

(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 9 月 15 日 (15.09.2016)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2016/141611 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/075588
- (22) 国际申请日: 2015 年 3 月 31 日 (31.03.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510102187.0 2015 年 3 月 9 日 (09.03.2015) 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: 张充 (ZHANG, Chong); 中国广东省深圳市
南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 王金周 (WANG, Jinzhou); 中国广东省深圳
市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 袁刚 (YUAN, Gang); 中国广东省深圳市南

山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 郑礼良 (ZHENG, Liliang); 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: 广州三环专利代理有限公司 (GUANG-
ZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD); 中国
广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦
1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

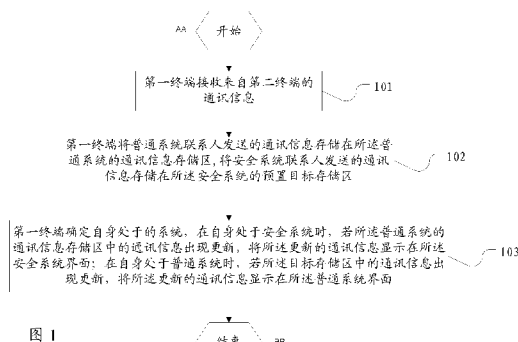
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, ME, MG,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

(54) 发明名称: 一种信息显示的方法及终端



101 A FIRST TERMINAL RECEIVES COMMUNICATION INFORMATION FROM A SECOND TERMINAL
102 THE FIRST TERMINAL STORES COMMUNICATION INFORMATION SENT BY A CONTACT PERSON OF AN ORDINARY SYSTEM IN A COMMUNICATION INFORMATION STORAGE AREA OF THE ORDINARY SYSTEM; AND STORES COMMUNICATION INFORMATION SENT BY A CONTACT PERSON OF A SECURITY SYSTEM IN A PRE-SET TARGET STORAGE AREA OF THE SECURITY SYSTEM
103 THE FIRST TERMINAL DETERMINES A SYSTEM WHERE THE FIRST TERMINAL IS LOCATED, WHEN THE FIRST TERMINAL IS IN THE SECURITY SYSTEM, IF THE COMMUNICATION INFORMATION IN THE COMMUNICATION INFORMATION STORAGE AREA OF THE ORDINARY SYSTEM IS UPDATED, THE UPDATED COMMUNICATION INFORMATION IS DISPLAYED ON AN INTERFACE OF THE SECURITY SYSTEM; AND WHEN THE FIRST TERMINAL IS IN THE ORDINARY SYSTEM, IF THE COMMUNICATION INFORMATION IN THE TARGET STORAGE AREA IS UPDATED, THE UPDATED COMMUNICATION INFORMATION IS DISPLAYED ON AN INTERFACE OF THE ORDINARY SYSTEM
A4: E1A01
B3: END

(57) Abstract: Disclosed are an information display method and a terminal. The method of the embodiments of the present invention comprises: a first terminal which receives communication information from a second terminal; the first terminal stores communication information sent by a contact person of an ordinary system in a communication information storage area of the ordinary system; the first terminal stores communication information sent by a contact person of a security system in a pre-set target storage area of the security system; and the first terminal determines a system where the first terminal is located, when the first terminal is in the security system, if the communication information in the communication information storage area of the ordinary system is updated, the updated communication information is displayed on an interface of the security system, and when the first terminal is in the ordinary system, if the communication information in the target storage area is updated, the updated communication information is displayed on an interface of the ordinary system. The embodiments of the present invention enormously facilitate an operation of a user on a terminal, which enables the user to simply and rapidly learn and process communication information about different systems.

(57) 摘要:

[见续页]



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))。

本发明实施例公开了一种信息显示的方法及终端。本发明实施例方法包括：第一终端接收来自第二终端的通讯信息；第一终端将普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区；第一终端将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区；第一终端确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，若普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；在自身处于普通系统时，若目标存储区中的通讯信息出现更新，将更新的通讯信息显示在普通系统界面。本发明实施例极大限度地方便用户对终端的操作，让用户可以简单、快速地了解和处理不同系统的通讯信息。

一种信息显示的方法及终端

本申请要求于 2015 年 03 月 09 日提交中国专利局，申请号为 201510102187.0、发明名称为“一种信息显示的方法及终端”的中国专利申请优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及终端技术领域，特别涉及一种信息显示的方法及终端。

背景技术

目前，在具有双系统的终端中，运行着两套数据系统，分别是运行在普通系统下的普通数据和运行在安全系统下的安全数据。当安全系统中的联系人来电或者发送短信或彩信时，均需要切换到安全系统下才可以接听或者查阅；同理，当普通系统中的联系人来电或者发送短信或彩信时，也需要切换到普通系统下才可以接听或者查阅。

这样，普通系统和安全系统中的联系人来电或者发送短信（彩信），分别需要切换至相应的系统进行操作，这样会造成用户在使用过程中需要在两个系统之间不停地来回切换，增加了用户操作手机程序的繁琐性，给用户的通信和交流带来不便，同时来回切换系统的操作，也加速了终端电池的功耗。终端的这种操作方式，无法使用户真切地体会到科技的进步对生活带来简便、快捷、舒适和环保的感觉，用户体验差。

发明内容

本发明实施例提供了一种信息显示的方法及终端，极大限度地方便用户对终端的操作，让用户可以简单、快速地了解和处理不同系统的通讯信息。

本发明实施例第一方面提供了一种信息显示的方法，包括：

第一终端接收来自第二终端的通讯信息，所述第一终端包括普通系统和

安全系统;

所述第一终端将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区;将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区,所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限;

所述第一终端确定自身处于的系统,在自身处于安全系统时,若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新,将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面;在自身处于普通系统时,若所述目标存储区中的通讯信息出现更新,将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

本发明实施例的第二方面提供了一种终端,包括:

接收单元,用于接收来自目标终端的通讯信息,所述第一终端包括普通系统和安全系统;

存储单元,用于将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区;将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区,所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限;

显示单元,用于确定自身处于的系统,在自身处于安全系统时,若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新,将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面;在自身处于普通系统时,若所述目标存储区中的通讯信息出现更新,将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

从以上技术方案可以看出,本发明实施例具有以下优点:

本发明实施例可以使终端不用在普通系统和安全系统之间进行切换,就能够实现不同系统之间通讯信息的显示,极大限度地方便用户对终端的操作,让用户可以简单、快速地了解和处理不同系统的通讯信息。

附图说明

图 1 是本发明实施例中信息显示的方法的一个实施例示意图;

图 2 是本发明实施例中信息显示的方法的另一个实施例示意图;

图 3 是本发明实施例中终端的一个实施例示意图;

图 4 是本发明实施例中终端的另一个实施例示意图;

图 5 是本发明实施例中终端的另一个实施例示意图。

具体实施方式

本发明实施例提供了一种信息显示的方法, 极大限度地方便用户对终端的操作, 让用户可以简单、快速地了解和处理不同系统的通讯信息。

为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案, 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的实施例, 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, 都应当属于本发明保护的范围。

本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等(如果存在)是用于区别类似的对象, 而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换, 以便这里描述的实施例能够以除了在这里图示或描述的内容以外的顺序实施。此外, 术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形, 意图在于覆盖不排他的包含, 例如, 包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元, 而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

本发明所有实施例中, 终端包括但不限于手机、个人数字助理(Personal Digital Assistant, PDA)、平板电脑等移动通讯设备。

请参阅图 1, 本发明实施例中信息显示的方法一个实施例包括:

101、第一终端接收来自第二终端的通讯信息;

本发明实施例中，第一终端包括普通系统和安全系统，所述普通系统是安装有各种应用程序的开放性的操作系统，如 iOS 系统、Android 系统等。所述安全系统为私人系统，所述安全系统内的信息在不被授权的情况下，不能被查阅，具有较高的安全性。

所述通讯信息可以是来电，短信、彩信、邮件等通讯信息，此处不作限定。

102、第一终端将普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区；将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区；

第一终端接收到来自第二终端的通讯信息后，将普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区，将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区；

本实施例中，所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限；

由于安全系统内的信息在不被授权的情况下，不能被查阅，因此开辟目标存储区域，存储安全系统的通讯信息，开放访问权限，即使得普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限，因此在安全系统中开辟一小块存储区域（即目标存储区）用来存储安全系统联系人的通讯信息的，例如来电以及短信或彩信等通讯信息，当第一终端处于普通系统时，安全系统联系人的通讯信息，如来电或者短信或彩信等，只有安全系统的这个目标存储区域的数据才可以显示在普通系统，其他数据仍不能被查阅访问。

103、第一终端确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；在自身处于普通系统时，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

第一终端确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，由于原则上安全系统可以访问普通系统的所有能够访问的数据，普通系统不能访问安全系统的数据。因此在安全系统下，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯

信息出现更新，可以直接将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面，例如第一终端在安全系统下，当普通系统联系人来电时，将所述来电显示到安全系统界面。

而当第一终端处于普通系统时，由于安全系统的通讯信息存储在目标存储区，而所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限，因此在普通系统下，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，也可以将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面，例如第一终端在普通系统下，当安全系统联系人来电时，将所述来电显示到普通系统界面。

本发明实施例可以使终端不用在普通系统和安全系统之间进行切换，就能够实现不同系统之间通讯信息的显示，极大限度地方便用户对终端的操作，让用户可以简单、快速地了解和处理不同系统的通讯信息。

图1所示的实施例中，在所述第一终端接收来自第二终端的通讯信息之前，所述方法还可以包括：第一终端在所述安全系统的存储区中划分一块存储区域为目标存储区，开放所述目标存储区的访问权限，所述目标存储区用于存储所述安全系统的通讯信息。

请参阅图2，本发明实施例中信息显示的方法一个实施例包括：

201、第一终端在所述安全系统的存储区中划分一块存储区域为目标存储区，开放所述目标存储区的访问权限。

本实施例所述目标存储区用于存储所述安全系统的通讯信息，在第一终端接收来自第二终端的通讯信息之前，第一终端在安全系统存储区划分开辟一块存储区域作为目标存储区，用于存储所述安全系统的通讯信息，开放所述目标存储区的访问权限给普通系统。

202、第一终端接收来自第二终端的通讯信息；

本发明实施例中，第一终端包括普通系统和安全系统，所述普通系统是安装有各种应用程序的开放性的操作系统，如iOS系统、Android系统等。

所述安全系统为私人系统，所述安全系统内的信息在不被授权的情况下，不能被查阅，具有较高的安全性。

所述通讯信息可以是来电，短信、彩信、邮件等通讯信息，此处不作限定。

203、第一终端将普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区；所述第一终端将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区；

第一终端接收到来自第二终端的通讯信息后，将普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区，将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区；

本实施例中，所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限；

由于安全系统内的信息在不被授权的情况下，不能被查阅，因此开辟目标存储区域，存储安全系统的通讯信息，开放访问权限，即使得普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限，因此在安全系统中开辟一小块存储区域（即目标存储区）用来存储安全系统联系人的通讯信息的，例如来电以及短信或彩信等通讯信息，当第一终端处于普通系统时，安全系统联系人的通讯信息，如来电或者短信或彩信等，只有安全系统的这个目标存储区域的数据才可以显示在普通系统，其他数据仍不能被查阅访问。

204、第一终端判断自身处于的系统，在自身处于安全系统时，执行步骤205，在自身处于普通系统时，执行步骤206；

205、若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；

第一终端确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，由于原则上安全系统可以访问普通系统的所有能够访问的数据，普通系统不能访问安全系统的数据。因此在安全系统下，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，可以直接将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面。

206、若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

当第一终端处于普通系统时，由于安全系统的通讯信息存储在目标存储区，而所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限，因此在普通系统下，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，也可以将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

图 1 和图 2 所示的实施例中，第一终端确定自身处于的系统有多种方式，可以是：

所述第一终端判断当前系统是否有网络服务，若是，则所述第一终端处于普通系统，若否，则所述第一终端处于安全系统。例如第一终端判断当前系统下是否具有网络服务有关的图标，有上网服务的图标则是普通系统，没有就是安全系统。当然还可以是其他方式，如第一终端判断当前系统下是否有与网络相关的应用，此处不作限定。

图 1 和图 2 所示的实施例中，在所述第一终端处于安全系统时，将普通系统的通讯信息存储区中的更新的通讯信息显示在所述安全系统界面之后，所述方法还可以包括：所述第一终端接收到用户交互操作指令时，在所述安全系统对所述更新的通讯信息进行编辑；即第一终端在处于安全系统时，将普通系统更新的通讯信息显示在安全系统界面之后，用户可以对该通讯信息进行快速的简单编辑，如交互操作，第一终端接收到用户的交互操作指令后，可以显示相应的交互操作按钮，交互操作选项可以包括接听来电，回复短信、回拨电话、关闭、转发、分享等，根据信息的应用区分显示相应的交互操作按钮，可进行回复接听来电，回拨、删除、关闭、转发、分享等简单的交互操作，如果用户操作失误，则可以继续切换到相应联系人的系统查看数据记录，此处不作限定。

同理，在所述第一终端处于普通系统时，将目标存储区中更新的通讯信息显示在所述普通系统界面之后，所述方法也可以包括：所述第一终端接收

到用户交互操作指令时，在所述普通系统对所述更新的通讯信息进行编辑；即第一终端在处于普通系统时，将安全系统更新的通讯信息显示在普通系统界面之后，用户可以对该通讯信息进行快速的简单编辑，如交互操作，第一终端接收到用户的交互操作指令后，可以显示相应的交互操作按钮，交互操作选项可以包括接听来电，回复短信、回拨电话、关闭、转发、分享等，根据信息的应用区分显示相应的交互操作按钮，可进行接听来电，回复，回拨、删除、关闭、转发、分享等简单的交互操作，如果用户操作失误，则可以继续切换到相应联系人的系统查看数据记录，此处不作限定。

下面介绍本发明实施例中的终端实施例，请参阅图 3，本发明实施例中的终端 300 的一个实施例包括：

接收单元 301，用于接收来自目标终端的通讯信息，所述第一终端包括普通系统和安全系统；

存储单元 302，用于将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区；将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区，所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限；

显示单元 303，用于确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；在自身处于普通系统时，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

本发明实施例可以使终端不用在普通系统和安全系统之间进行切换，就能够实现不同系统之间通讯信息的显示，极大限度地方便用户对终端的操作，让用户可以简单、快速地了解和处理不同系统的通讯信息。

请参阅图 4，本发明实施例中的终端 400 另一个实施例包括：

接收单元 401，用于接收来自目标终端的通讯信息，所述第一终端包括普通系统和安全系统；

存储单元 402，用于将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述

普通系统的通讯信息存储区；将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区，所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限；

显示单元 403，用于确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；在自身处于普通系统时，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

进一步的，所述终端还可以包括：

划分单元 404，在所述接收单元 401 接收来自目标终端的通讯信息之前，在所述安全系统的存储区中划分一块存储区域为目标存储区，开放所述目标存储区的访问权限，所述目标存储区用于存储所述安全系统的通讯信息。

进一步的，所述显示单元具体用于判断当前系统是否有网络服务，若是，则所述终端处于普通系统，若否，则所述终端处于安全系统。

进一步的，所述终端还可以包括：

第一编辑单元 405，用于在所述终端处于安全系统时，将普通系统的通讯信息存储区中的更新的通讯信息显示在所述安全系统界面之后，所述终端接收到用户指令时，在所述安全系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

进一步的 406，所述终端还可以包括：

第一编辑单元，用于在所述终端处于普通系统时，将目标存储区中更新的通讯信息显示在所述普通系统界面之后，所述终端接收到用户指令时，在所述普通系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

上面从单元化功能实体的角度对本发明实施例中的终端进行了描述，下面从硬件处理的角度对本发明实施例中的终端进行描述，请参阅图 5，本发明实施例中的终端包括：接收器 501、发送器 502、处理器 503（可以有一个或多个）和存储器 504。

本发明实施例涉及的终端可以具有比图 5 所示出的更多或更少的部件，

可以组合两个或更多个部件，或者可以具有不同的部件配置或设置，各个部件可以在包括一个或多个信号处理和/或专用集成电路在内的硬件、软件或硬件和软件的组合实现。

所述接收器 501 用于执行如下操作：

接收来自目标终端（对应方法实施例中的第二终端）的通讯信息，本实施例终端包括普通系统和安全系统；

所述处理器 503 用于执行如下操作：

将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区；将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区，所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限；

所述处理器 503 还用于执行如下操作：

确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；在自身处于普通系统时，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

可选的，所述处理器 503 还用于执行如下操作：

在所述终端接收来自目标终端的通讯信息之前，在所述安全系统的存储区中划分一块存储区域为目标存储区，开放所述目标存储区的访问权限，所述目标存储区用于存储所述安全系统的通讯信息。

可选的，所述处理器 503 还用于执行如下操作：

判断当前系统是否有网络服务，若是，则所述第一终端处于普通系统，若否，则所述第一终端处于安全系统。

可选的，所述处理器 503 还用于执行如下操作：

在所述终端处于安全系统时，将普通系统的通讯信息存储区中的更新的通讯信息显示在所述安全系统界面之后，接收到用户指令时，在所述安全系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

可选的，所述处理器 503 还用于执行如下操作：

在所述终端处于普通系统时，将目标存储区中更新的通讯信息显示在所述普通系统界面之后，接收到用户指令时，在所述普通系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统，装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步

骤。而前述的存储介质包括: U 盘、移动硬盘、只读存储器 (ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器 (RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述, 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案, 而非对其限制; 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明, 本领域的普通技术人员应当理解: 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其部分技术特征进行等同替换; 而这些修改或者替换, 并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求

1、一种信息显示的方法，其特征在于，包括：

第一终端接收来自第二终端的通讯信息，所述第一终端包括普通系统和安全系统；

所述第一终端将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区；将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区，所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限；

所述第一终端确定自身处于的系统，在自身处于安全系统时，若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面；在自身处于普通系统时，若所述目标存储区中的通讯信息出现更新，将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述第一终端接收来自第二终端的通讯信息之前，所述方法还包括：

所述第一终端在所述安全系统的存储区中划分一块存储区域为目标存储区，开放所述目标存储区的访问权限，所述目标存储区用于存储所述安全系统的通讯信息。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述第一终端确定自身处于的系统包括：

所述第一终端判断当前系统是否有网络服务，若是，则所述第一终端处于普通系统，若否，则所述第一终端处于安全系统。

4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，在所述第一终端处于安全系统时，将普通系统的通讯信息存储区中的更新的通讯信息显示在所述安全系统界面之后，所述方法还包括：

所述第一终端接收到用户交互操作指令时，在所述安全系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

5、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，在所述第一终端处于普通系统时，将目标存储区中更新的通讯信息显示在所述普通系统界面之后，

所述方法还包括:

所述第一终端接收到用户交互操作指令时,在所述普通系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

6、一种终端,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收来自目标终端的通讯信息,所述第一终端包括普通系统和安全系统;

存储单元,用于将所述普通系统联系人发送的通讯信息存储在所述普通系统的通讯信息存储区;将安全系统联系人发送的通讯信息存储在所述安全系统的预置目标存储区,所述普通系统具有访问所述目标存储区中通讯信息的权限;

显示单元,用于确定自身处于的系统,在自身处于安全系统时,若所述普通系统的通讯信息存储区中的通讯信息出现更新,将所述更新的通讯信息显示在所述安全系统界面;在自身处于普通系统时,若所述目标存储区中的通讯信息出现更新,将所述更新的通讯信息显示在所述普通系统界面。

7、根据权利要求6所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:

划分单元,在所述接收单元接收来自目标终端的通讯信息之前,在所述安全系统的存储区中划分一块存储区域为目标存储区,开放所述目标存储区的访问权限,所述目标存储区用于存储所述安全系统的通讯信息。

8、根据权利要求6或7所述的终端,其特征在于,所述显示单元具体用于判断当前系统是否有网络服务,若是,则所述终端处于普通系统,若否,则所述终端处于安全系统。

9、根据权利要求6或7所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:

第一编辑单元,用于在所述终端处于安全系统时,将普通系统的通讯信息存储区中的更新的通讯信息显示在所述安全系统界面之后,所述终端接收到用户交互操作指令时,在所述安全系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

10、根据权利要求6或7所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:

第一编辑单元,用于在所述终端处于普通系统时,将目标存储区中更新的通讯信息显示在所述普通系统界面之后,所述终端接收到用户交互操作指令时,在所述普通系统对所述更新的通讯信息进行编辑。

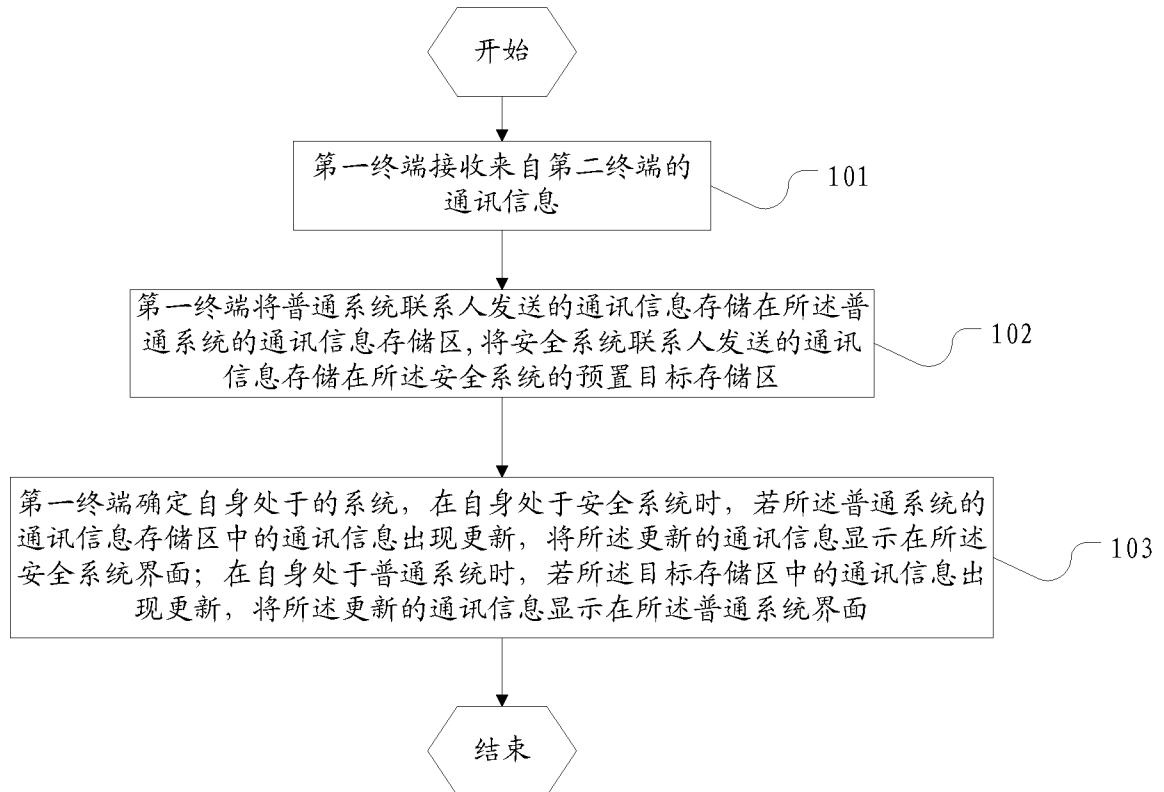


图 1

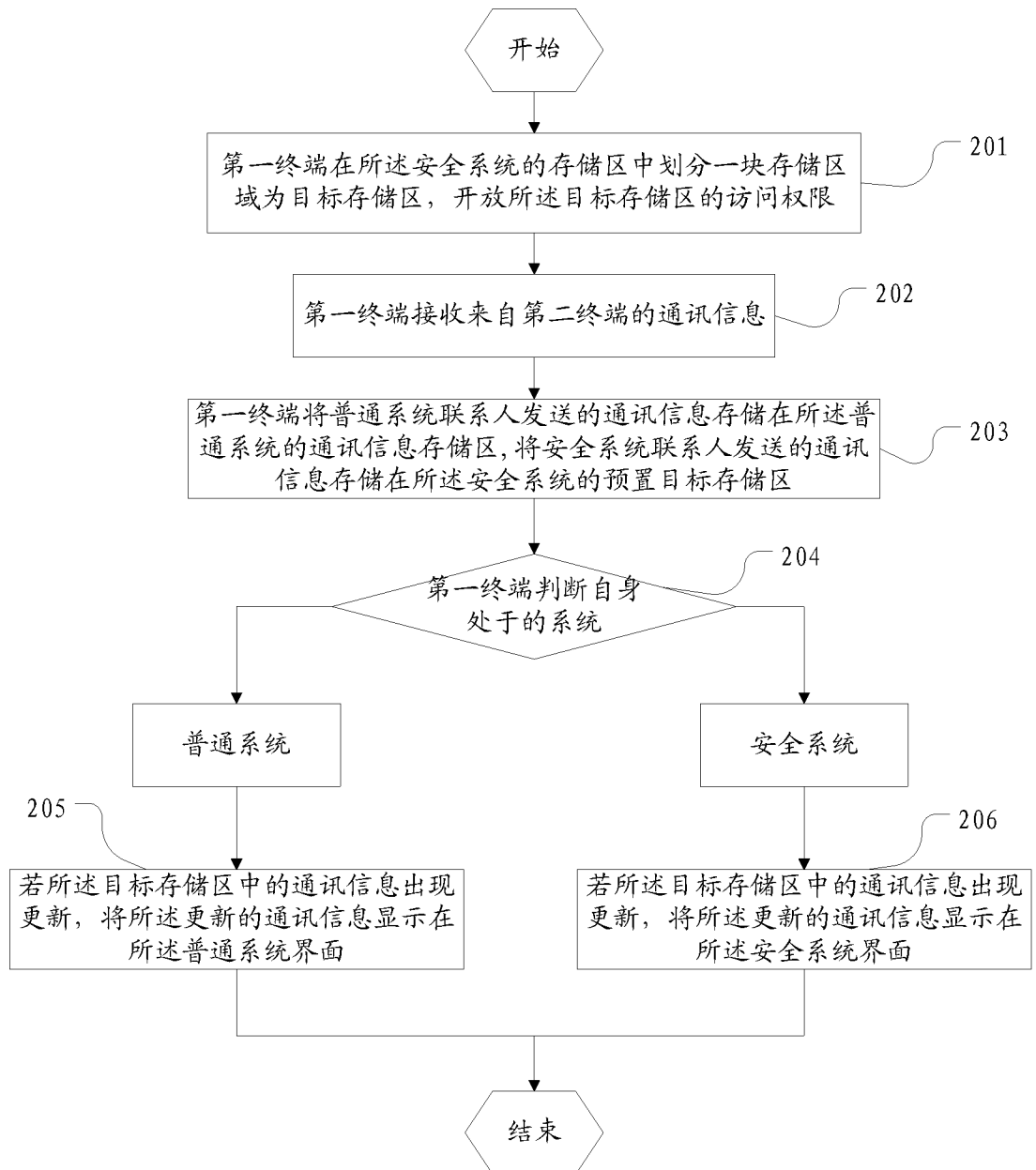


图 2

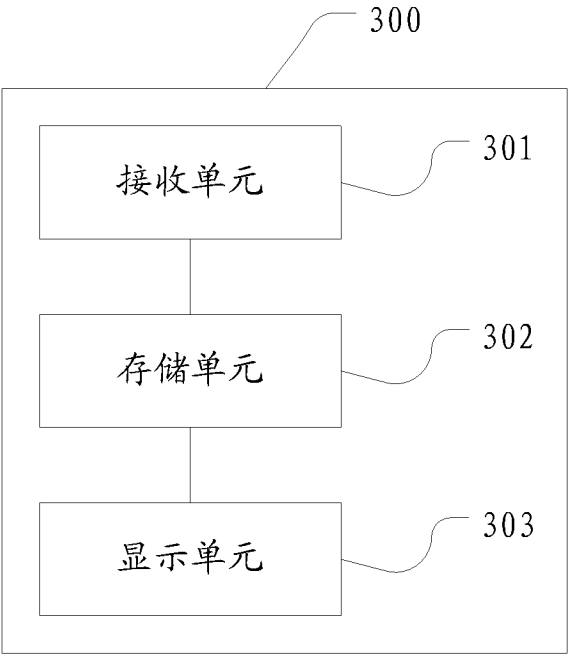


图 3

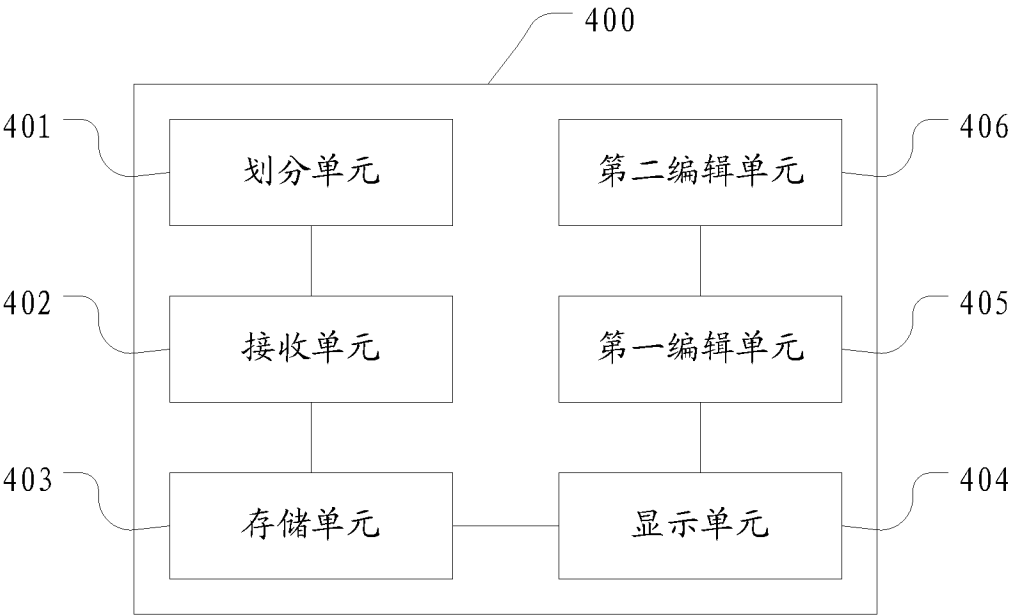


图 4

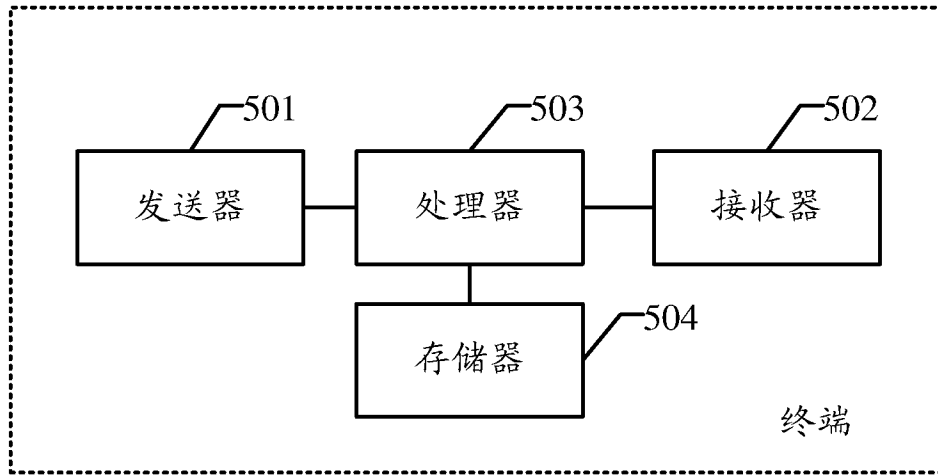


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/075588

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

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)

H04M; G06F

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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: dual, operating, system, OS, message, SMS, terminal, cellular, cell, phone, display, storage, memory, authoriz+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 104318183 A (NANJING COOLPAD SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.) 28 January 2015 (28.01.2015) description, paragraphs [0043]-[0052] and figures 1-4	1-10
A	US 2008071403 A1 (CYMER, INC.) 20 March 2008 (20.03.2008) the whole document	1-10
A	CN 104202734 A (COOLPAD SOFTWARE TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 10 December 2014 (10.12.2014) the whole document	1-10
A	CN 104243716 A (COOLPAD SOFTWARE TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 24 December 2014 (24.12.2014) the whole document	1-10

☐ 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
17 November 2015

Date of mailing of the international search report
25 November 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
CHENG, Qian
Telephone No. (86-10) 62413341

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/075588

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104318183 A	28 January 2015	None	
US 2008071403 A1	20 March 2008	JP 2009540540 A	19 November 2009
		TW 200816042 A	01 April 2008
		KR 20090019855 A	25 February 2009
		EP 2030293 A2	04 March 2009
		WO 2007143151 A2	13 December 2007
CN 104202734 A	10 December 2014	None	
CN 104243716 A	24 December 2014	None	

A. 主题的分类 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) H04M; G06F 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)) WPI, EPDOC, CNKI, CNPAT: 双, 操作系统, 信息, 讯息, 短消息, 短信, 手机, 终端, 显示, 存储区, 内存, 权限, dual, operating, system, OS, message, SMS, terminal, cellular, cell, phone, display, storage, memory, authoriz+																	
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>A</td> <td>CN 104318183 A (南京酷派软件技术有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书第[0043]-[0052]段, 附图1-4</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2008071403 A1 (CYMER, INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104202734 A (酷派软件技术深圳有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104243716 A (酷派软件技术深圳有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文</td> <td>1-10</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	A	CN 104318183 A (南京酷派软件技术有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书第[0043]-[0052]段, 附图1-4	1-10	A	US 2008071403 A1 (CYMER, INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文	1-10	A	CN 104202734 A (酷派软件技术深圳有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 全文	1-10	A	CN 104243716 A (酷派软件技术深圳有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
A	CN 104318183 A (南京酷派软件技术有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书第[0043]-[0052]段, 附图1-4	1-10															
A	US 2008071403 A1 (CYMER, INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文	1-10															
A	CN 104202734 A (酷派软件技术深圳有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 全文	1-10															
A	CN 104243716 A (酷派软件技术深圳有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 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 2015年 11月 17日		国际检索报告邮寄日期 2015年 11月 25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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451		授权官员 成谦 电话号码 (86-10)62413341															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/075588

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	104318183	A	2015年 1月 28日	无	
US	2008071403	A1	2008年 3月 20日	JP	2009540540 A 2009年 11月 19日
				TW	200816042 A 2008年 4月 1日
				KR	20090019855 A 2009年 2月 25日
				EP	2030293 A2 2009年 3月 4日
				WO	2007143151 A2 2007年 12月 13日
CN	104202734	A	2014年 12月 10日	无	
CN	104243716	A	2014年 12月 24日	无	