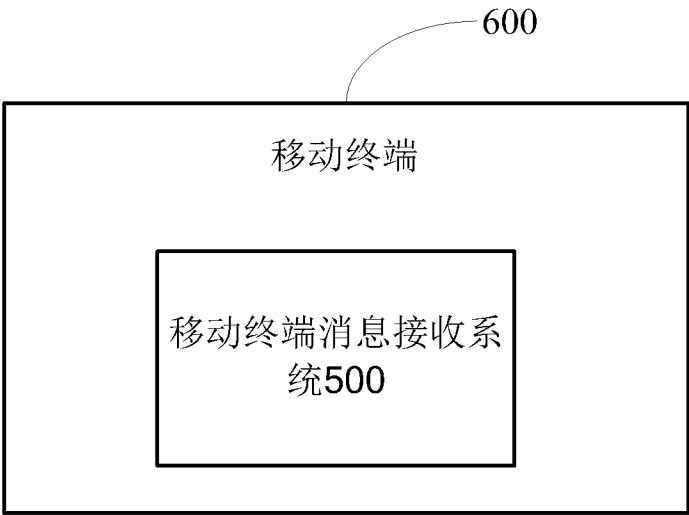


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/078126

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/14 (2009.01) 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)

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: mobile, phone, short, SMS, reciev+, mode?, filter+, stop+, intercept+, rule?, number, content, keyword?, modify+, yulong, yu yangcan, mobile terminal, cellphone, privacy, sensitive, short message

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101951568 A (UC MOBILE LTD.) 19 January 2011 (19.01.2011) description, paragraphs [0036]-[0068], and figures 2 and 5	1-11
A	CN 101854601 A (HIGH TECHNOLOGY COMPUTER CORP.) 06 October 2010 (06.10.2010) the whole document	1-11
A	CN 101552838 A (CHEN, Tongping) 07 October 2009 (07.10.2009) the whole document	1-11
A	CN 104331667 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO., LTD.) 04 February 2015 (04.02.2015) the whole document	1-11
A	US 2006019684 A1 (YU, XIAO-QIN et al.) 26 January 2006 (26.01.2006) 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 11 May 2016	Date of mailing of the international search report 14 June 2016
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 WANG, Conglei Telephone No. (86-10) 62413236

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/078126

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101951568 A	19 January 2011	None	
CN 101854601 A	06 October 2010	US 2010255817 A1	07 October 2010
		EP 2239929 A1	13 October 2010
		TW 201038022 A	16 October 2010
		US 2013150099 A1	13 June 2013
CN 101552838 A	07 October 2009	None	
CN 104331667 A	04 February 2015	WO 2016062149 A1	28 April 2016
US 2006019684 A1	26 January 2006	None	

A. 主题的分类 H04W 4/14 (2009.01) 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) 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)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 宇龙, 喻杨灿, 移动终端, 手机, 信息, 消息, 短信, 简讯, 接收, 模式, 过滤, 拦截, 规则, 敏感, 私密, 号码, 内容, 关键字, 修改, mobile, phone, message, short, SMS, reciev+, mode?, filter+, stop+, intercept+, rule?, number, content, keyword?, modify+																				
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 101951568 A (优视科技有限公司) 2011年 1月 19日 (2011 - 01 - 19) 说明书第[0036]-[0068]段、附图2, 5</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101854601 A (宏达国际电子股份有限公司) 2010年 10月 6日 (2010 - 10 - 06) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101552838 A (陈通平) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104331667 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2006019684 A1 (YU, XIAO-QIN 等) 2006年 1月 26日 (2006 - 01 - 26) 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	X	CN 101951568 A (优视科技有限公司) 2011年 1月 19日 (2011 - 01 - 19) 说明书第[0036]-[0068]段、附图2, 5	1-11	A	CN 101854601 A (宏达国际电子股份有限公司) 2010年 10月 6日 (2010 - 10 - 06) 全文	1-11	A	CN 101552838 A (陈通平) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 全文	1-11	A	CN 104331667 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-11	A	US 2006019684 A1 (YU, XIAO-QIN 等) 2006年 1月 26日 (2006 - 01 - 26) 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																		
X	CN 101951568 A (优视科技有限公司) 2011年 1月 19日 (2011 - 01 - 19) 说明书第[0036]-[0068]段、附图2, 5	1-11																		
A	CN 101854601 A (宏达国际电子股份有限公司) 2010年 10月 6日 (2010 - 10 - 06) 全文	1-11																		
A	CN 101552838 A (陈通平) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 全文	1-11																		
A	CN 104331667 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-11																		
A	US 2006019684 A1 (YU, XIAO-QIN 等) 2006年 1月 26日 (2006 - 01 - 26) 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 5月 11日		国际检索报告邮寄日期 2016年 6月 14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 王从雷 电话号码 (86-10)62413236																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/078126

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	101951568	A	2011年 1月 19日	无			
CN	101854601	A	2010年 10月 6日	US	2010255817	A1	2010年 10月 7日
				EP	2239929	A1	2010年 10月 13日
				TW	201038022	A	2010年 10月 16日
				US	2013150099	A1	2013年 6月 13日
CN	101552838	A	2009年 10月 7日	无			
CN	104331667	A	2015年 2月 4日	WO	2016062149	A1	2016年 4月 28日
US	2006019684	A1	2006年 1月 26日	无			