

(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 8 月 11 日 (11.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/123876 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) G06F 15/167 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/078087
- (22) 国际申请日: 2015 年 4 月 30 日 (30.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510064763.7 2015 年 2 月 5 日 (05.02.2015) 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: 谷胜献 (GU, Shengxian); 中国广东省深圳
市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 李兵 (LI, Bing); 中国广东省深圳市南山区
科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。
蔡凤成 (CAI, Fengcheng); 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。

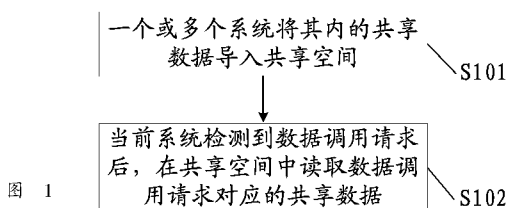
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: DATA SHARING METHOD AND MULTI-SYSTEM TERMINAL

(54) 发明名称: 一种数据共享方法及多系统终端



S101 ONE OR MORE SYSTEMS IMPORT SHARED DATA THEREIN INTO A SHARED SPACE
S102 AFTER DETECTING A DATA INVOKING REQUEST, A CURRENT SYSTEM READS THE
SHARED DATA CORRESPONDING TO THE DATA INVOKING REQUEST IN THE
SHARED SPACE

(57) Abstract: Provided are a data sharing method and a multi-system terminal. The method comprises: one or more systems import shared data corresponding to the type of shared data into a shared space; and after detecting a data invoking request, a current system reads the shared data corresponding to the data invoking request in the shared space. By means of the implementation of the present invention, one or more systems import shared data corresponding to the type of shared data into respective systems into a shared space. During the use, after detecting a data invoking request, a current system reads the shared data corresponding to the data invoking request from the shared space for a user to select and use. In this way, on the premise that various systems cannot directly communicate with each other, data sharing between systems is achieved, and the usage experience of a user is enhanced.

(57) 摘要: 本发明提供了一种数据共享方法及多系统终端, 该方法包括: 一个或多个系统将共享数据类型对应的共享数据导入共享空间; 当前系统检测到数据调用请求后, 在共享空间中读取数据调用请求对应的共享数据。通过本发明的实施, 一个或多个系统将各自系统中与共享数据类型对应的共享数据导入到共享空间, 在使用时, 当前系统在检测到数据调用请求后, 从共享空间中读取与数据调用请求对应的共享数据供用户选择使用; 这样在各系统不可直接通信的前提下, 实现了系统之间的数据共享, 增强了用户的使用体验。



WO 2016/123876 A1

一种数据共享方法及多系统终端

本申请要求于 2015 年 02 月 05 日提交中国专利局，申请号为 CN 201510064763.7、发明名称为“一种数据共享方法及多系统终端”的中国专利申请

申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本发明涉及多系统终端应用领域，尤其涉及一种用于多系统终端的数据共享方法及多系统终端。

10 背景技术

双系统手机等多系统终端的出现满足了用户需求，这类终端中系统完全独立，系统之间不可通信，用户可以根据需要将数据保存至对应系统，如将需要加密的隐私数据存储在安全系统中，这样用户就不需要担心其他人在普通系统中非法查看安全系统内的数据。

15 但是，多系统终端内各系统之间不可通信的机制也存在一些问题，如用户在普通系统群发祝福短信时，若需要添加的联系人存储在安全系统中，就需要退出短信应用，并将终端从普通系统切换到安全系统，查找到对应联系人后一一记下，之后再

20 将终端从安全系统切换回普通系统，进行短信应用，一一输入这些联系人，完成短信群发。这种方式操作繁杂，降低了用户的使用体验。

因此，如何提供一种多系统终端的数据共享方法，是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

本发明提供了一种用于多系统终端的数据共享方法及多系统终端，以解决

由多系统终端内各系统不可通信导致的系统间数据无法共享的问题。

本发明提供了一种用于多系统终端的数据共享方法,所述多系统终端包括多个系统以及独立于所述多个系统内存空间之外的共享空间,在一个实施例中,该方法包括:一个或多个系统将与共享数据类型对应的共享数据导入共享空间;当前系统检测到数据调用请求后,在共享空间中读取数据调用请求对应的共享数据。

进一步的,上述实施例在将共享数据导入共享空间之前还包括:多系统终端将共享空间设置于云端服务器和/或终端存储区内,设置共享空间对一个或多个系统可见。

10 进一步的,上述实施例在将共享数据导入共享空间之前还包括:根据用户选择和/或使用频率确定共享数据类型。

进一步的,上述实施例在将共享数据导入共享空间之后还包括:对共享数据进行加密;当前系统在检测到数据调用请求之后还包括:验证数据调用请求中携带的密码信息,仅在验证通过时读取共享数据。

15 进一步的,上述实施例还包括:周期性和/或定时和/或关机时,根据用户选择和/或使用频率清除共享空间内的部分或者全部共享数据。

本发明提供了一种多系统终端,在一个实施例中,该多系统终端包括多个系统以及独立于所述多个系统内存空间之外的共享空间;所述多系统终端还包括共享模块,其中,共享空间用于存储共享数据;共享模块用于将一个或多个系统中与共享数据类型对应的共享数据导入所述共享空间;还用于检测到数据调用请求后,在所述共享空间中读取所述数据调用请求对应的共享数据。

进一步的,上述实施例中的共享模块还用于将共享空间设置于云端服务器和/或终端存储区内,设置共享空间对一个或多个系统可见。

25 进一步的,上述实施例中的共享模块还用于根据用户选择和/或使用频率确定共享数据类型。

进一步的,上述实施例中的共享模块还用于对共享数据进行加密;验证数据调用请求中携带的密码信息,仅在验证通过时读取共享数据。

进一步的,上述实施例中的共享模块还用于周期性和/或定时和/或关机时,根据用户选择和/或使用频率清除共享空间内的部分或者全部共享数据。

本发明的有益效果:

本发明提供的方案, 一个或多个系统(多系统终端的部分或全部系统)将各自系统中与共享数据类型对应的共享数据导入到共享空间, 在使用时, 当前系统在检测到数据调用请求后, 从共享空间中读取与数据调用请求对应的共享数据供用户选择使用; 这样在各系统不可直接通信的前提下, 实现了系统之间的数据共享, 解决了由多系统终端内各系统之间不可直接通信导致的系统间数据无法共享的问题, 增强了用户的使用体验; 进一步的, 通过对共享数据进行加密等处理, 保证了这些共享数据的安全。

10 附图说明

图 1 为本发明第一实施例提供的数据共享方法的流程图;

图 2 为本发明第二实施例提供的多系统终端的结构示意图;

图 3 为本发明第三实施例提供的数据共享方法的流程图。

15 具体实施方式

现通过具体实施方式结合附图的方式对本发明做出进一步的诠释说明。

本发明所涉及的多系统终端是指包括至少两个系统的终端, 不同系统之间不可直接通信, 下文以终端包括普通系统及安全系统为例进行说明。

20 第一实施例:

图 1 为本发明第一实施例提供的数据共享方法的流程图, 由图 1 可知, 在本实施例中, 本发明提供的数据共享方法包括以下步骤:

S101: 一个或多个系统将共享数据类型对应的共享数据导入共享空间;

25 本发明所涉及的多系统终端包括多个系统以及独立于所述多个系统内存空间之外的共享空间。

本发明所涉及的共享数据类型是指联系人电话、图片、聊天记录等类别。用户可以根据实际需要选择一种或多种数据类型, 然后将这些数据类

型作为需要在不同系统之间进行共享的数据类型。下文以数据类型为联系人作为例进行说明。

本发明所涉及的一个或多个系统是指终端内全部系统或者部分系统。如终端包括普通系统及安全系统时，可以将普通系统及安全系统都作为一个或多个系统，将这 2 个系统的联系人全部作为共享数据的数据内容，普通系统及安全系统都可以调用这些数据；也可以仅将普通系统作为一个或多个系统，将普通系统的联系人进行共享，实现安全系统可以调用普通系统的联系人，而普通系统不能调用安全系统的联系人。

本发明所涉及的共享空间是指用于存储共享数据的空间，其可以设置在终端内的存储区上，也可以设置于云端服务器上。

本步骤中的一个或多个系统将共享数据导入共享空间是指各一个或多个系统将各自系统内需要共享的数据复制到共享空间内，这样，终端的其他系统都可以通过读取共享空间内的共享数据来实现多系统之间的数据共享。

S102: 当前系统检测到数据调用请求后，在共享空间中读取数据调用请求对应的共享数据；

数据调用请求一般在当前系统内的数据无法满足某应用的需求，而需要使用其他系统的数据时（如用户在普通系统群发祝福短信、且需要添加的联系人存储在安全系统），该应用就需要发送数据调用请求；当前系统在检测到数据调用请求后，就可以去共享空间去读取对应的共享数据，如终端确定与数据调用请求对应的是联系人，就去共享空间去读取联系人信息，然后展示出来供用户选择。

在一些实施例中，图 1 所示实施例在将共享数据导入共享空间之前还包括：多系统终端将共享空间设置于云端服务器和/或终端存储区内，设置共享空间对一个或多个系统可见。本实施例提供了 2 种设置共享空间的方式，当共享空间设置在云端服务器时，实现简单不再赘述。当共享空间设置在终端存储区时，可以通过在终端的存储区划分出部分存储空间（如 ROM 空间等），并将这部分存储空间的属性设置为所有的一个或多个系统均可见。

在一些实施例中，图 1 所示实施例在将共享数据导入共享空间之前还包

括：根据用户选择和/或使用频率确定共享数据类型。具体的，确定共享数据类型的方式包括：根据系统默认确定数据类型，或者根据用户选择和/或使用频率确定数据类型。本实施例给出了两种确定数据类型的方式，终端可以将一些不太隐私的数据类型默认为需要共享的数据类型，如联系人等；

5 终端也可以根据用户选择将照片、聊天记录等也作为共享的数据。而根据用户选择确定数据类型的方式还可以包括：在接收数据调用请求之前，根据用户选择确定数据类型；或者在接收数据调用请求之后、且无与数据调用请求对应的数据时，根据用户操作确定数据类型。本实施例给出了两种用户选择数据类型的时间，使得用户可以动态的调整共享的数据类型。

10 在一些实施例中，图 1 所示实施例在将共享数据导入共享空间之后还包括：对共享数据进行加密；当前系统在检测到数据调用请求之后还包括：验证数据调用请求中携带的密码信息，仅在验证通过时读取共享数据。本实施例实现了对共享数据的保护。

15 在一些实施例中，图 1 所示实施例还包括：周期性和/或定时和/或关机时，根据用户选择和/或使用频率清除共享空间内的部分或者全部共享数据。在实际应用中，随着时间推移，一些共享数据用户一直不用，这样数据将会占用一些共享空间，本实施例通过对共享空间的部分或者全部数据进行清除，可以实现共享空间的维护，可以根据数据的使用频率进行清除，也可以根据用户选择将一些数据或部分类型的数据清除，还可以是在终端

20 关机时，清除共享空间的数据。

第二实施例：

图 2 为本发明第二实施例提供的多系统终端的结构示意图，在本实施例中，以终端包括普通系统及安全系统 2 个系统为例，由图 2 可知，在本实施例中，本发明提供的多系统终端 2 包括多个系统以及独立于所述多个系统内存空间之外的共享空间 21、多个系统中的一个或多个系统设置有共享模块 22（图 2 中的 22a 及 22b），

25

其中，共享空间 21 用于存储共享数据；共享模块 22 用于将一个或多个系统中与共享数据类型对应的共享数据导入共享空间；还用于检测到数据调用请求后，在共享空间中读取数据调用请求对应的共享数据。

在一些实施例中,图 2 所示实施例中的共享模块 22 还用于将共享空间设置于云端服务器和/或终端存储区内,设置共享空间对一个或多个系统可见。

5 在一些实施例中,图 2 所示实施例中的共享模块 22 还用于根据用户选择和/或使用频率确定共享数据类型。

在一些实施例中,图 2 所示实施例中的共享模块 22 还用于对共享数据进行加密;验证数据调用请求中携带的密码信息,仅在验证通过时读取共享数据。

10 在一些实施例中,图 2 所示实施例中的共享模块 22 还用于周期性和/或定时和/或关机时,根据用户选择和/或使用频率清除共享空间内的部分或者全部共享数据。

现通过具体应用实例对本发明做进一步的诠释说明。

第三实施例:

15 本实施例以终端工作于普通系统,需要向安全系统内的联系人发送存储于安全系统的照片,若按照现有技术,则需要用户切换到安全系统。

图 3 为本发明第三实施例提供的数据共享方法的流程图,由图 3 可知,在本实施例中,本发明提供的数据共享方法包括以下步骤:

S301: 建立共享数据存储区;

20 在终端的存储区,如 SD 卡/ROM 等上划分出一定大小的存储空间(如文件夹“D: 共享”)作为共享空间,终端将共享空间的属性设置于为所有系统都可以访问读写,并还可以设置密码,实现与普通系统与安全系统的通信。

S302: 确定需要共享的共享数据类型,一个或多个系统将各系统内的共享数据导入到共享空间;

25 终端根据用户选择/默认设置等方式来确定需要共享的共享数据类型,本步骤以用户选择联系人作为共享数据类型为例,普通系统及安全系统将各自系统所有的联系人均导入至共享空间,如各系统将联系人复制到“D: 共享\联系人”文件夹。

S303: 对共享数据加密存储;

为了保护联系人信息不被非法盗用，将共享空间内的联系人进行加密存储。

S304: 在普通系统内，进入短信应用，选择联系人；

假设用户需要增加 2 个联系人：联系人 a（联系人 a 存储于安全系统）
5 及联系人 b（联系人 b 存储于普通系统）；此时，针对联系人 b，可以直接添加，转至步骤 S307；针对联系人 a，则需要调用共享数据，短信应用发送数据调用请求，转至步骤 S305。

短信应用发送数据调用请求的方式可以是在用户点击短信应用中联系人添加页面的其他系统选项时发出。其他系统并不是直接与安全系统进行
10 通信，而是实现调用共享数据的触发机制。

S305: 普通系统检测到数据调用请求后，验证数据调用请求；验证通过，执行步骤 S306；验证未通过，返回步骤 S304；

普通系统可以根据数据调用请求所携带的用户输入的密码来验证用户是否合法，如果用户合法，就可以读取共享空间内的联系人信息，如果不
15 合法，则不能读取共享空间内的联系人信息。

在实际应用中，当前系统还可以通过检测该数据调用请求是哪个系统的应用发起等参数对数据调用请求进行验证，如果数据调用请求在安全系统下发送等情景时，认为验证通过，否则验证未通过。

S306: 普通系统读取共享空间的联系人，并展示供用户选择；

20 普通系统将共享空间中的联系人（包括安全系统的联系人）展示给用户，供用户选择目标联系人，如联系人 a。本步骤实现了普通系统不需切换到安全系统即可直接调用安全系统的联系人这一目的。

S307: 在短信应用中，添加联系人；

S308: 在短信应用中，选择照片作为附件；

25 由于照片存储在安全系统中、且不属于共享数据，此时用户可以选择切换到安全系统重新编辑短信，也可以执行后续步骤。

S309: 根据用户选择，将照片作为共享数据类型；

安全系统导入照片至共享空间之后，终端切换回普通系统；

S310: 普通系统读取并展示共享数据内的照片，供用户选择；

将安全系统中的照片展示给用户，供用户选择目标照片。

S311: 在短信应用中，添加照片，完成短信编辑。

综上所述，通过本发明的实施，至少存在以下有益效果：

- 一个或多个系统(多系统终端的部分或全部系统)将各自系统中与共享
- 5 数据类型对应的共享数据导入到共享空间，在使用时，当前系统在检测到数据调用请求后，从共享空间中读取与数据调用请求对应的共享数据供用户选择使用；这样在各系统不可直接通信的前提下，实现了系统之间的数据共享，解决了由多系统终端内各系统不可直接通信导致的系统间数据无法共享的问题，增强了用户的使用体验。
- 10 进一步的，通过对共享数据进行加密等处理，保证了这些共享数据的安全。

以上仅是本发明的具体实施方式而已，并非对本发明做任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施方式所做的任意简单修改、等同变化、结合或修饰，均仍属于本发明技术方案的保护范围。

权利要求

1. 一种多系统终端的数据共享方法，其特征在于，所述多系统终端包括多个系统以及独立于所述多个系统内存空间之外的共享空间；所述数据共享

5 方法包括：

一个或多个系统将与共享数据类型对应的共享数据导入所述共享空间；

当前系统检测到数据调用请求后，在所述共享空间中读取所述数据调用请求对应的共享数据。

2. 如权利要求 1 所述的数据共享方法，其特征在于，在将共享数据导入所述共享空间之前还包括：多系统终端将所述共享空间设置于云端服务器和
10 /或终端存储区内，设置所述共享空间对所述一个或多个系统可见。

3. 如权利要求 1 所述的数据共享方法，其特征在于，在将共享数据导入共享空间之前还包括：根据用户选择和/或使用频率确定所述共享数据类型。

4. 如权利要求 1 所述的数据共享方法，其特征在于，在将共享数据导入
15 共享空间之后还包括：对所述共享数据进行加密；当前系统在检测到数据调用请求之后还包括：验证所述数据调用请求中携带的密码信息，仅在验证通过时读取所述共享数据。

5. 如权利要求 1 至 4 任一项所述的数据共享方法，其特征在于，还包括：周期性和/或定时和/或关机时，根据用户选择和/或使用频率清除所述共
20 享空间内的部分或者全部共享数据。

6. 一种多系统终端，其特征在于，所述多系统终端包括多个系统以及独立于所述多个系统内存空间之外的共享空间；所述多系统终端还包括共享模块，其中，

所述共享空间用于存储共享数据；

25 所述共享模块用于将一个或多个系统中与共享数据类型对应的共享数据导入所述共享空间；还用于检测到数据调用请求后，在所述共享空间中读取所

述数据调用请求对应的共享数据。

7. 如权利要求 6 所述的多系统终端, 其特征在于, 所述共享模块还用于将所述共享空间设置于云端服务器和/或终端存储区内, 设置所述共享空间对所述一个或多个系统可见。

5 8. 如权利要求 6 所述的多系统终端, 其特征在于, 所述共享模块还用于根据用户选择和/或使用频率确定所述共享数据类型。

9. 如权利要求 6 所述的多系统终端, 其特征在于, 所述共享模块还用于对所述共享数据进行加密; 验证所述数据调用请求中携带的密码信息, 仅在验证通过时读取所述共享数据。

10 10. 如权利要求 6 至 9 任一项所述的多系统终端, 其特征在于, 所述共享模块还用于周期性和/或定时和/或关机时, 根据用户选择和/或使用频率清除所述共享空间内的部分或者全部共享数据。

- 1/2 -

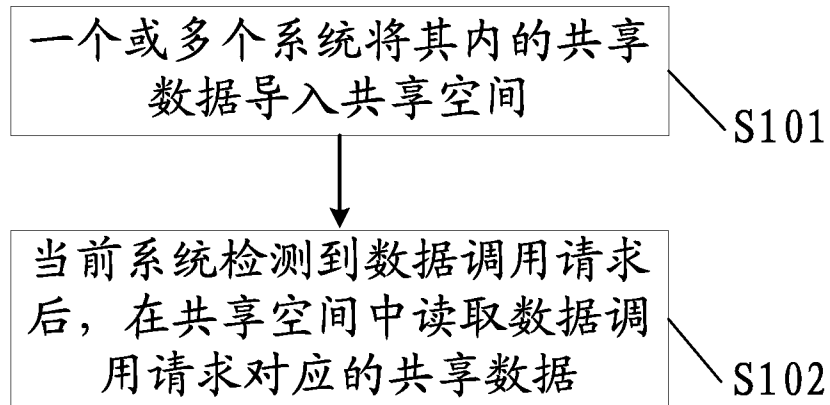


图 1

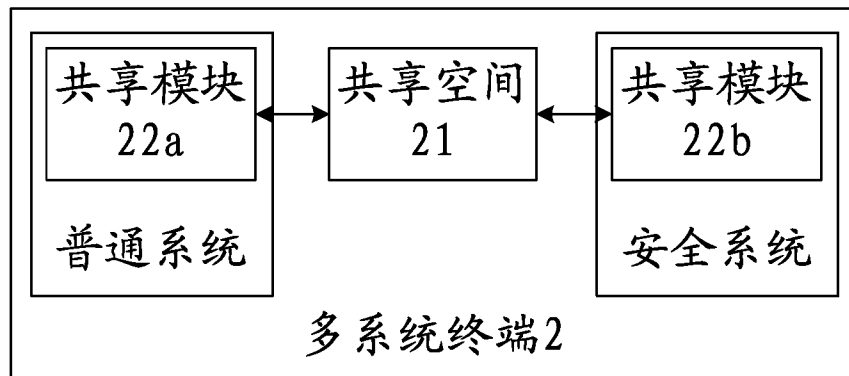


图 2

-2/2-

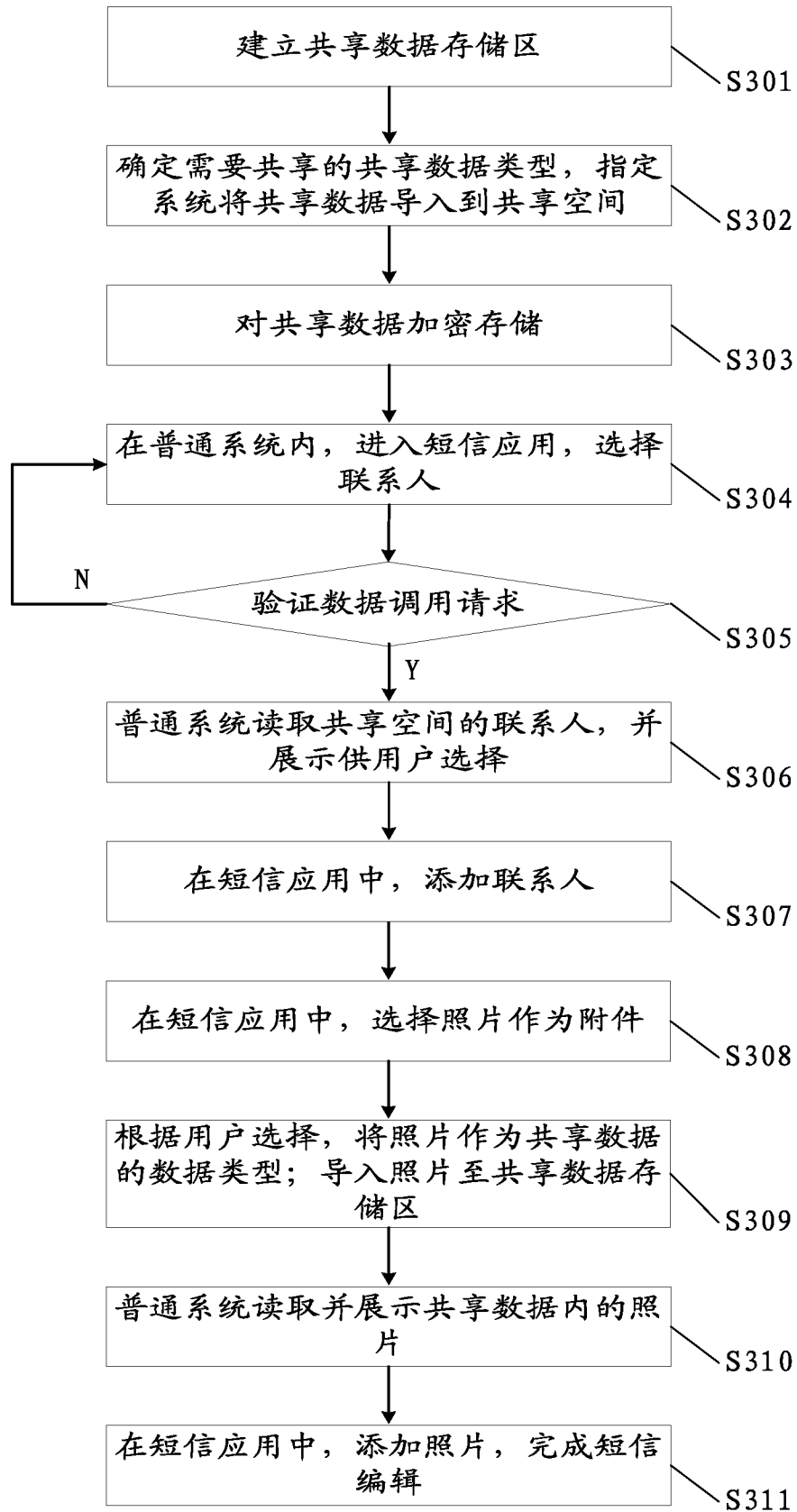


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/078087

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; G06F 12/14 (2006.01) i; G06F 15/167 (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; H04L; G06F; H04W

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; CPRSABS; CNTXT; CNABS; VEN: data, shar+, invok+, double, two, three, system? , memory, safe, security

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104168291 A (YULONG COMP COMM TECH SHENZHEN) 26 November 2014 (26.11.2014) description, paragraphs [0060] to [0069], and figures 1 to 5	1-10
Y	CN 103763315 A (UNIV BEIJING AERONAUTICS & ASTRONAUTICS) 30 April 2014 (30.04.2014) description, paragraphs [0047] to [0060], and figures 1 to 3	1-10
Y	CN 104216777 A (YULONG COMP COMM TECH SHENZHEN) 17 December 2014 (17.12.2014) description, paragraphs [0025] to [0039], and figures 1 to 3	1-10
A	CN 1591367 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 09 March 2005 (09.03.2005) the whole document	1-10
A	US 2007198853 A1 (REES ROBERT THOMAS O) 23 August 2007 (23.08.2007) 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	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
20 October 2015

Date of mailing of the international search report
18 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
ZHENG, Wenxiao
Telephone No. (86-10) 62087676

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/078087

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104168291 A	26 November 2014	None	
CN 103763315 A	30 April 2014	None	
CN 104216777 A	17 December 2014	None	
CN 1591367 A	09 March 2005	US 2005060458 A1	17 March 2005
		CN 100369018 C	13 February 2008
		EP 1533707 A2	25 May 2005
		EP 1533707 A3	30 May 2007
		KR 20050023699 A	10 March 2005
		JP 2005078630 A	24 March 2005
US 2007198853 A1	23 August 2007	US 8806222 B2	12 August 2014
		GB 2422520 A	26 July 2006
		GB 2422520 B	09 September 2009
		GB 0501248 D0	02 March 2005

A. 主题的分类 H04M 1/725 (2006.01) i; G06F 12/14 (2006.01) i; G06F 15/167 (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; H04L; G06F; H04W 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; CPRSABS; CNTXT; CNABS; VEN: 数据, 共享, 调用, 两系统, 三系统, 双系统, 多系统, 内存, 安全, data, shar+, invoc+, double, two, three, system?, memory, safe, security																				
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>Y</td> <td>CN 104168291 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第[0060]-[0069]段, 图1-5</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103763315 A (北京航空航天大学) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 说明书第[0047]-[0060]段, 图1-3</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104216777 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 说明书第[0025]-[0039]段, 图1-3</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1591367 A (三星电子株式会社) 2005年 3月 9日 (2005 - 03 - 09) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2007198853 A1 (REES ROBERT THOMAS O) 2007年 8月 23日 (2007 - 08 - 23) 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	Y	CN 104168291 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第[0060]-[0069]段, 图1-5	1-10	Y	CN 103763315 A (北京航空航天大学) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 说明书第[0047]-[0060]段, 图1-3	1-10	Y	CN 104216777 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 说明书第[0025]-[0039]段, 图1-3	1-10	A	CN 1591367 A (三星电子株式会社) 2005年 3月 9日 (2005 - 03 - 09) 全文	1-10	A	US 2007198853 A1 (REES ROBERT THOMAS O) 2007年 8月 23日 (2007 - 08 - 23) 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																		
Y	CN 104168291 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第[0060]-[0069]段, 图1-5	1-10																		
Y	CN 103763315 A (北京航空航天大学) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 说明书第[0047]-[0060]段, 图1-3	1-10																		
Y	CN 104216777 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 说明书第[0025]-[0039]段, 图1-3	1-10																		
A	CN 1591367 A (三星电子株式会社) 2005年 3月 9日 (2005 - 03 - 09) 全文	1-10																		
A	US 2007198853 A1 (REES ROBERT THOMAS O) 2007年 8月 23日 (2007 - 08 - 23) 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 10月 20日		国际检索报告邮寄日期 2015年 11月 18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 郑文潇 电话号码 (86-10)62087676																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/078087

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	104168291	A	2014年 11月 26日	无			
CN	103763315	A	2014年 4月 30日	无			
CN	104216777	A	2014年 12月 17日	无			
CN	1591367	A	2005年 3月 9日	US	2005060458	A1	2005年 3月 17日
				CN	100369018	C	2008年 2月 13日
				EP	1533707	A2	2005年 5月 25日
				EP	1533707	A3	2007年 5月 30日
				KR	20050023699	A	2005年 3月 10日
				JP	2005078630	A	2005年 3月 24日
US	2007198853	A1	2007年 8月 23日	US	8806222	B2	2014年 8月 12日
				GB	2422520	A	2006年 7月 26日
				GB	2422520	B	2009年 9月 9日
				GB	0501248	D0	2005年 3月 2日