

(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 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166773 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) H04L 12/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/101860
- (22) 国际申请日: 2016 年 10 月 12 日 (12.10.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610204646.0 2016 年 4 月 1 日 (01.04.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 李真 (LI, Zhen); 中国北京市北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, Beijing 100080 (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, DJ, 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, KW, 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。

[见续页]

(54) Title: TERMINAL INFORMATION SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, INFORMATION SYNCHRONIZATION SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 终端信息同步方法、装置、信息同步系统及电子设备

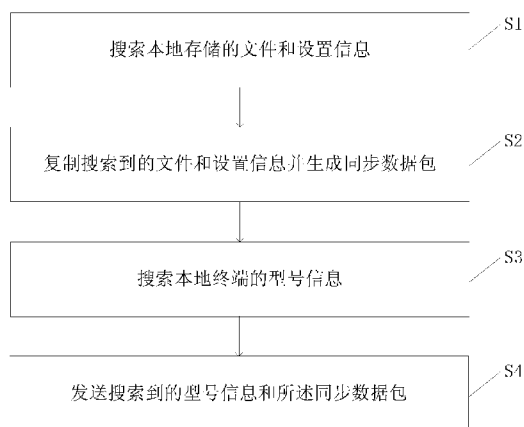


图 1

- S1 Search for locally stored files and setting information
- S2 Copy the found files and setting information, and generate a synchronization data packet
- S3 Search for model information of a local terminal
- S4 Send the found model information and the synchronization data packet

(57) Abstract: The present application relates to the field of data communications, and provides a terminal information synchronization method and apparatus, an information synchronization system, and an electronic device. The terminal information synchronization method comprises: searching for locally stored files and setting information; copying the found files and setting information, and generating a synchronization data packet; searching for model information of a local terminal; and sending the found model information and the synchronization data packet. The present solution implements information synchronization between terminals without manual copy, has great convenience and richness, and can meet data synchronization requirements during replacement of a terminal by a user.

(57) 摘要: 本申请提供一种终端信息同步方法、装置、信息同步系统及电子设备, 涉及数据通信领域, 其中一种终端信息同步方法包括: 搜索本地存储的文件和设置信息; 复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包; 搜索本地终端的型号信息; 发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。本方案不需要人工拷贝进行实现终端间的信息同步, 便利性和丰富性较强, 可以满足用户更换终端时的数据同步需求。



WO 2017/166773 A1



(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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

终端信息同步方法、装置、信息同步系统及电子设备

交叉引用

本申请要求在 2016 年 04 月 01 日提交中国专利局、申请号为 201610204646.0、发明名称为“终端信息同步方法、装置及信息同步系统”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及数据通信领域，具体涉及一种终端信息同步方法、装置、信息同步系统及电子设备。

背景技术

智能终端是指像个人电脑一样，具有独立的操作系统，独立的运行空间，可以由用户自行安装软件、游戏、导航等第三方服务商提供的程序，并可以通过无线网络来实现无线网络接入的终端的总称。智能终端的使用范围已经布满全世界，智能终端具有优秀的操作系统、可自由安装各类软件等特性，用户可以在终端中保存各种数据，并且可以根据自身需求对终端进行设置。

智能终端的更新换代很快，当用户决定更换新的终端时，对原终端的数据转移操作是非常必要的操作，即将原终端中的数据同步到新的终端中。现有的终端数据同步方案只针对终端中的通讯录，具体地，是借助远程服务器保存原终端中的通讯录数据，然后根据用户的需求，用户可以使用另

一终端从服务器中下载通讯录数据，现有方案只能实现对通信录的同步操作，对于其他数据或信息，只能通过人工拷贝进行同步，由此可见现有的同步方案便利性和丰富性较差，不能满足用户需求。

发明内容

因此，本申请要解决的现有的同步方案便利性和丰富性较差的缺陷。

有鉴于此，本申请实施例提供了一种终端信息同步方法，包括：搜索本地存储的文件和设置信息；复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；搜索本地终端的型号信息；发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

优选地，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：访问预设存储目录；在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

本申请实施例还提供了另一种终端信息同步方法，包括：接收同步数据包和型号信息；从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

优选地，还包括：

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

相应地，本申请实施例还提供了一种终端信息同步装置，包括：第一搜索单元，用于搜索本地存储的文件和设置信息；复制单元，用于复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；第二搜索单元，用于搜索本地

终端的型号信息；发送单元，用于发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

优选地，所述第一搜索单元包括：访问单元，用于访问预设存储目录；文件搜索单元，用于在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

本申请实施例还提供了另一种终端信息同步装置，包括：接收单元，用于接收同步数据包和型号信息；解析单元，用于从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；判定单元，用于判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；第一同步单元，用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

优选地，还包括：第二同步单元，用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

本申请实施例还提供了一种信息同步系统，包括：第一终端，用于搜索本地存储的文件和设置信息，复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包，搜索本地终端的型号信息，发送搜索到的型号信息和所述同步数据包；第二终端，用于接收所述同步数据包和所述型号信息，从所述同步数据包中解析出文件和设置信息，判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同，当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

优选地，所述第二终端还用于当解析出的型号信息与本地终端的型号

信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

根据本申请实施例提供的第一种终端信息同步方法及装置，通过搜索找到本地存储的文件和设置信息，并对其进行复制和打包，同时确定本地终端的型号信息，然后向外部目标发送型号信息和打包的文件和设置信息，由此可以实现将本地存储的文件和设置信息同步到另一目标中，本方案不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

根据本申请实施例提供的第二种终端信息同步方法及装置，通过对接收的同步数据包进行解析可得到文件和设置信息，然后通过此型号信息来确定发送同步数据包的终端与本终端的型号是否相同，对于型号相同的终端发来的同步数据包，利用其中的设置信息覆盖本地的设置信息，同时拷贝其中的文件，本方案不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

根据本申请实施例提供的信息同步系统，由第一终端作为发送端，搜索本地存储的文件、设置信息和型号信息，最终发送搜索到的型号信息和同步数据包；并由第二终端作为接收端，接收所述同步数据包和所述型号信息，并判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同，当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，同时将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

本申请实施例还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被

所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：搜索本地存储的文件和设置信息；复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；搜索本地终端的型号信息；发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：访问预设存储目录；在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

本申请实施例还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够接收同步数据包和型号信息；从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，使所述至少一个处理器还能够：当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：搜索本地存储的文件和设置信息；复制搜索到的文件

和设置信息并生成同步数据包；搜索本地终端的型号信息；发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

本申请实施例所述的存储介质，优选地，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：访问预设存储目录；在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：接收同步数据包和型号信息；从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

本申请实施例所述的存储介质，优选地，使所述电子设备还能够：当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同时，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一所述的方法。

本申请不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

附图说明

为了更清楚地说明本申请具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本申请的一些实施方式，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，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本申请实施例 1 提供的终端信息同步方法的流程图；

图 2 为本申请实施例 2 提供的终端信息同步方法的流程图；

图 3 为本申请实施例 3 提供的终端信息同步装置的结构示意图；

图 4 为本申请实施例 4 提供的终端信息同步装置的结构示意图；

图 5 为本申请实施例 5 提供的信息同步系统的结构示意图。

图 6 为本申请实施例 6 中电子设备的硬件结构示意图。

图 7 为本申请实施例 7 中电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本申请的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

在本申请的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附

图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

此外，下面所描述的本申请不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

实施例 1

本申请实施例提供了一种终端信息同步方法，该方法由同步信息发送端执行，如图 1 所示，该方法包括：

S1，搜索本地存储的文件和设置信息。其中文件例如可以是音频文件、图像文件等媒体文件，也可以是文本文件等其他已知类型的文件。设置信息即本终端的设置信息，例如屏幕显示设置、声音设置等；

S2，复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包，即对文件和设置信息打包形成一个完整的数据包，同时也可以带有数据压缩操作；

S3，搜索本地终端的型号信息，即终端的设置菜单中的用于描述本机型号的信息。

S4, 发送搜索到的型号信息和所述同步数据包, 可以使用型号信息为同步数据包命名, 也可以分开发送。发送方式有多种, 本实施例优选使用蓝牙模块进行发送, 实际使用时可以先通过蓝牙模块进行设备配对, 由此可以明确发送目标, 发送目标可以是另一个终端。当接收端接收到上述数据后, 可以向本终端进行反馈, 本终端接到反馈后, 可以提示用户是否清除本终端中的文件和设置信息, 然后根据用户的选择进行清除操作, 由此可以起到保护用户隐私的作用。

根据本申请实施例提供的终端信息同步方法, 通过搜索找到本地存储的文件和设置信息, 并对其进行复制和打包, 同时确定本地终端的型号信息, 然后向外部目标发送型号信息和打包的文件和设置信息, 由此可以实现将本地存储的文件和设置信息同步到另一目标中, 本方案不需要人工拷贝进行同步, 便利性和丰富性较强, 可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

作为一个优选的实施方式, 上述步骤 S3 可以包括:

S31, 访问预设存储目录, 由于现有终端会根据数据的类型将文件数据存储到固定的目录下, 因此本方案可以预设访问目录, 搜索文件和设置信息时直接在预设目录中进行搜索即可;

S32, 在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件, 例如在存储音频文件的预设存储目录中, 搜索后缀为 .mp3 的文件、存储图像文件的预设存储目录中, 搜索后缀为 .jpg 格式的文件。

实施例 2

本实施例提供一种终端信息同步方法，该方法由同步信息接收端执行，如图 2 所示该方法包括：

S'1，接收同步数据包和型号信息，例如同步数据包的名称即为型号信息；

S'2，从所述同步数据包中解析出文件和设置信息，同步数据包如果经过了数据压缩处理，此处需要对其进行解压处理，获取到各个文件和设置信息；

S'3，判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同，此步骤是为了确定发送同步数据的终端与本终端是否为同一型号。众所周知，对于不同型号的终端，文件的格式可以通用，但设置信息通常是不通用的，因此需要根据判断结果做出后续操作。具体地，当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时执行步骤 S'4，否则执行步骤 S'5；

S'4，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，例如将音频文件存在本终端的音频文件目录中、将图像文件存储在本终端的音频文件目录中。此步骤是对设置信息和文件进行同步。

S'5，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息，即此步骤仅对文件进行同步。

当接收到上述数据后，可以向发送端进行反馈，使发送端确定同步信息已被接收或采纳。

根据本申请提供的终端信息同步方法，通过对接收的同步数据包进行解析可得到文件和设置信息，然后通过此型号信息来确定发送同步数据包

的终端与本终端的型号是否相同，对于型号相同的终端发来的同步数据包，利用其中的设置信息覆盖本地的设置信息，同时拷贝其中的文件，本方案不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

实施例 3

本实施例提供一种终端信息同步装置，如图 3 所示该装置包括：

第一搜索单元 31，用于搜索本地存储的文件和设置信息；

复制单元 32，用于复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；

第二搜索单元 33，用于搜索本地终端的型号信息；

发送单元 34，用于发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

根据本申请实施例提供的终端信息同步装置，通过搜索找到本地存储的文件和设置信息，并对其进行复制和打包，同时确定本地终端的型号信息，然后向外部目标发送型号信息和打包的文件和设置信息，由此可以实现将本地存储的文件和设置信息同步到另一目标中，本方案不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

优选地，所述第一搜索单元 31 包括：

访问单元，用于访问预设存储目录；

文件搜索单元，用于在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

实施例 4

本实施例提供一种终端信息同步装置，如图 4 所示该装置包括：

接收单元 41，用于接收同步数据包和型号信息；

解析单元 42，用于从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；

判定单元 43，用于判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；

第一同步单元 44，用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

根据本申请提供的终端信息同步装置，通过对接收的同步数据包进行解析可得到文件和设置信息，然后通过此型号信息来确定发送同步数据包的终端与本终端的型号是否相同，对于型号相同的终端发来的同步数据包，利用其中的设置信息覆盖本地的设置信息，同时拷贝其中的文件，本方案不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

优选地，还包括：

第二同步单元 45，用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

实施例 5

本实施例提供一种信息同步系统，如图 5 所示包括：

第一终端 51，用于搜索本地存储的文件和设置信息，复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包，搜索本地终端的型号信息，发送搜索到的型号信息和所述同步数据包；

第二终端 52，用于接收所述同步数据包和所述型号信息，从所述同步

数据包中解析出文件和设置信息，判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同，当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

优选地，所述第二终端 52 还用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

根据本申请提供的信息同步系统，由第一终端作为发送端，搜索本地存储的文件、设置信息和型号信息，最终发送搜索到的型号信息和同步数据包；并由第二终端作为接收端，接收所述同步数据包和所述型号信息，并判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同，当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，同时将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，本方案不需要人工拷贝进行同步，便利性和丰富性较强，可以满足用户更换终端时的数据同步需求。

实施例 6

如图 6 所示，本申请还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够搜索本地存储的文件和设置信息；复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；搜索本地终端的型号信息；发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。所

述电子设备还包括与所述存储器 800 和所述处理器电连接的输入装置 830 和输出装置 840，所述电连接优选为通过总线连接。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：访问预设存储目录；在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

实施例 7

如图 7 所示，本申请还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器 910；以及，与所述至少一个处理器 910 通信连接的存储器 900；其中，所述存储器 900 存储有可被所述至少一个处理器 910 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 910 执行，以使所述至少一个处理器 910 能够接收同步数据包和型号信息；从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。所述电子设备还包括与所述存储器 900 和所述处理器电连接的输入装置 930 和输出装置 940，所述电连接优选为通过总线连接。

本实施例所述的电子设备，优选地，使所述至少一个处理器还能够：当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同时，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

实施例 8

本实施例提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有

计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：搜索本地存储的文件和设置信息；复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；搜索本地终端的型号信息；发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

本实施例所述的存储介质，优选地，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：访问预设存储目录；在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

实施例 9

本实施例提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：接收同步数据包和型号信息；从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

本实施例所述的存储介质，优选地，使所述电子设备还能够：当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

实施例 10

本实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程

序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述实施例所述的方法。

本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备

上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本申请创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种终端信息同步方法，其特征在于，包括：

搜索本地存储的文件和设置信息；

复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；

搜索本地终端的型号信息；

发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：

访问预设存储目录；

在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

3. 一种终端信息同步方法，其特征在于，包括：

接收同步数据包和型号信息；

从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；

判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，还包括：

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文

件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

5. 一种终端信息同步装置，其特征在于，包括：

第一搜索单元，用于搜索本地存储的文件和设置信息；

复制单元，用于复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；

第二搜索单元，用于搜索本地终端的型号信息；

发送单元，用于发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

6. 根据权利要求 5 所述的装置，其特征在于，所述第一搜索单元包括：

访问单元，用于访问预设存储目录；

文件搜索单元，用于在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

7. 一种终端信息同步装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收同步数据包和型号信息；

解析单元，用于从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；

判定单元，用于判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；

第一同步单元，用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

8. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，还包括：

第二同步单元，用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不不同时，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

9. 一种信息同步系统，其特征在于，包括：

第一终端，用于搜索本地存储的文件和设置信息，复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包，搜索本地终端的型号信息，发送搜索到的型号信息和所述同步数据包；

第二终端，用于接收所述同步数据包和所述型号信息，从所述同步数据包中解析出文件和设置信息，判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同，当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

10. 根据权利要求 9 所述的系统，其特征在于，所述第二终端还用于当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不不同时，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

11. 一种电子设备，其特征在于包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

搜索本地存储的文件和设置信息；

复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；
搜索本地终端的型号信息；
发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：

访问预设存储目录；
在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

13. 一种电子设备，其特征在于包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够

接收同步数据包和型号信息；
从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；
判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

14. 根据权利要求 13 所述的电子设备，其特征在于，使所述至少一个处理器还能够：

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文

件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

15. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于：所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

搜索本地存储的文件和设置信息；

复制搜索到的文件和设置信息并生成同步数据包；

搜索本地终端的型号信息；

发送搜索到的型号信息和所述同步数据包。

16. 根据权利要求 15 所述的存储介质，其特征在于，所述搜索本地存储的文件和设置信息，包括：

访问预设存储目录；

在所述预设存储目录中搜索具有预定后缀的文件。

17. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于：所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

接收同步数据包和型号信息；

从所述同步数据包中解析出文件和设置信息；

判断解析出的型号信息与本地终端的型号信息是否相同；

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息相同时，利用解析出的设

置信息覆盖本地终端的设置信息，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中。

18. 根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，使所述电子设备还能够：

当解析出的型号信息与本地终端的型号信息不相同，将解析出的文件拷贝到预定存储目录中，删除解析出的设置信息。

19. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

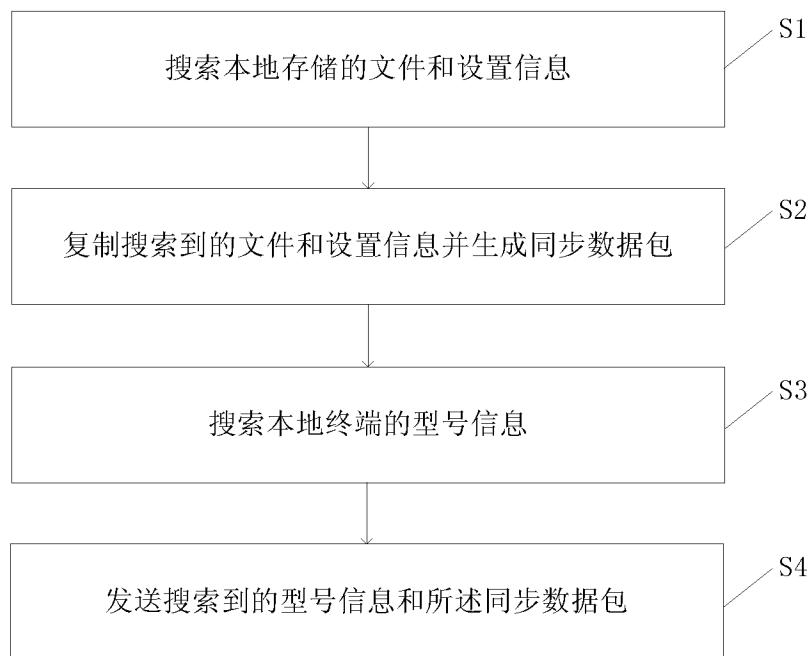


图 1

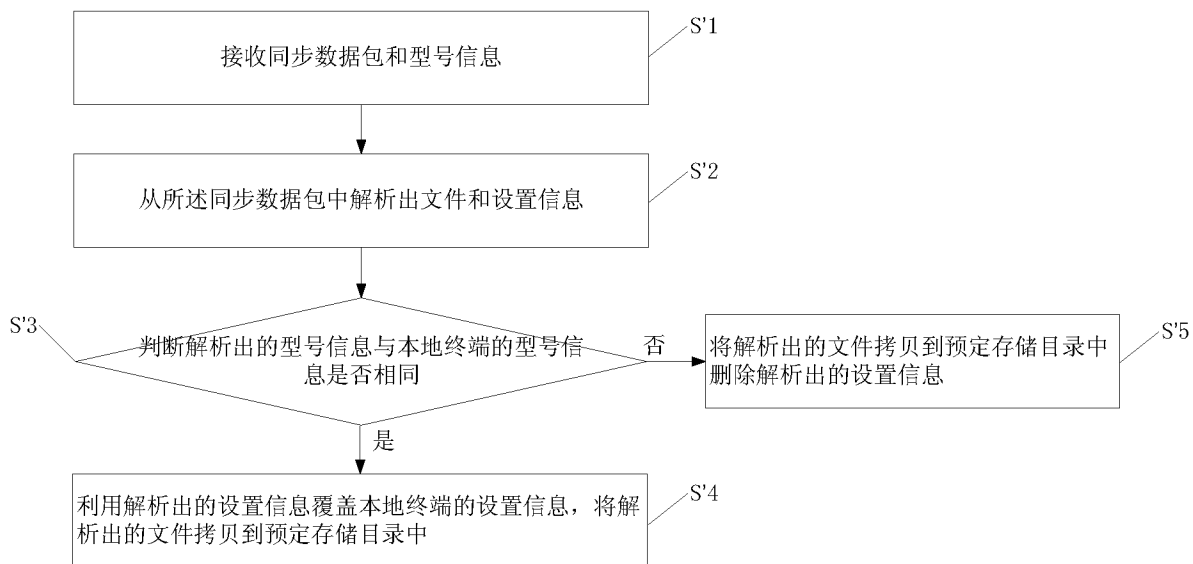


图 2

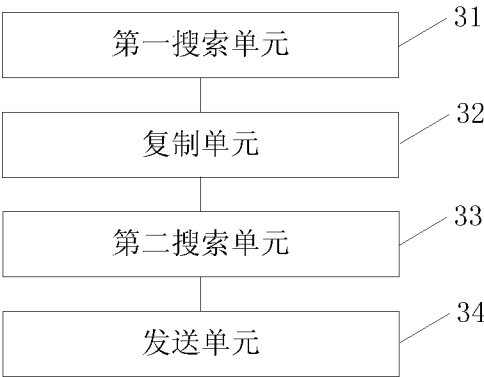


图 3

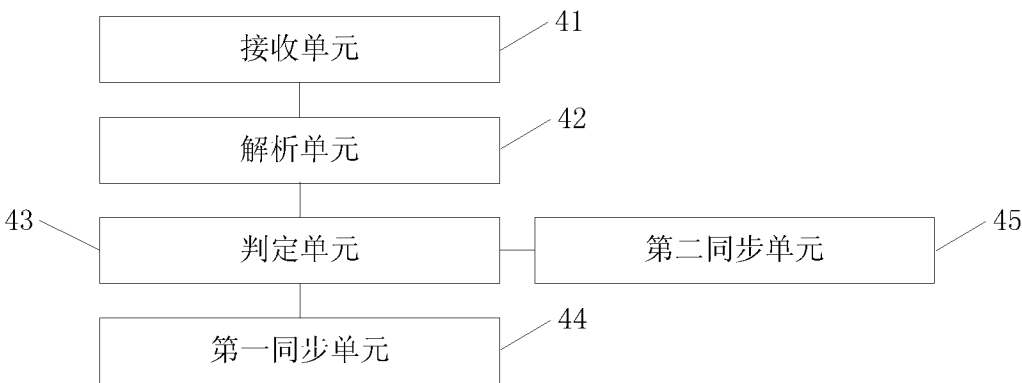


图 4

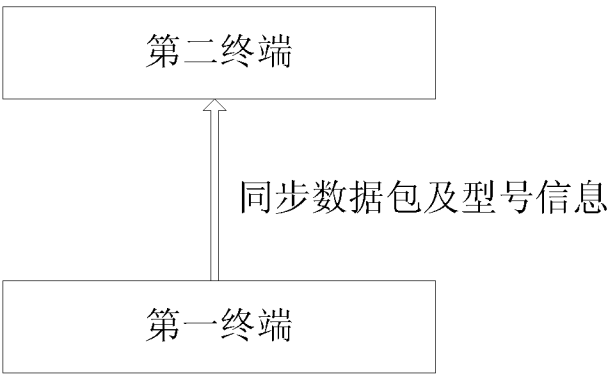


图 5

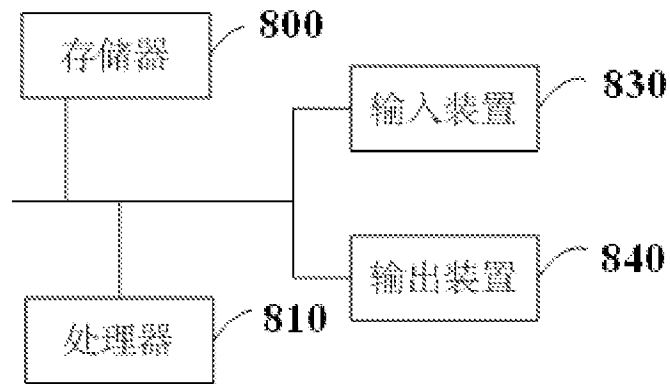


图 6

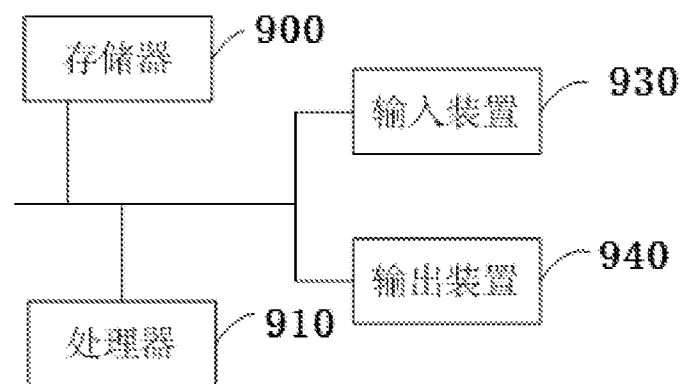


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/101860

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (2006.01) i; H04L 12/24 (2006.01) n

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

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, WOTXT, GOOGLE: terminal, mobile phone, file, configuration, synchroni+, shar+, back+, model, type, same

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101969501 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 09 February 2011 (09.02.2011), description, paragraphs 0044-0052, and figures 1 and 3	1-19
PX	CN 105847374 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 10 August 2016 (10.08.2016), claims 1-10	1-19
A	CN 104868939 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 26 August 2015 (26.08.2015), the whole document	1-19
A	CN 101600010 A (SHANGHAI SIMCOM LTD.), 09 December 2009 (09.12.2009), the whole document	1-19
A	US 2014176395 A1 (NOKIA CORP.), 26 June 2014 (26.06.2014), the whole document	1-19
A	US 2007022158 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB), 25 January 2007 (25.01.2007), the whole document	1-19

☐ 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 23 December 2016 (23.12.2016)	Date of mailing of the international search report 05 January 2017 (05.01.2017)
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, Qian Telephone No.: (86-10) 62089374

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/101860

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101969501 A	09 February 2011	None	
CN 105847374 A	10 August 2016	None	
CN 104868939 A	26 August 2015	None	
CN 101600010 A	09 December 2009	None	
US 2014176395 A1	26 June 2014	EP 2936345 A1	28 October 2015
		WO 2014096519 A1	26 June 2014
		US 9063692 B2	23 June 2015
US 2007022158 A1	25 January 2007	EP 1917786 A1	07 May 2008
		WO 2007018609 A1	15 February 2007
		US 7925701 B2	12 April 2011
		EP 1917786 B1	17 December 2014

A. 主题的分类 H04L 29/08(2006.01)i; H04L 12/24(2006.01)n 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 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)) CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, WOTXT, GOOGLE: 终端, 手机, 文件, 设置, 同步, 共享, 备份, 型号, 类型, 相同, terminal, mobile phone, file, configuration, synchroni+, shar+, back+, model, type, same		
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 101969501 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 2月 9日 (2011 - 02 - 09) 说明书0044-0052段及图1、3	1-19
PX	CN 105847374 A (乐视控股北京有限公司 等) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10) 权利要求1-10	1-19
A	CN 104868939 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 全文	1-19
A	CN 101600010 A (希姆通信息技术上海有限公司) 2009年 12月 9日 (2009 - 12 - 09) 全文	1-19
A	US 2014176395 A1 (NOKIA CORP.) 2014年 6月 26日 (2014 - 06 - 26) 全文	1-19
A	US 2007022158 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 2007年 1月 25日 (2007 - 01 - 25) 全文	1-19
☐ 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 12月 23日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 5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		受权官员 李倩 电话号码 (86-10)62089374

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/101860

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	101969501	A	2011年 2月 9日	无			
CN	105847374	A	2016年 8月 10日	无			
CN	104868939	A	2015年 8月 26日	无			
CN	101600010	A	2009年 12月 9日	无			
US	2014176395	A1	2014年 6月 26日	EP	2936345	A1	2015年 10月 28日
				WO	2014096519	A1	2014年 6月 26日
				US	9063692	B2	2015年 6月 23日
US	2007022158	A1	2007年 1月 25日	EP	1917786	A1	2008年 5月 7日
				WO	2007018609	A1	2007年 2月 15日
				US	7925701	B2	2011年 4月 12日
				EP	1917786	B1	2014年 12月 17日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)