

(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 6 月 15 日 (15.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/096826 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 21/60 (2013.01) *H04W 4/14* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088727
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 5 日 (05.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510898404.1 2015 年 12 月 8 日 (08.12.2015) 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: 赵欢 (ZHAO, Huan); 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)。
- (74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 移动终端的控制方法及装置

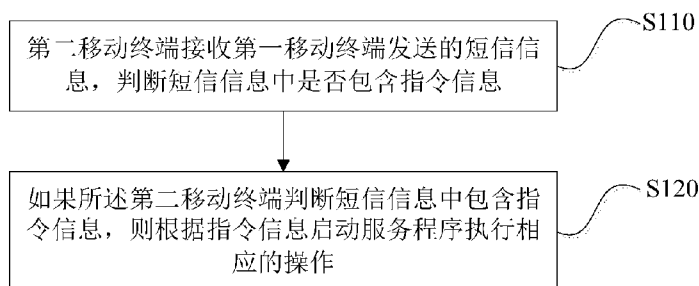


图 1

S110 A SECOND MOBILE TERMINAL RECEIVES A SHORT MESSAGE SENT BY A FIRST MOBILE TERMINAL AND DETERMINES WHETHER THE SHORT MESSAGE COMPRISES INSTRUCTION INFORMATION

S120 IF THE SECOND MOBILE TERMINAL DETERMINES THAT THE SHORT MESSAGE COMPRISES INSTRUCTION INFORMATION, THE SECOND MOBILE TERMINAL STARTS A SERVICE PROGRAM ACCORDING TO THE INSTRUCTION INFORMATION TO PERFORM A CORRESPONDING OPERATION

(57) Abstract: A method and device for controlling a mobile terminal. The method comprises: a second mobile terminal receives a short message sent by a first mobile terminal and determines whether the short message comprises instruction information; and if the second mobile terminal determines that the short message comprises instruction information, the second mobile terminal starts a service program according to the instruction information to perform a corresponding operation. By means of the present invention, a mobile terminal can perform a corresponding operation according to a received short message, and therefore, the mobile terminal can be controlled more conveniently.

(57) 摘要: 一种移动终端的控制方法及装置, 该方法包括: 第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息, 判断短信信息中是否包含指令信息; 如果所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息, 则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。本发明使移动终端通过根据接收到的短信执行相应的操作, 能够更方便的对移动终端进行控制。



WO 2017/096826 A1



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))。

移动终端的控制方法及装置

本公开要求在2015年12月08日提交中国专利局、申请号为2015108984041、发明名称为“一种移动终端的控制方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本公开中。

技术领域

本公开涉及移动终端技术领域，例如涉及一种移动终端的控制方法及装置。

背景技术

随着通讯技术的发展，移动终端的功能也越来越多。其中，支付功能是移动终端的功能之一。相应的，在移动终端上会安装对应支付功能的软件，如支付宝、银行终端应用等跟个人财务相关的软件等。

在很多情形下，移动终端上具有支付功能的软件会记住用户的登录信息。如果用户不小心丢失了自己的移动终端，非法分子可以通过用户的移动终端登录支付宝等应用软件进行交易，用户的资产可能会遭受损失。另外，移动终端内部如果安装有订票软件，一般会记录用户的个人信息；并且移动终端内部存储了与用户相关的信息，这些信息如果被非法分子盗用，造成的后果不堪设想。

发明内容

有鉴于此，本公开实施例提供一种移动终端的控制方法及装置。

第一方面，本公开实施例提供了一种移动终端的控制方法，包括：

第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息；

如果所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息，则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。

第二方面，本公开实施例还提供了一种移动终端的控制装置，包括：

指令信息判断模块，设置为第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信

息，判断短信信息中是否包含指令信息；

操作执行模块，设置为当所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息，则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。

本公开实施例提供一种移动终端的控制方法及装置，第二移动终端通过接收到的第一移动终端发送的短信中的指令信息，进行相应的操作，使第一移动终端通过短信对第二移动终端进行控制，当第二移动终端丢失时，能够方便用户控制移动终端，进而能保护用户的财产和个人信息的安全。

附图说明

图 1 是本公开实施例一提供的一种移动终端的控制方法流程图；

图 2 是本公开实施例二提供的一种移动终端的控制方法流程图；

图 3 是本公开实施例三提供的一种移动终端的控制方法流程图；

图 4 是本公开实施例四提供的一种移动终端的控制方法流程图；

图 5 是本公开实施例五提供的一种移动终端的控制装置结构框图；

图 6 为本公开实施例七提供的一种移动终端的硬件结构示意图。

实施方式

下面结合附图和实施例对本公开作相关说明。可以理解的是，此处所描述的实施例仅仅用于解释本公开，而非对本公开的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本公开相关的部分而非全部内容。

实施例一

图 1 为本公开实施例一提供的一种移动终端的控制方法的流程图；本实施例的方案可由移动终端的控制装置来执行，该装置可以采用硬件和/或软件的方式来实现。如图 1 所示，该方法包括：

在 S110 中：第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息。

在本实施例中，所述指令信息可以包括卸载目标应用的指令、删除目标通讯记录的指令和删除目标图片文件的指令。

示例性的，所述第二移动终端判断短信信息中是否包含指令信息包括：所述第二移动终端通过短信应用程序监测接收到的短信信息，并解析所述短信信息的内容；所述第二移动终端判断所述短信信息的内容中是否包含指令信息。

当短信信息的内容中包含第一符号和应用名称，则判断指令信息为卸载目标应用的指令；

当短信信息的内容中包含第二符号和联系人姓名或包含第二符号和联系人电话号码，则判断指令信息为删除目标通讯记录的指令；

当短信信息的内容中包含第三符号和图片文件夹名称，则判断指令信息为删除目标图片文件的指令。

其中，第一符号、第二符号和第三符号可以是数字和/或字母的组合，并可以根据用户的需求灵活设定。示例性的，设定短信中包含第一符号 `uninstall`，第二符号 `*`和第三符号 `&`时，分别为卸载应用的指令、删除通讯记录的指令和删除图片文件的指令。例如短信内容是 `uninstall 支付宝`，则短信内容中的指令信息为卸载支付宝的指令；如果短信内容是 `*张三`，则短信内容中的指令信息为删除张三的通讯记录信息。如果短信内容为 `&旅游`，则短信内容中的指令信息为删除文件夹名称为“旅游”的图片信息。

在 S120 中：当所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息，则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。

在本实施例中，当第二移动终端判断短信信息中包含指令信息，则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作，当第二移动终端判断短信信息中不包含指令信息，则不启动服务程序。可选的，当第二移动终端判断短信信息中包含卸载目标应用的指令，则根据指令启动服务程序对目标应用进行卸载。当第二移动终端判断短信信息中包含删除目标通讯记录的指令，则根据指令启动服务程序对目标通讯记录进行删除。当第二移动终端判断短信信息中包含删除目标图片文件的指令，则根据指令启动服务程序对目标图片文件进行删除。

需要说明的是，在本实施例中指令信息不局限于卸载目标应用的指令、删除目标通讯记录的指令和删除目标图片文件的指令，所述的指令信息还可以是其他的指令，如，删除目标短信指令、删除浏览器浏览记录指令等。

为了避免其他用户对第二移动终端的恶意操作，可以设置在所述短信信息中包括设定密码，或者该短信信息是来自设定号码的第一移动终端，才允许执行相应的指令。

本公开实施例提供的一种移动终端的控制方法，第二移动终端通过接收到的第一移动终端发送的短信中的指令信息，进行相应的操作，使第一移动终端通过短信对第二移动终端进行控制，当第二移动终端丢失时，能够方便用户控制第二移动终端，进而能保护用户的财产和个人信息的安全。

实施例二

图 2 是本公开实施例二提供的一种移动终端的控制方法流程图；在上述实施例的基础上，当指令信息为卸载目标应用的指令时，所述根据指令信息启动服务程序执行相应的操作可选包括：

所述第二移动终端根据所述卸载目标应用的指令启动服务程序，并将从所述短信中获取的与目标应用的名称相对应的第一参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数，在预存的列表信息中查询与所述第一参数相对应的应用包的名称；

所述第二移动终端通过服务程序查询的应用包的名称，对目标应用进行卸载。

由此，第二移动终端通过启动服务程序对与目标应用对应的应用包的名称进行查询，并根据应用包的名称对目标应用进行卸载，可以实现第一移动终端控制第二移动终端对目标应用的卸载。

可选的，在所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数之前，还执行如下操作：

所述第二移动终端通过服务程序获取本地所有已安装的应用的列表信息；

所述第二移动终端获取列表信息中的应用的名称与应用包的名称对应关系，其中，列表信息至少包括所有已安装的应用的名称以及应用包的名称。

由此，第二移动终端通过获取本地已安装的应用的列表信息，能够有利于对与短信信息中目标应用的名称对应的应用包的名称进行查询。

基于上述方案，如图 2 所示，本实施例提供的技术方案如下：

在 S210 中：第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息。

当判断短信信息中包含指令信息，则执行 S220。当判断信息中不包含指令信息，则执行 S280。

在 S220 中：当指令信息为卸载目标应用的指令时，所述第二移动终端根据所述卸载目标应用的指令启动服务程序。

在 S230 中：所述第二移动终端将从所述短信中获取的与目标应用的名称相对应的第一参数发送给服务程序。

在本实施例中，服务程序是第二移动终端短信应用中的一个功能程序。其中，服务程序的名称为 `service`。所述第一参数可根据需要进行自行设定，比如，支付宝对应的第一参数设定为 1，qq 对应的第一参数设定为 2，12306 订票应用对应的第一参数为 3 等。

第二移动终端根据卸载目标的应用指令启动服务程序，并将所述短信中获取的与目标应用的名称相对应的第一参数发送给服务程序。举例说明，当短信中卸载目标指令是卸载支付宝时，第二移动终端启动服务程序，将支付宝对应的第一参数 1 发送给服务程序（`service`）。

在 S240 中：所述第二移动终端通过服务程序获取本地所有已安装的应用的列表信息。

在本实施例中，所述第二移动终端通过服务程序获取本地所有已安装的应用的列表的信息，并将列表信息进行保存。可以将列表信息保存到文件夹 `MAP` 中。

其中，获取已安装的应用（非系统应用）列表的代码如下：

```
public Map<String, String> getInstalledAppMap() {  
    Map<String, String> appMap = new HashMap<String, String>();  
    List<PackageInfo> packages=getPackageManager().getInstalledPackag  
es(0);  
    for(int i=0;i<packages.size();i++) {
```

```
PackageInfo packageInfo = packages.get(i);  
String appName =  
packageInfo.applicationInfo.loadLabel(getPackageManager()).toString();  
String packageName = packageInfo.packageName;  
If(packageInfo.applicationInfo.flags&ApplicationInfo.FLAG_SYSTEM  
)==0) {  
    appMap.put(appName, packageName);  
}  
}  
return appMap;  
}
```

在 S250 中：所述第二移动终端获取列表信息中的应用的名称与应用包的名称对应关系。

在本实施例中，本地所有已经安装的应用的列表信息中至少包含应用的名称和应用包的名称，并且应用的名称和应用包的名称具有一一对应的关系。应用的名称保存在 MAP 的 Key 文件中，应用包的名称保存在 MAP 的 value 文件中，为了保证应用的名称和应用包的名称更好的存储，应用的名称和应用包的名称均以参数的形式进行存储。例如，表 1 为应用的名称和应用包的名称对应关系部分列表。其中，支付宝应用在列表中对应的应用的名称为 1，与支付宝名称对应的应用包的名称为 a，则支付宝应用对应的应用包的名称为 a。

表 1

应用的名称	列表中的应用的名称	列表中应用包的名称
支付宝	1	a
QQ	2	b
订票软件	3	c

在 S260 中：所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数，在预存的列表信息中查询与所述第一参数相对应的应用包的名称。

在本实施例中，举例说明，第二移动终端通过服务程序获取支付宝对应的第一参数，例如本实施例中支付宝对应的第一参数设定为 1，在预存的信息列表中查询与支付宝的第一参数 1 相对应的应用的名称为 1，再根据 MAP 中存储的列表中应用的名称与应用包的名称相对应的关系，查询与 1 相对应的应用包的名称，经表 1 查询，与列表中的应用的名称 1 相对应的应用包的名称为 a。

在 S270 中：所述第二移动终端通过服务程序根据查询的应用包的名称，对目标应用进行卸载。

在本实施例中，所述第二移动终端通过服务程序根据查询的应用包的名称，对目标应用进行卸载。举例说明，所述第二移动终端通过服务程序根据查询的应用包的名称 a，在安装路径中查询名称为 a 的应用包，并将应用包 a 进行删除。其中，应用包 a 为支付宝的安装文件，在将支付宝的应用包 a 在安装路径中删除以后，实现了对支付宝的卸载。

在本实施例中，卸载应用的执行代码如下：

Uri uri=Uri.parse("package:"+appMap("支付宝")); //获取删除应用包的名称的 URI

i.setAction(Intent.ACTION_DELETE); //设置要执行的卸载动作

i.setData(uri); //设置获取到的 URI

startActivity(i);

在 S280 中：所述第二移动终端不启动服务程序。

如果第二移动终端接收的短信中不包含指令信息，则不启动服务程序。

在上述实施例的基础上，当第二移动终端中存在多个应用时，短信信息中可以包含删除一个目标应用的指令，实现目标应用的一一删除。短信信息中也可以包含删除多个目标应用的指令，实现目标应用的批量删除。

本公开实施例提供了一种移动终端的控制方法，当指令信息为卸载目标应用的指令时，第二移动终端通过启动服务程序对与目标应用对应的应用包的名称

称进行查询，并根据应用包的名称对目标应用进行卸载，可以实现第一移动终端通过短信控制第二移动终端对目标应用的卸载，当用户的第二移动终端丢失时，保证了用户的财产和个人信息的安全。

实施例三

图 3 是本公开实施例三提供的一种移动终端的控制方法流程图；在上述实施例的基础上，当指令信息为删除目标通讯记录的指令时，所述根据指令信息启动服务程序执行相应的操作可选包括：

所述第二移动终端根据删除目标通讯记录的指令启动服务程序，并将目标通讯记录中目标联系人姓名或目标电话号码以及第二参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取与目标联系人姓名或目标电话号码相对应的第二参数，在预存的通讯列表中查询与第二参数对应的联系人姓名或电话号码；

所述第二移动终端通过服务程序根据查询到的联系人姓名或电话号码，对目标通讯记录进行删除。

由此，第二移动终端通过接收的短信信息能够启动服务程序对目标通讯记录进行删除，保证了用户的个人信息的安全。

基于上述的方案，如图 3 所示，本公开实施例提供的技术方案如下：

在 S310 中：第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息。

当判断短信信息中包含指令信息，则执行 S320；当判断短信信息中不包含指令信息，执行 S350。

在 S320 中：当指令信息为删除目标通讯记录的指令时，所述第二移动终端根据删除目标通讯记录的指令启动服务程序，并将目标通讯记录中目标联系人姓名或目标电话号码作以第二参数发送给服务程序。

在本实施例中，举例说明，当删除目标通讯记录的指令为删除张三的通讯记录，第二移动终端根据指令启动服务程序，并将张三的名称以第二参数发送给服务器，第二参数可以是数字和/或字符的组合，设定张三姓名对应的第二参

数为 111。

在 S330 中：所述第二移动终端通过服务程序获取与目标联系人姓名或目标电话号码相对应的第二参数，在预存的通讯列表中查询与第二参数对应的联系人姓名或电话号码。

在本实施例中，第二移动终端通过服务程序能够在数据库中预先获取通讯列表，并将通讯列表进行存储。其中，通讯列表中至少包含联系人的姓名和与联系人对应的电话号码。

在 S340 中：所述第二移动终端通过服务程序根据查询到的联系人姓名或电话号码，对目标通讯记录进行删除。

在本实施例中，举例说明，当目标通讯记录的指令为删除张三的通讯记录，则第二移动终端通过服务程序获取与张三对应的第二参数 111，在预存的通讯列表中查询与 111 对应的联系人姓名。

第二移动终端通过服务程序根据查询到的联系人的姓名（张三），将通讯记录中张三的信息删除。其中，张三的信息包括张三的名称和电话号码。

在 S350 中：第二移动终端不启动服务程序。

当第二移动终端接收的短信中不包含指令信息，则不启动服务程序。

在上述实施例的基础上，删除目标通讯记录的指令中可以包含第二符号和联系人姓名，也可以包含第二符号和电话号码。当删除目标通讯记录的指令中包含第二符号和电话号码时，第二移动终端删除通讯记录的方法与删除目标通讯记录的指令中包含第二符号和联系人姓名时的方法是相同的。

在上述实施例的基础上，第二移动终端接收到的短信信息中可以包含删除一个目标联系人或电话号码的指令，实现目标联系人或电话号码一一删除。短信信息中也可以包含删除多个目标联系人或电话号码的指令，实现目标联系人或电话号码的批量删除。

本公开实施例提供了一种移动终端的控制方法，第二移动终端通过接收第一移动终端发送的短信信息，启动服务程序对目标通讯记录进行删除，实现了第一移动终端对第二移动终端的控制，在第二移动终端丢失时，保证了用户的个人信息的安全。

实施例四

图 4 是本公开实施例四提供的一种移动终端的控制方法流程图，在上述实施例的基础上，当指令信息为删除目标图片文件的指令时，所述根据指令信息启动服务程序执行相应的操作可选包括：

所述的第二移动终端根据删除目标图片文件的指令启动服务程序，并将目标图片文件的目标文件夹名称以第三参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取第三参数，在预存的图片文件列表中查询第三参数对应的路径信息；

所述第二移动终端通过服务程序根据查询的路径信息，对目标图片文件进行删除；其中，图片文件列表中至少包含所有图片文件的文件夹名称和与文件夹名称对应的路径信息。

由此，第二移动终端通过接收的短信信息能够启动服务程序对目标图片文件夹进行删除，保证了用户的个人信息的安全。

基于上述方案，如图 4 所示，本公开实施例提供的技术方案如下：

在 S410 中：第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息。

当判断短信信息中包含指令信息，执行 S420。当判断短信信息中不包含指令信息执行 S450。

在 S420 中：当指令信息为删除目标图片文件时，所述的第二移动终端根据删除目标图片文件的指令启动服务程序，并将目标图片文件夹名称以第三参数发送给服务程序。

在本实施例中，删除目标图片文件的指令中包含第三符号和目标图片文件夹的名称。例如，第二移动终端中存在目标图片文件夹名称为“旅游”。第一移动终端编写短信“第三符号和旅游”发送给第二移动终端，第二移动终端判断短信中的指令信息为删除名称为“旅游”的图片文件，则将“旅游”以第三参数的形式发送给服务程序。其中，第三参数为数字和/或字母的组合，如，旅游对应的第三参数设置为 a1。

在 S430 中：所述第二移动终端通过服务程序获取第三参数，在预存的图片文件列表中查询第三参数对应的路径信息。

在本实施例中，第二移动终端通过服务程序预先获取图片文件列表，其中，图片文件列表中至少包含所有图片文件的文件夹名称和与文件夹名称对应的路径信息。其中，预存的图片文件列表中所有图片文件的文件夹名称和路径信息采用参数的形式进行存储。

第二移动终端通过服务程序获取第三参数，在预存的图片文件列表中查询与第三参数相同的文件夹名称，根据文件夹名称查询对应的路径信息。举例说明，第二移动终端通过服务程序获取 a1，在预存的图片文件列表中查询与 a1 相同的图片文件夹名称，再根据查询到图片文件夹名称 a1，查询与 a1 对应的路径信息。

在 S440 中：所述第二移动终端通过服务程序根据查询的路径信息，对目标图片文件进行删除。

在本实施例中，举例说明，第二移动终端根据查询的路径信息，将该路径下的名称为“旅游”图片文件夹的进行删除。

在 S450 中：第二移动终端不启动服务程序。

在上述实施例的基础上，当第二移动终端中存在多个目标图片文件时，短信信息中可以包含删除一个目标图片文件的指令，实现图片文件夹的一一删除。短信信息中也可以包含删除多个目标图片文件的指令，实现图片文件夹的批量删除。

本公开实施例提供了一种移动终端的控制方法，第二移动终端通过接收第一移动终端发送的短信信息，启动服务程序对目标图片文件进行删除，实现了第一移动终端对第二移动终端的控制，在第二移动终端丢失时，保证了用户的个人信息的安全。

实施例五

图 5 是本公开实施例五提供的一种移动终端的控制装置结构框图，应用本装置可对移动终端进行控制，如图 5 所示，所述装置包括：

指令信息判断模块 501, 设置为第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息, 判断短信信息中是否包含指令信息;

操作执行模块 502, 设置为当所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息, 则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。

可选的, 指令信息判断模块 501 包括: 短信信息解析子模块 5011 和指令信息判断子模块 5012,

所述短信信息解析子模块 5011, 设置为所述第二移动终端通过短信应用程序监测接收到的短信信息, 并解析所述短信信息的内容;

所述指令信息判断子模块 5012, 设置为所述第二移动终端根据所述短信信息的内容判断是否包含指令信息。

可选的, 所述指令信息包括卸载目标应用的指令、删除目标通讯记录的指令和删除目标图片文件的指令。

可选的, 所述指令信息判断子模块 5012 用于:

当短信信息中包含第一符号和应用的名称, 则判断指令信息为卸载目标应用的指令;

当短信信息中包含第二符号和包含联系人姓名或包含第二符号和联系人电话号码, 则判断指令信息为删除目标通讯记录的指令;

当短信信息中包含第三符号和图片文件夹的名称, 则判断指令信息为删除目标图片文件的指令。

可选的, 当指令信息为卸载目标应用的指令时, 操作执行模块 502 用于:

所述第二移动终端根据所述卸载目标应用的指令启动服务程序, 并将所述短信中获取的与目标应用的名称相对应的第一参数发送给服务程序;

所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数, 在预存的列表信息中查询与所述第一参数相对应的应用包的名称;

所述第二移动终端通过服务程序根据查询的应用包的名称, 对目标应用进行卸载。

可选的, 所述装置还包括, 对应关系获取模块 503, 设置为在所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数之前, 所述第二移

动终端通过服务程序获取本地所有已安装的应用的列表信息；所述第二移动终端获取列表信息中的应用的名称与应用包的名称对应关系，其中，列表信息至少包括所有已安装的应用的名称以及应用包的名称。

可选的，当指令信息为删除目标通讯记录的指令时，操作执行模块 502 用于：

所述第二移动终端根据删除目标通讯记录的指令启动服务程序，并将目标通讯记录中目标联系人姓名或目标电话号码以第二参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取与目标联系人姓名或目标电话号码相对应的第二参数，在预存的通讯列表中查询与第二参数对应的联系人姓名或电话号码；

所述第二移动终端通过服务程序根据查询到的联系人姓名或电话号码，对目标通讯记录进行删除。

可选的，当指令信息为删除目标图片文件的指令时，操作执行模块 502 用于：

所述的第二移动终端根据删除目标图片文件的指令启动服务程序，并将目标图片文件夹名称以第三参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取第三参数，在预存的图片文件列表中查询第三参数对应的路径信息；

所述第二移动终端通过服务程序根据查询的路径信息，对目标图片文件进行删除。

上述产品可执行本公开任意实施例所提供的移动终端的控制方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

实施例六

本公开提供了一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行上述方法的移动终端执行时，使得所述移动终端执行上述实施例中的任意一种方法。

实施例七

图 6 为本公开实施例七提供的一种移动终端的硬件结构示意图，如图 6 所示，该移动终端包括：

一个或多个处理器 601，存储器 602；图 6 中以一个处理器 601 为例；

所述移动终端还可以包括：输入装置 603 和输出装置 604。

所述移动终端中的处理器 601、存储器 602、输入装置 603 和输出装置 604 可以通过总线或者其他方式连接，图 6 中以通过总线连接为例。

存储器 602 作为一种非易失性的计算机可读存储介质，可用于存储软件程序、计算机可执行程序以及模块，如本公开实施例中的移动终端的控制方法对应的程序指令/模块（例如，附图 5 所示的指令信息判断模块 501 和操作执行模块 502）。处理器 601 通过运行存储在存储器 602 中的软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例的移动终端的控制方法。

存储器 602 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据终端设备的使用所创建的数据等。此外，存储器 602 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 602 可选包括相对于处理器 601 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至终端设备。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置 603 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置 604 可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 602 中，当被所述一个或者多个处理器 601 执行时，执行上述实施例中的任意一种方法。

注意，上述仅为本公开的部分实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解，本公开不限于这里所述的特定实施例在不脱离本公开构思的情况下，还可以包括更多其他等效实施例，而本公开的范围由所附的权利要求范围决定。

工业实用性

本公开提供的移动终端的控制方法和装置，第二移动终端通过接受第一移动终端的短信信息，通过服务程序实现执行短信信息中的相应动作，从而能够实现第一移动终端对第二移动终端进行远程控制。

权利要求书

1、一种移动终端的控制方法，包括：

第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息；

当所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息时，则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第二移动终端判断短信信息中是否包含指令信息包括：

所述第二移动终端通过短信应用程序监测接收到的短信信息，并解析所述短信信息的内容；

所述第二移动终端判断所述短信信息的内容中是否包含指令信息。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述指令信息包括卸载目标应用的指令、删除目标通讯记录的指令和删除目标图片文件的指令。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述第二移动终端判断所述短信信息的内容中是否包含指令信息包括：

当短信信息中包含第一符号和应用的名称时，则判断指令信息为卸载目标应用的指令；

当短信信息中包含第二符号和联系人姓名或包含第二符号和联系人电话号码时，则判断指令信息为删除目标通讯记录的指令；

当短信信息中包含第三符号和图片文件夹的名称时，则判断指令信息为删除目标图片文件的指令。

5、根据权利要求3或4所述的方法，其中，当指令信息为卸载目标应用的指令时，所述根据指令信息启动服务程序执行相应的操作包括：

所述第二移动终端根据所述卸载目标应用的指令启动服务程序，并将从所述短信中获取的与目标应用的名称相对应的第一参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数，在预存的列表信息中查询与所述第一参数相对应的应用包的名称；

所述第二移动终端通过服务程序查询的应用包的名称，对目标应用进行卸载。

6、根据权利要求5所述的方法，其中，在所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数之前，还包括：

所述第二移动终端通过服务程序获取本地所有已安装的应用的列表信息；

所述第二移动终端获取列表信息中的应用的名称与应用包的名称之间的对应关系，其中，列表信息至少包括所有已安装的应用的名称以及应用包的名称。

7、一种移动终端的控制装置，包括：

指令信息判断模块，设置为第二移动终端接收第一移动终端发送的短信信息，判断短信信息中是否包含指令信息；

操作执行模块，设置为当所述第二移动终端判断短信信息中包含指令信息时，则根据指令信息启动服务程序执行相应的操作。

8、根据权利要求7所述的装置，其中，指令信息判断模块包括：短信信息解析子模块和指令信息判断子模块，

所述短信信息解析子模块，设置为所述第二移动终端通过短信应用程序监测接收到的短信信息，并解析所述短信信息的内容；

所述指令信息判断子模块，设置为所述第二移动终端判断所述短信信息的内容是否包含指令信息。

9、根据权利要求8所述的装置，其中，所述指令信息包括卸载目标应用的指令、删除目标通讯记录的指令和删除目标图片文件的指令。

10、根据权利要求9所述的装置，其中，所述指令信息判断子模块设置为：当短信信息中包含第一符号和应用的名称，则判断指令信息为卸载目标应用的指令；

当短信信息中包含第二符号和联系人姓名或包含第二符号和联系人电话号码，则判断指令信息为删除目标通讯记录的指令；

当短信信息中包含第三符号和图片文件夹名称，则判断指令信息为删除目标图片文件的指令。

11、根据权利要求9所述的装置，其中，当指令信息为卸载目标应用的指令时，操作执行模块设置为：

所述第二移动终端根据所述卸载目标应用的指令启动服务程序，并将从所述短信中获取的与目标应用的名称相对应的第一参数发送给服务程序；

所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数，在预存的列表信息中查询与所述第一参数相对应的应用包的名称；

所述第二移动终端通过服务程序查询的应用包的名称，对目标应用进行卸载。

12、根据权利要求11所述的装置，还包括：

对应关系获取模块，设置为在所述第二移动终端通过服务程序获取与目标应用的名称相对应的第一参数之前，所述第二移动终端通过服务程序获取本地所有已安装的应用的列表信息；所述第二移动终端获取列表信息中的应用的名称与应用包的名称对应关系，其中，列表信息至少包括所有已安装的应用的名称以及应用包的名称。

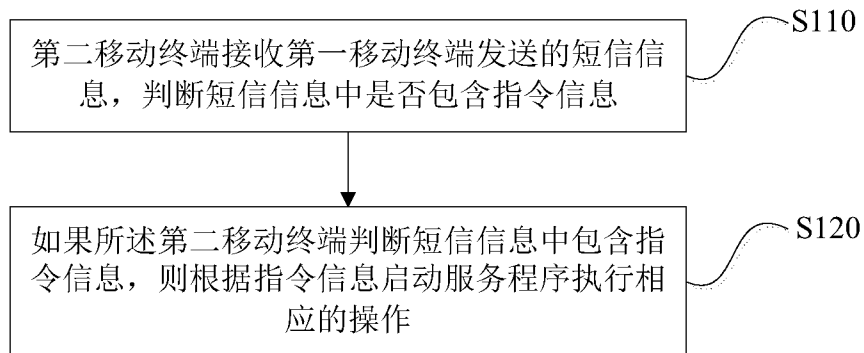


图 1

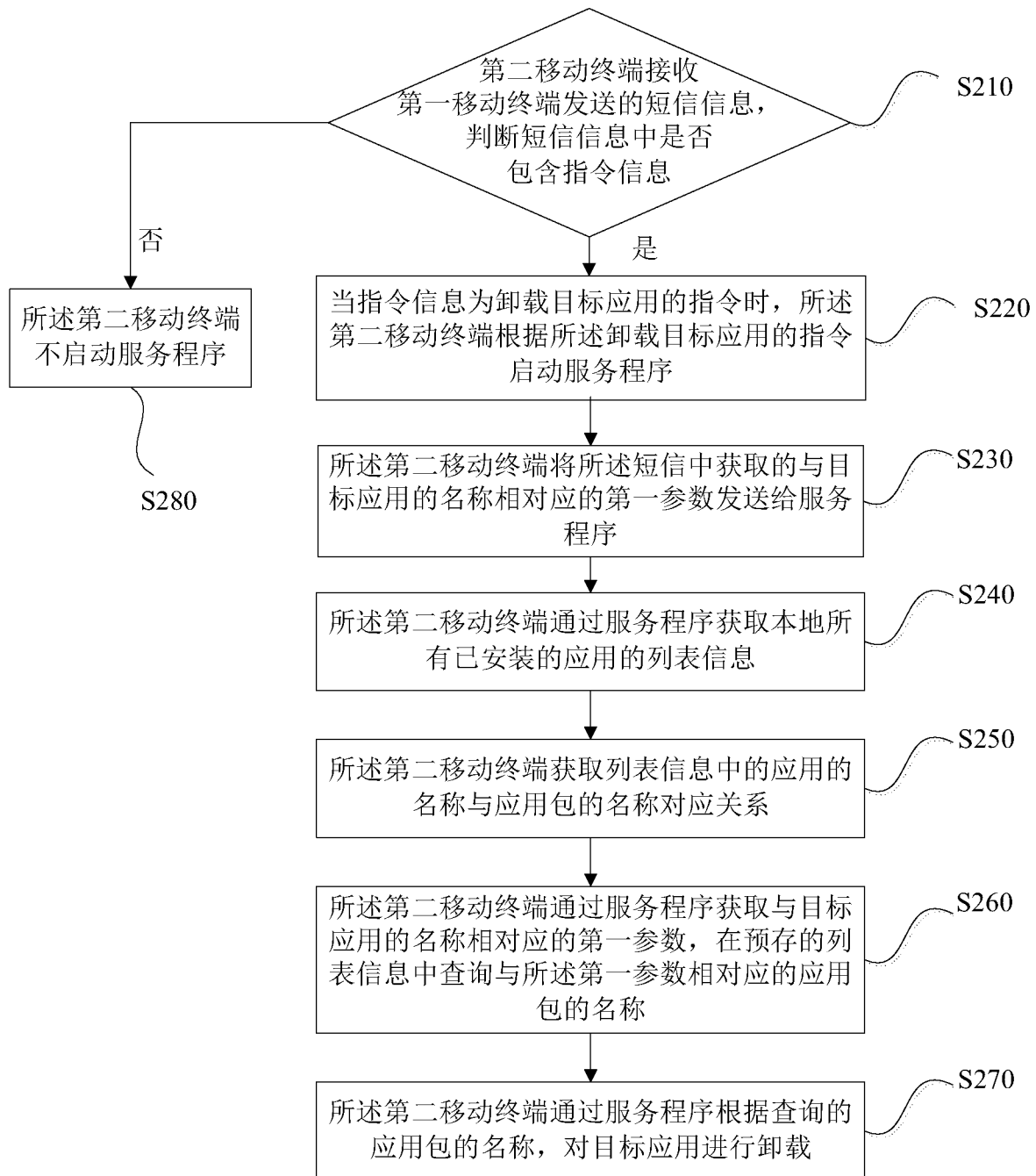


图 2

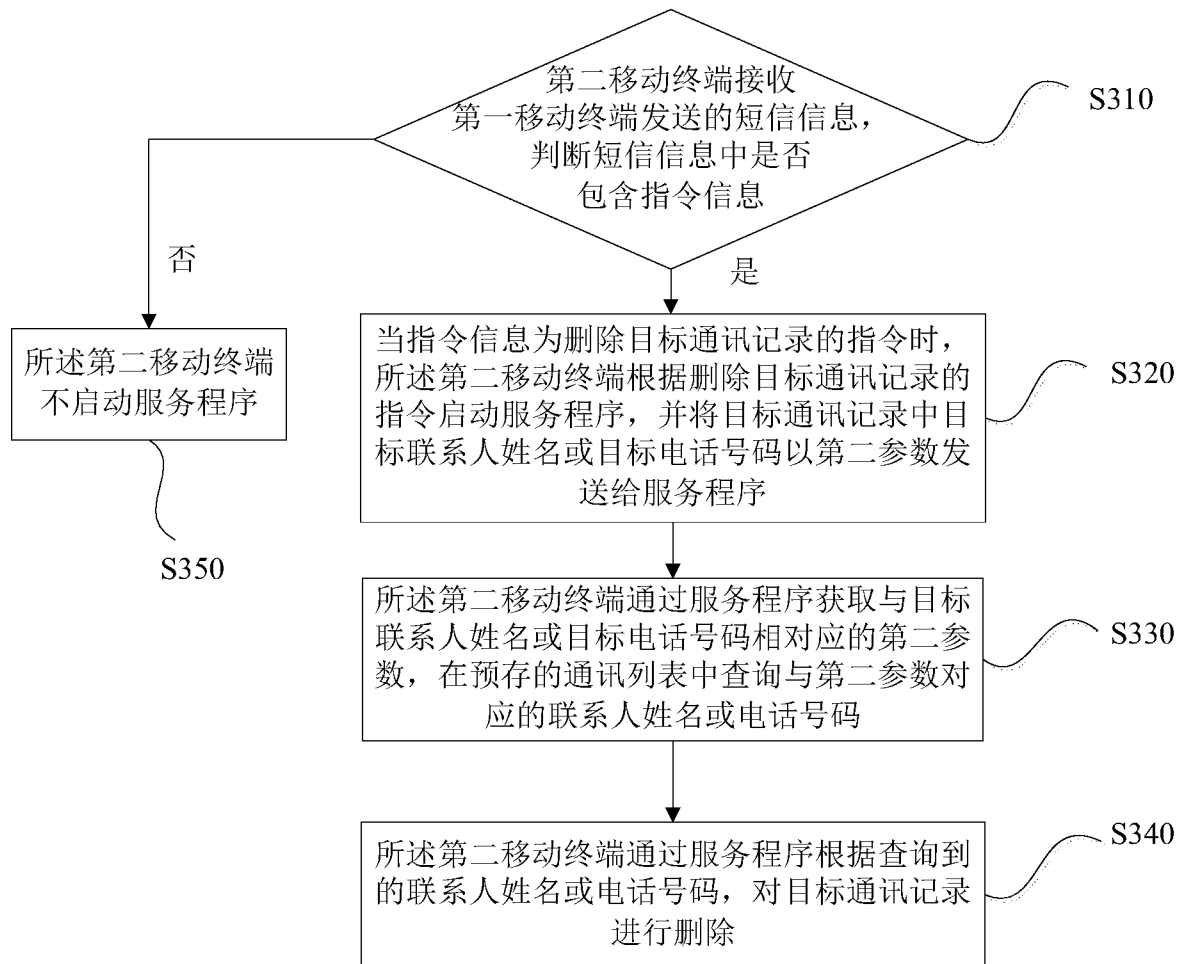


图 3

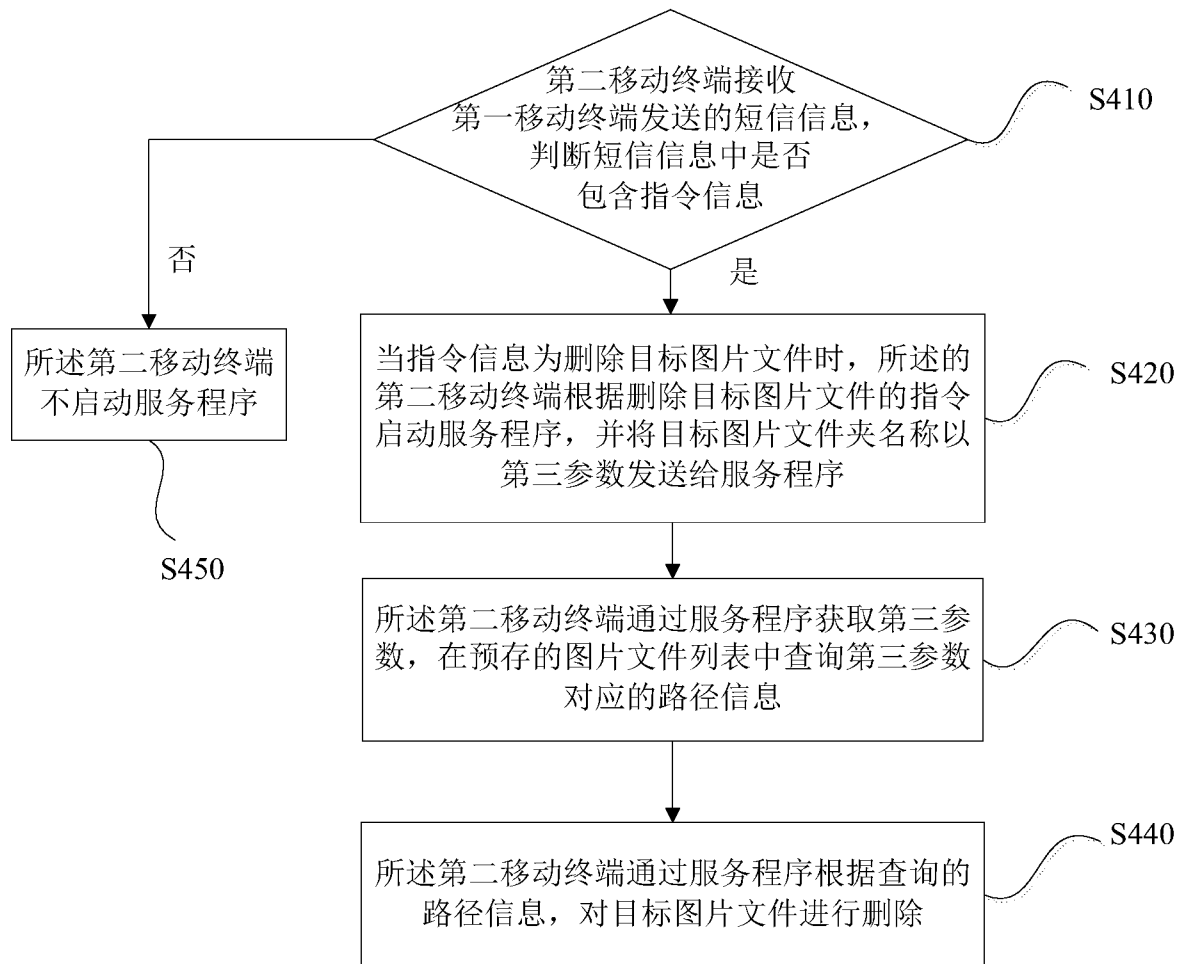


图 4

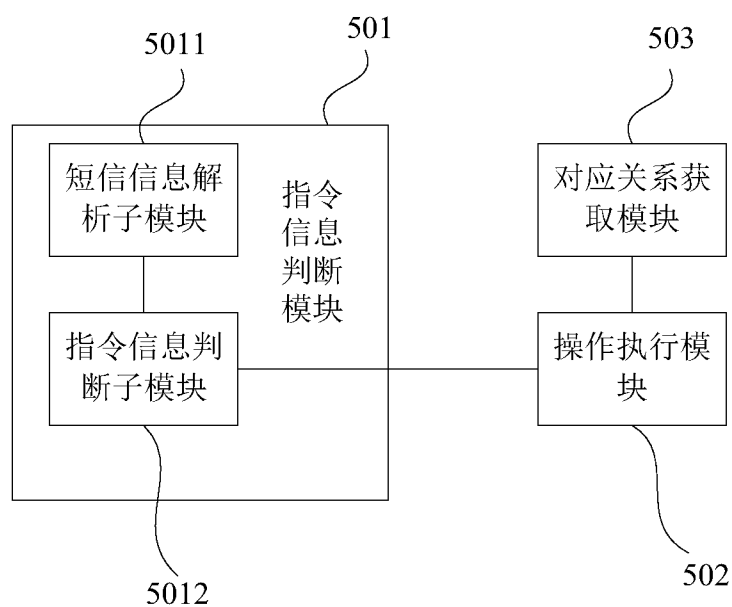


图 5

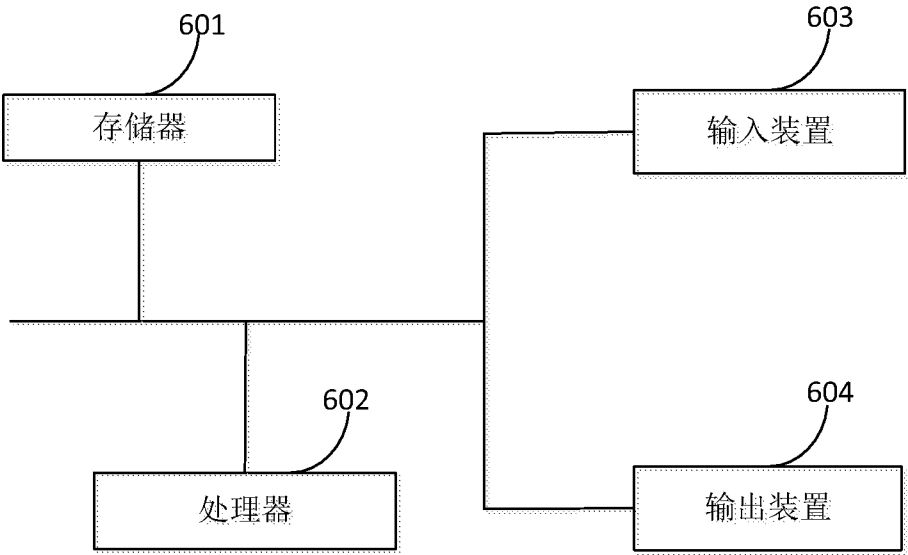


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088727

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 21/60 (2013.01) i; 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)

G06F; H04W; H04Q; 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)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI, IEEE: include, receive, short message, SMS, instruction, command, delet+, eras+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101616495 A (BEIJING NETQIN TECHNOLOGY COMPANY LTD.), 30 December 2009 (30.12.2009), description, page 10, line 17 to page 12, line 9, and figure 4	1-12
X	CN 104281811 A (CHINA MOBILE GROUP BEIJING CO., LTD.), 14 January 2015 (14.01.2015), description, paragraphs [0061]-[0095], and figures 1 and 2	1-12
X	CN 101355765 A (ZTE CORP.), 28 January 2009 (28.01.2009), description, page 3, line 20 to page 4, line 13 and page 6, line 5 to page 7, line 24	1-12
X	KR 20070000748 A (SK TELECOM CO., LTD.), 03 January 2007 (03.01.2007), abstract	1-12

☐ 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 22 August 2016 (22.08.2016)	Date of mailing of the international search report 21 September 2016 (21.09.2016)
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 ZHENG, Hao Telephone No.: (86-10) 62413276

International application No.
PCT/CN2016/088727

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088727

A. 主题的分类

G06F 21/60(2013.01)i; 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)

G06F; H04W; H04Q; 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))

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI, IEEE: 短信, 短消息, 包含, 包括, 指令, 命令, 接收, short message, SMS, instruction, command, delet+, eras+

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 101616495 A (网秦无限北京科技有限公司) 2009年 12月 30日 (2009 - 12 - 30) 说明书第10页第17行-第12页第9行, 图4	1-12
X	CN 104281811 A (中国移动通信集团北京有限公司) 2015年 1月 14日 (2015 - 01 - 14) 说明书第[0061]-[0095]段, 图1、2	1-12
X	CN 101355765 A (中兴通讯股份有限公司) 2009年 1月 28日 (2009 - 01 - 28) 说明书第3页第20行-第4页第13行, 第6页第5行-第7页第24行	1-12
X	KR 20070000748 A (SK TELECOM CO., LTD.) 2007年 1月 3日 (2007 - 01 - 03) 摘要	1-12

☐ 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 8月 22日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 21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

授权官员

郑昊

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62413276

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088727

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	101616495	A	2009年 12月 30日	无	
CN	104281811	A	2015年 1月 14日	无	
CN	101355765	A	2009年 1月 28日	无	
KR	20070000748	A	2007年 1月 3日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)