

(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
2022 年 1 月 20 日 (20.01.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/012659 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/41 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/106731

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 16 日 (16.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010692235.7 2020 年 7 月 17 日 (17.07.2020) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省东莞市长安镇维沃路 1 号,
Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 高少彬(GAO, Shaobin); 中国广东省东莞市长安镇维沃路 1 号, Guangdong 523863 (CN)。
胡国良(HU, Guoliang); 中国广东省东莞市长安镇维沃路 1 号, Guangdong 523863 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院枫蓝国际中心 2 号楼 10 层, Beijing 100082 (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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: LOGIN METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 登录方法、装置和电子设备

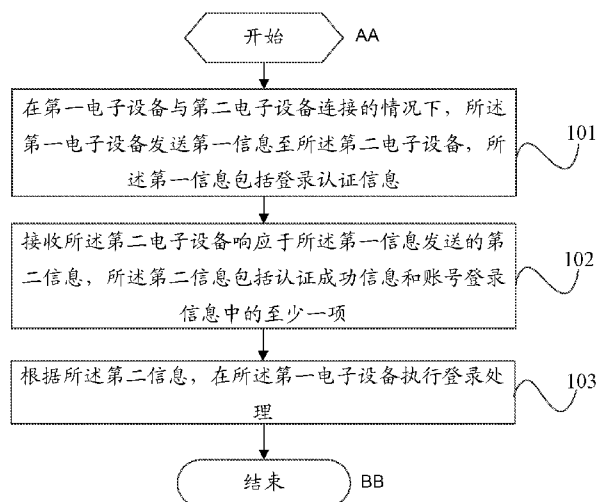


图 1

101 In the case where a first electronic device is connected to a second electronic device, the first electronic device sends first information to the second electronic device, the first information comprising login authentication information
102 Receive second information sent by the second electronic device in response to the first information, the second information comprising at least one of authentication success information and account login information
103 According to the second information, perform login processing at the first electronic device
AA Start
BB End

(57) Abstract: The present application discloses a login method and apparatus, and an electronic device, belonging to the field of electronic device technology. The login method comprises: in the case where a first electronic device is connected to a second electronic device, the first electronic device sending first information to the second electronic device, the first information comprising login authentication information; receiving second information sent by the second electronic device in response to the first information, the second information comprising at least one of authentication success information and account login information; and according to the second information, performing login processing at the first electronic device.

(57) 摘要: 本申请公开了一种登录方法、装置和电子设备, 属于电子设备技术领域。其登录方法包括: 在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下, 所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备, 所述第一信息包括登录认证信息; 接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息, 所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项; 根据所述第二信息, 在所述第一电子设备执行登录处理。

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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。

登录方法、装置和电子设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2020 年 7 月 17 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202010692235.7 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本申请属于电子设备技术领域，具体涉及一种登录方法、装置和电子设备。

背景技术

相关技术中，用户在使用电脑的时候，为了信息安全，会在暂时不使用电脑的情况下对电脑进行锁屏操作，或者是设定一定时间的自动锁屏，等到用户需要再次使用电脑的时候，需要用户输入密码进行身份认证。或者，当用户在电脑端的一些网站上第一次登陆时，需要输入账号名和密码。在实现本申请过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：为了信息安全，无论是为了身份验证还是登录一些网站，都需要用户手动输入密码，操作繁琐。

发明内容

本申请实施例的目的是提供一种登录方法、装置和电子设备，能够解决在进行身份验证或者登录网站时，需要用户手动输入密码，操作繁琐的问题。

为了解决上述技术问题，本申请是这样实现的：

第一方面，本申请实施例提供了一种登录方法，包括：

在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息；

接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

第二方面，本申请实施例提供了一种登录方法，包括：

第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

其中，所述预设条件包括：所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息，所述第一信息包括登录认证信息。

第三方面，本申请实施例提供了一种登录装置，包括：

第一发送模块，用于在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息；

第一接收模块，用于接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

登录模块，用于根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

第四方面，本申请实施例提供了一种登录装置，包括：

第二发送模块，用于第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

其中，所述预设条件包括：所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息，所述第一信息包括登录认证信息。

第五方面，本申请实施例提供了一种电子设备，该电子设备包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面或第二方面所述的方法的步骤。

第六方面，本申请实施例提供了一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储程序或指令，所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面或第二方面所述的方法的步骤。

第七方面，本申请实施例提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，

实现如第一方面或第二方面所述的方法。

在本申请实施例中，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

附图说明

图1是本申请实施例的登录方法的流程示意图之一；

图2是本申请实施例的登录方法的流程示意图之二；

图3是本发明实施例的登录装置的模块示意图之一；

图4是本发明实施例的登录装置的模块示意图之二；

图5是本发明实施例的电子设备的结构框图之一；

图6是本发明实施例的电子设备的结构框图之二。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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作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。

本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不用来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，以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类，并不限定对象的个数，例如第一对象可以是一个，也可以是多个。此外，说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

下面结合附图，通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的登录方法进行详细地说明。

本申请实施例的登录方法，第一电子设备接收用户对第一电子设备的第

一输入，所述第一输入为触发登录的输入；第一电子设备响应于所述第一输入，向与所述第一电子设备连接的第二电子设备发送登录请求信息；第二电子设备向第一电子设备发送与所述登录请求信息对应的登录信息；第一电子设备根据所述登录信息进行自动登录处理。

本申请实施例的登录方法，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

如图1所示，本申请实施例提供了一种登录方法，应用于第一电子设备，该第一电子设备可以具体为电脑，例如，笔记本电脑、掌上电脑等，该登录方法包括：

步骤101：在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息。

在本步骤中，第一电子设备与第二电子设备建立通信连接，该第二电子设备可以是移动终端，如手机。建立通信连接之后，第一电子设备（电脑）和第二电子设备（手机）之间可以进行协作。该协作是指在手机与电脑建立连接的条件下，允许用户用电脑去控制手机屏幕上的应用，还能在电脑和手机端直接通过触控、拖动来完成文件的传输，以使电脑和手机真正联动起来。

可选的，在第一电子设备和第二电子设备之间的距离小于预设阈值的情况下，第一电子设备与第二电子设备建立通信连接。第一电子设备和第二电子设备的连接方式可以是通过对等P2P网络连接，或者通过局域网连接，或者通过USB方式连接。

其中，上述登录认证信息可以是第一电子设备自身需要解锁时的身份认证请求信息，也可以是第一电子设备要登录目标应用程序的目标账号的登录请求信息。

步骤102：接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项。

这里，通过上述认证成功信息和账号登录信息中的至少一项来指示第一电子设备执行自动登录。该账号登录信息可以包括账号名和该账号名对应的

密码。

步骤 103：根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

这里，第一电子设备根据第二信息，在第一电子设备执行自动登录处理，例如，第一电子设备自动解锁进入登录状态或者登录一个应用程序对应的账号。

本申请实施例的登录方法，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

可选的，所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备，包括：

所述第一电子设备接收第一输入；

响应于所述第一输入，发送所述第一信息至所述第二电子设备。

本步骤中，上述第一输入为触发登录的输入。该第一输入可以具体是触发登录目标账号的输入，该目标账号可以是电脑用户对应的登录账号，或者，目标应用程序对应的登录账号。

这里，通过第一输入来触发第一电子设备发送第一信息至第二电子设备，而不是第一电子设备与第二电子设备连接便发送第一信息，能够有利于节省第一电子设备的耗电。

可选的，所述第一输入为对所述第一电子设备的锁屏界面的输入；

根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理，包括：

根据所述第二信息，自动解锁所述第一电子设备进入登录状态。

例如，在第一电子设备处于锁屏状态的情况下，用户点击上述锁屏界面，此时显示登录界面，触发第一电子设备向第二电子设备发送第一信息。另外，第一电子设备接收到上述第一输入后，首先判断是否有与第二电子设备进行协作的连接，如果有与第二电子设备进行协作的连接（即与第二电子设备建立协作连接），则向第二电子设备发送第一信息，第二电子设备向第一电子设备发送第二信息。

可选的，所述登录认证信息为身份认证请求，即表示此时第一电子设备需要进行身份认证才能进行登录。这里，第一电子设备接收到身份认证成功信息

和账号登录信息中的至少一项之后，自动填写账号登录信息后进行自动登录，或者，根据身份认证成功信息直接进行自动登录（即跳过填写密码的过程）。

这里，在锁屏状态下向第二电子设备发送第一信息，以实现锁屏状态下的无感登录。这样，在手机与电脑协作的前提下，用户不需要手动输入密码来登录电脑，而是通过手机与电脑之间的信息传输，在电脑端实现无感身份认证。

可选的，所述第一输入为开启目标应用程序的预设界面的输入，所述登录认证信息包括所述预设界面对应的网址信息。

这里，在检测到第一电子设备显示目标应用程序的预设界面的情况下，触发第一电子设备向第二电子设备发送第一信息，以便于第一电子设备自动登录该目标应用程序的目标账号。

可选的，所述目标应用程序未以目标账号登录。

例如，第一电子设备以游客模式登录目标应用程序，并开启目标应用程序的预设界面，此时，则触发第一电子设备向第二电子设备发送第一信息，以便于第一电子设备自动登录该目标应用程序的目标账号。

或者，第一电子设备以第一账号登录目标应用程序，并开启目标应用程序的预设界面，也可以触发第一电子设备向第二电子设备发送第一信息，以便于第一电子设备自动登录该应用程序的第二账号。第二账号为与第一账号不同的账号，即自动实现账号切换。

另外，需要说明的是，上述目标应用程序为第二电子设备允许在第一电子设备中进行自动登录的应用程序，且第二电子设备中已在目标应用程序上登录了账号，并且该应用程序中的账号可以在网页中进行登录，如手机中的购物应用程序的账号信息可以在电脑相应的网站上进行登录，或者，手机中的视频播放应用程序的账号信息可以在电脑相应的网站上进行登录。上述目标应用程序可以为购物应用程序、即时聊天应用程序和视频播放应用程序等。上述预设界面可以是目标应用程序的任意界面。

可选的，所述账号登录信息包括所述目标应用程序的账号登录信息；

根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理，包括：

登录与所述账号登录信息对应的账号。

例如，用户在电脑端的浏览器中打开了某个网页，如购物应用程序的网页，并且发现该购物应用程序未进行登录，则电脑端向手机端发送该购物应用程序对应的网址信息。手机端对该网址信息进行解析，如果发现手机中存在与该网址信息对应的应用程序，则手机端向电脑端发送相关的账号信息，以实现电脑端目标应用程序账号的无感登录。

这样，在手机与电脑协作的前提下，如果用户已经在手机上登录了某个应用程序的账户，则用户在电脑端打开对应的网站的时候，可以实现电脑端自动填入账户信息并进行登录的目的，从而实现在一些网站上的无感登录。

本申请实施例的登录方法，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

如图2所示，本申请实施例还提供了一种登录方法，应用第二电子设备，该第二电子设备可具体为手机，该方法包括：

步骤201：第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

其中，所述预设条件包括：所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息，所述第一信息包括登录认证信息。

在本步骤之前，第一电子设备与第二电子设备建立通信连接，建立通信连接之后，第一电子设备（电脑）和第二电子设备（手机）之间可以进行协作。该协作是指在手机与电脑建立连接的条件下，允许用户用电脑去控制手机屏幕上的应用，还能在电脑和手机端直接通过触控、拖动来完成文件的传输，以使电脑和手机真正联动起来。

可选的，在第一电子设备和第二电子设备之间的距离小于预设阈值的情况下，第一电子设备与第二电子设备建立通信连接。第一电子设备和第二电子设备的连接方式可以是通过P2P网络连接，或者通过局域网连接，或者通过USB方式连接。

例如，第二电子设备检测到第一电子设备处于熄屏状态的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，以使第一电子设备根据该第二信息执行自动登录。

另外，上述第一信息已在应用第一电子设备的登录方法中进行详细说明，此处不再赘述。当第二电子设备在锁屏状态下收到上述第一信息时，先显示解锁提示信息；再接收用户根据所述解锁提示信息输入的解锁输入后，向第一电子设备发送第二信息。

这里，第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，以使第一电子设备根据所述第二信息进行自动登录处理，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

可选的，所述目标应用程序未以目标账号登录。

例如，检测到第一电子设备以游客模式登录目标应用程序，并开启目标应用程序的预设界面，此时，则触发第二电子设备向第一电子设备发送第二信息，以便于第一电子设备自动登录该目标应用程序的目标账号。

或者，检测到第一电子设备以第一账号登录目标应用程序，并开启目标应用程序的预设界面，也可以触发第二电子设备向第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括第二账号对应的账号登录信息，以便于第一电子设备自动登录该应用程序的第二账号。第二账号为与第一账号不同的账号，即自动实现账号切换。

可选的，所述登录认证信息包括目标应用程序的预设界面对应的网址信息；

所述向所述第一电子设备发送第二信息，包括：

在存在与所述网址信息对应的目标应用程序的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括所述目标应用程序的账号登录信息。

在本步骤中，上述目标应用程序为第二电子设备允许在第一电子设备中进行自动登录的应用程序，且第二电子设备中已在目标应用程序上登录了账号，并且该应用程序中的账号可以在网页中进行登录，如手机中的购物应用程序的账号信息可以在电脑相应的网站上进行登录，或者，手机中的视频播

放应用程序的账号信息可以在电脑相应的网站上进行登录。上述目标应用程序可以为购物应用程序、即时聊天应用程序和视频播放应用程序等。

例如，用户在电脑端的浏览器中打开了某个网页，如购物应用程序的网页，并且发现该购物应用程序未进行登录，则电脑端向手机端发送该购物应用程序对应的网址信息。手机端对该网址信息进行解析，如果发现手机中存在与该网址信息对应的应用程序，则手机端向电脑端发送相关的账号信息，以实现电脑端目标应用程序账号的无感登录。

本申请实施例的登录方法，第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，以使第一电子设备根据所述第二信息进行自动登录处理，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

需要说明的是，本申请实施例提供的登录方法，执行主体可以为登录装置，或者该登录装置中用于执行登录方法的控制模块。本申请实施例中以登录装置执行登录方法为例，说明本申请实施例提供的登录装置。

如图3所示，本申请实施例还提供了一种登录装置300，包括：

第一发送模块301，用于在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息；

第一接收模块302，用于接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

登录模块303，用于根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

本申请实施例的登录装置，所述第一发送模块包括：

第一接收子模块，用于接收第一输入；

第一发送子模块，用于响应于所述第一输入，发送所述第一信息至所述第二电子设备。

本申请实施例的登录装置，所述第一输入为对所述第一电子设备的锁屏界面的输入；

所述登录模块用于根据所述第二信息，自动解锁所述第一电子设备进入

登录状态。

本申请实施例的登录装置，所述第一输入为开启目标应用程序的预设界面的输入，所述登录认证信息包括所述预设界面对应的网址信息。

本申请实施例的登录装置，所述目标应用程序未以目标账号登录。

本申请实施例的登录装置，所述账号登录信息包括所述目标应用程序的账号登录信息；

所述登录模块用于登录与所述账号登录信息对应的账号。

本申请实施例的登录装置，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

本申请实施例提供的登录装置能够实现图 1 的方法实施例实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

如图 4 所示，本申请实施例还提供了一种登录装置 400，包括：

第二发送模块 401，用于第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

其中，所述预设条件包括：所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息，所述第一信息包括登录认证信息。

本申请实施例的登录装置，所述目标应用程序未以目标账号登录。

本申请实施例的登录装置，所述登录认证信息包括目标应用程序的预设界面对应的网址信息；

所述第二发送模块用于在存在与所述网址信息对应的目标应用程序的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括所述目标应用程序的账号登录信息。

本申请实施例的登录装置，在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，以使第一电子设备根据所述第二信息进行自动登录处理，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验

证或者登录网站时操作繁琐的问题。

本申请实施例提供的登录装置能够实现图 2 的方法实施例实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本申请实施例中的登录装置可以是装置，也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是移动电子设备，也可以为非移动电子设备。示例性的，移动电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机（ultra-mobile personal computer, UMPC）、上网本或者个人数字助理（personal digital assistant, PDA）等，非移动电子设备可以为服务器、网络附属存储器（Network Attached Storage, NAS）、个人计算机（personal computer, PC）、电视机（television, TV）、柜员机或者自助机等，本申请实施例不作具体限定。

本申请实施例中的登录装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓（Android）操作系统，可以为 ios 操作系统，还可以为其他可能的操作系统，本申请实施例不作具体限定。

可选的，如图 5 所示，本申请实施例还提供一种电子设备 500，包括处理器 501，存储器 502，存储在存储器 502 上并可在所述处理器 501 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 501 执行时实现上述登录方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

需要注意的是，本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

图 6 为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

该电子设备 600 包括但不限于：射频单元 601、网络模块 602、音频输出单元 603、输入单元 604、传感器 605、显示单元 606、用户输入单元 607、接口单元 608、存储器 609、以及处理器 610 等部件。

本领域技术人员可以理解，电子设备 600 还可以包括给各个部件供电的电源（比如电池），电源可以通过电源管理系统与处理器 610 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图 6 中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定，电子设备可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置，在此不再赘述。

其中，在第一种可选的实现方式中：

射频单元 601，用于在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息；接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

处理器 610，用于根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

本申请实施例的电子设备，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

可选的，射频单元 601，用于接收第一输入；响应于所述第一输入，发送所述第一信息至所述第二电子设备。

可选的，所述第一输入为对所述第一电子设备的锁屏界面的输入；

处理器 610，用于根据所述第二信息，自动解锁所述第一电子设备进入登录状态。

可选的，所述第一输入为开启目标应用程序的预设界面的输入，所述登录认证信息包括所述预设界面对应的网址信息。

可选的，所述目标应用程序未以目标账号登录。

可选的，所述账号登录信息包括所述目标应用程序的账号登录信息；

处理器 610，用于登录与所述账号登录信息对应的账号。

本申请实施例的电子设备，通过第一电子设备和第二电子设备之间进行信息的交互，使得第一电子设备能够根据第二电子设备发送的第二信息进行自动登录，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

在第二种可选的实现方式中：

处理器 610，用于在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

其中，所述预设条件包括：所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息，所述第一信息包括登录认证信息。

可选的，所述目标应用程序未以目标账号登录。

可选的，所述登录认证信息包括目标应用程序的预设界面对应的网址信息；

处理器 610，用于在存在与所述网址信息对应的目标应用程序的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括所述目标应用程序的账号登录信息。

本申请实施例的电子设备，第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，以使第一电子设备根据所述第二信息进行自动登录处理，而无需再手动输入密码，从而解决了用户进行身份验证或者登录网站时操作繁琐的问题。

应理解的是，本申请实施例中，输入单元 604 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit，GPU）6041 和麦克风 6042，图形处理器 6041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元 606 可包括显示面板 6061，可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板 6061。用户输入单元 607 包括触控面板 6071 以及其他输入设备 6072。触控面板 6071，也称为触摸屏。触控面板 6071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备 6072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。存储器 609 可用于存储软件程序以及各种数据，包括但不限于应用程序和操作系统。处理器 610 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 610 中。

本申请实施例还提供一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有程序或指令，该程序或指令被处理器执行时实现上述登录方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

其中，所述处理器为上述实施例所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质，包括计算机可读存储介质，如计算机只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁盘或者光盘等。

本申请实施例另提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现上述登录方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

应理解，本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

可以理解的是，本公开描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，模块、单元、子模块、子单元等可以实现在一个或多个专用集成电路（Application Specific Integrated Circuits, ASIC）、数字信号处理器（Digital Signal Processing, DSP）、数字信号处理设备（DSP Device, DSPD）、可编程逻辑设备（Programmable Logic Device, PLD）、现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array, FPGA）、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外，需要指出的是，本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能，还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能，例如，可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法，并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外，参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述

实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的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（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本申请各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本申请的实施例进行了描述，但是本申请并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本申请的启示下，在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本申请的保护之内。

权 利 要 求 书

1. 一种登录方法，包括：

在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息；

接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

2.根据权利要求1所述的登录方法，其中，所述第一电子设备发送第一信息至所述第二电子设备，包括：

所述第一电子设备接收第一输入；

响应于所述第一输入，发送所述第一信息至所述第二电子设备。

3.根据权利要求2所述的登录方法，其中，所述第一输入为对所述第一电子设备的锁屏界面的输入；

根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理，包括：

根据所述第二信息，自动解锁所述第一电子设备进入登录状态。

4.根据权利要求2所述的登录方法，其中，所述第一输入为开启目标应用程序的预设界面的输入，所述登录认证信息包括所述预设界面对应的网址信息。

5.根据权利要求4所述的登录方法，其中，所述目标应用程序未以目标账号登录。

6.根据权利要求4所述的登录方法，其中，所述账号登录信息包括所述目标应用程序的账号登录信息；

根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理，包括：

登录与所述账号登录信息对应的账号。

7.一种登录方法，包括：

第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

其中，所述预设条件包括：所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息，所述第一信息包括登录认证信息。

8.根据权利要求7所述的登录方法，其中，所述目标应用程序未以目标账号登录。

9.根据权利要求7所述的登录方法，其中，所述登录认证信息包括目标应用程序的预设界面对应的网址信息；

所述向所述第一电子设备发送第二信息，包括：

在存在与所述网址信息对应的目标应用程序的情况下，向所述第一电子设备发送第二信息，所述第二信息包括所述目标应用程序的账号登录信息。

10. 一种登录装置，包括：

第一发送模块，用于在第一电子设备与第二电子设备连接的情况下，发送第一信息至所述第二电子设备，所述第一信息包括登录认证信息；

第一接收模块，用于接收所述第二电子设备响应于所述第一信息发送的第二信息，所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项；

登录模块，用于根据所述第二信息，在所述第一电子设备执行登录处理。

11.根据权利要求10所述的登录装置，其中，所述第一发送模块包括：

第一接收子模块，用于接收第一输入；

第一发送子模块，用于响应于所述第一输入，发送所述第一信息至所述第二电子设备。

12.根据权利要求11所述的登录装置，其中，所述第一输入为对所述第一电子设备的锁屏界面的输入；

所述登录模块用于根据所述第二信息，自动解锁所述第一电子设备进入登录状态。

13.根据权利要求11所述的登录装置，其中，所述第一输入为开启目标应用程序的预设界面的输入，所述登录认证信息包括所述预设界面对应的网址信息。

14.根据权利要求13所述的登录装置，其中，所述目标应用程序未以目标账号登录。

15.根据权利要求 13 所述的登录装置,其中,所述账号登录信息包括所述目标应用程序的账号登录信息;

所述登录模块用于

登录与所述账号登录信息对应的账号。

16.一种登录装置,包括:

第二发送模块,用于第二电子设备在检测到第一电子设备满足预设条件的情况下,向所述第一电子设备发送第二信息,所述第二信息包括认证成功信息和账号登录信息中的至少一项;

其中,所述预设条件包括:所述第一电子设备处于锁屏状态、所述第一电子设备开启目标应用程序的预设界面或接收到第一电子设备发送的第一信息,所述第一信息包括登录认证信息。

17.根据权利要求 16 所述的登录装置,其中,所述目标应用程序未以目标账号登录。

18.根据权利要求 16 所述的登录装置,其中,所述登录认证信息包括目标应用程序的预设界面对应的网址信息;

所述第二发送模块用于在存在与所述网址信息对应的目标应用程序的情况下,向所述第一电子设备发送第二信息,所述第二信息包括所述目标应用程序的账号登录信息。

19.一种电子设备,包括处理器,存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 6 任一项所述的登录方法的步骤或者实现如权利要求 7 至 9 任一项所述的登录方法的步骤。

20.一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求 1 至 6 任一项所述的登录方法的步骤或者实现如权利要求 7 至 9 任一项所述的登录方法的步骤。

21.一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现如权利要求 1 至 6 任一项所述的登录方法或权利要求 7 至 9 任一项所述的登录方法。

22.一种计算机程序产品,所述程序产品被至少一个处理器执行以实现

如权利要求 1 至 6 任一项所述的登录方法的步骤或者实现如权利要求 7 至 9 任一项所述的登录方法的步骤。

23. 一种电子设备,所述电子设备被配置成用于执行实现如权利要求 1 至 6 任一项所述的登录方法或者执行如权利要求 7 至 9 任一项所述的登录方法。

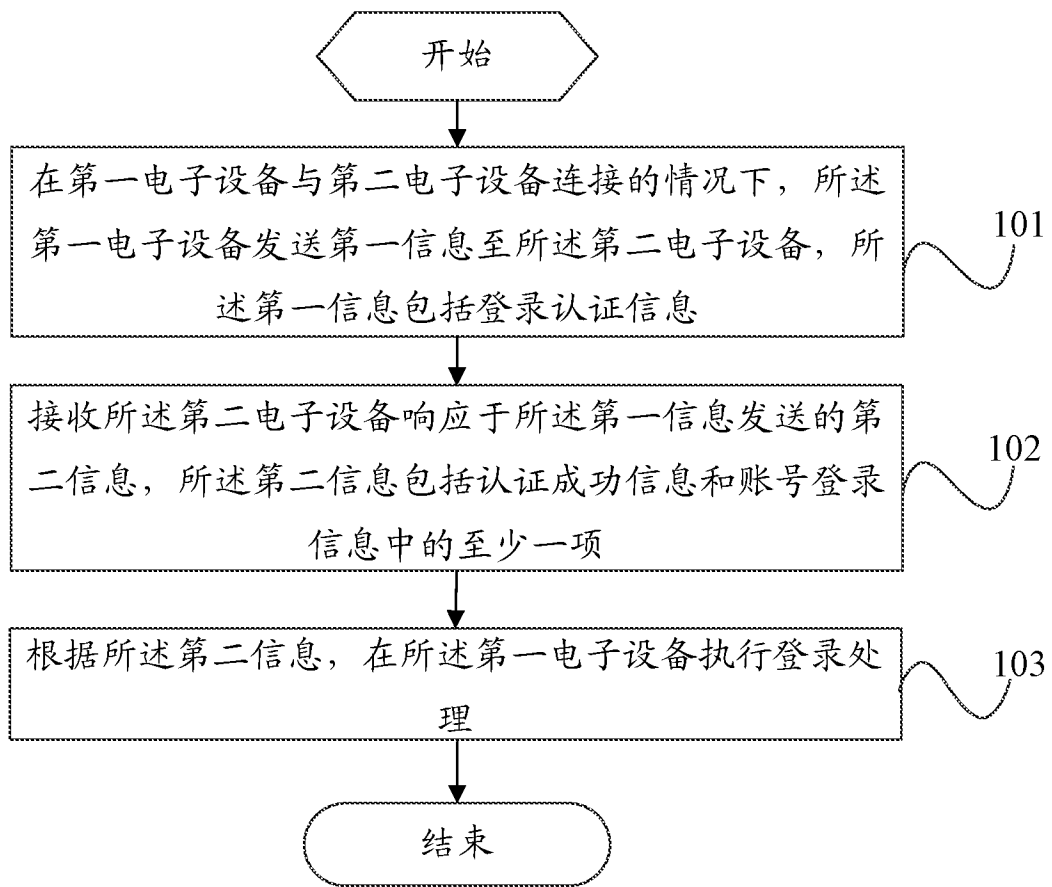


图 1

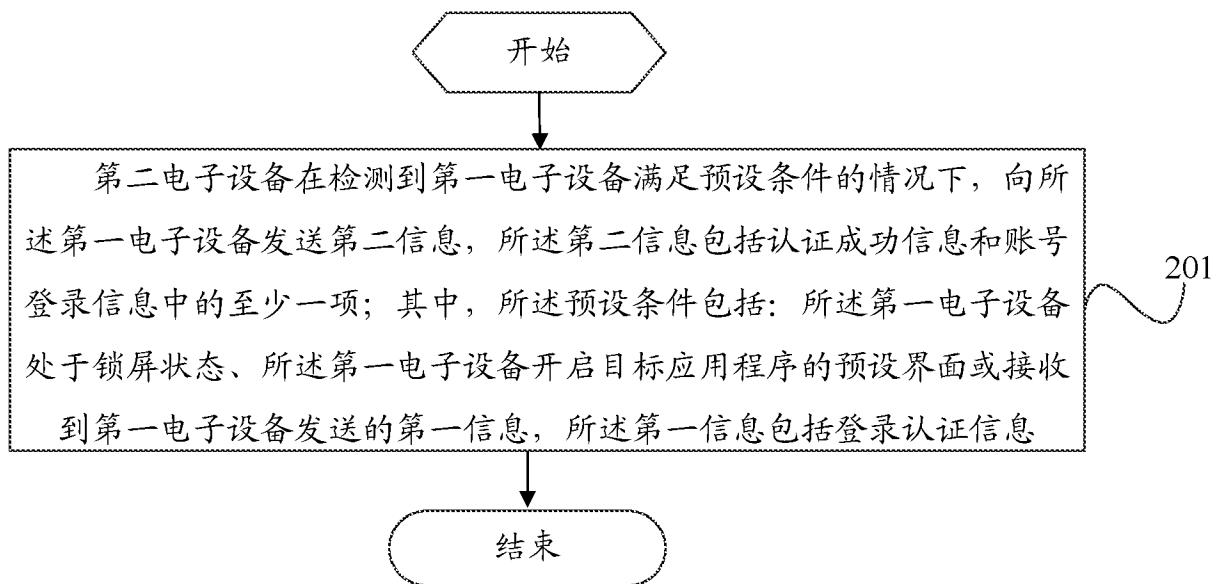


图 2

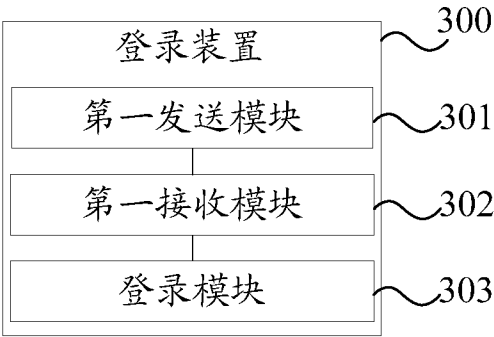


图 3

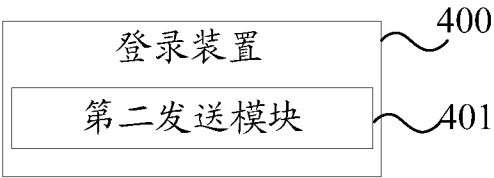


图 4

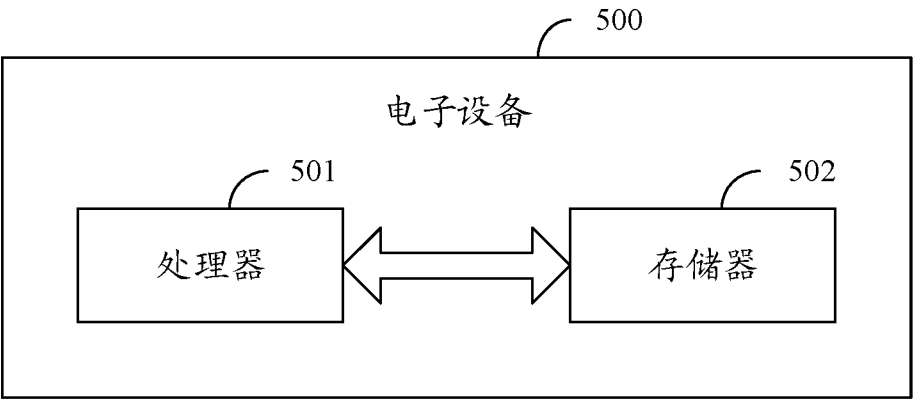


图 5

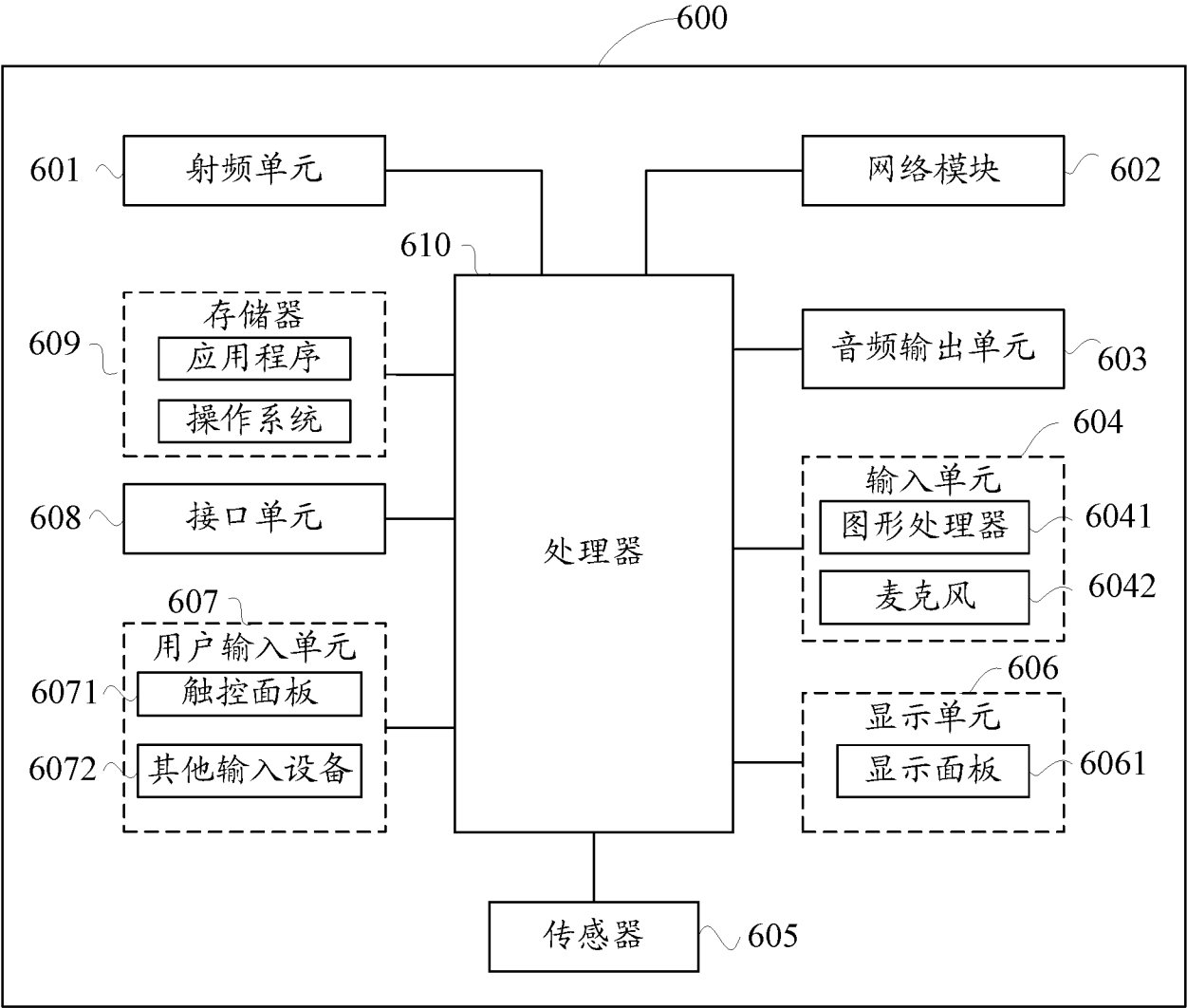


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/106731

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 21/41(2013.01)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

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; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT; CNKI: 登录, 共享, 第一, 第二, 认证, 解锁, login, share, first, second, authentication, unlock

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 111966991 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 20 November 2020 (2020-11-20) description, paragraphs 4-24	1-23
PX	CN 111447208 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 July 2020 (2020-07-24) description, paragraphs 33-109	1-23
PX	CN 111859357 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 October 2020 (2020-10-30) description paragraphs 32-137	1-23
PX	CN 111756696 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 October 2020 (2020-10-09) description, paragraphs 5-26	1-23
X	CN 104158883 A (LETV INFORMATION TECH (BEIJING) CO., LTD.) 19 November 2014 (2014-11-19) description, paragraphs 3-29	1-23
X	CN 105574400 A (LENOVO (BEIJING) LIMITED) 11 May 2016 (2016-05-11) description, paragraphs 5-58	1-23



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

13 October 2021

Date of mailing of the international search report

20 October 2021

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/106731

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103873593 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 June 2014 (2014-06-18) description paragraphs 6-71	1-23
X	CN 104468124 A (LENOVO (BEIJING) LIMITED) 25 March 2015 (2015-03-25) description, paragraphs [0005]-[0047]	1-23
X	CN 107480508 A (MEIZU TELECOM EQUIPMENT CO., LTD.) 15 December 2017 (2017-12-15) description, paragraphs 5-31	1-23
A	US 2015143493 A1 (QNAP SYSTEMS INC.) 21 May 2015 (2015-05-21) entire document	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/106731

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	111966991	A	20 November 2020	None			
CN	111447208	A	24 July 2020	None			
CN	111859357	A	30 October 2020	None			
CN	111756696	A	09 October 2020	None			
CN	104158883	A	19 November 2014	None			
CN	105574400	A	11 May 2016	CN	105574400	B	31 August 2018
CN	103873593	A	18 June 2014	CN	103873593	B	20 April 2018
CN	104468124	A	25 March 2015	CN	104468124	B	27 April 2018
CN	107480508	A	15 December 2017	None			
US	2015143493	A1	21 May 2015	TW	201520824	A	01 June 2015
				TW	I499933	B	11 September 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/106731

A. 主题的分类

G06F 21/41 (2013.01) 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

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; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT; CNKI: 登录, 共享, 第一, 第二, 认证, 解锁, login, share, first, second, authentication, unlock

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
PX	CN 111966991 A (北京小米移动软件有限公司) 2020年 11月 20日 (2020 - 11 - 20) 说明书第4-24段	1-23
PX	CN 111447208 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 7月 24日 (2020 - 07 - 24) 说明书第33-109段	1-23
PX	CN 111859357 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 10月 30日 (2020 - 10 - 30) 说明书第32-137段	1-23
PX	CN 111756696 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 10月 9日 (2020 - 10 - 09) 说明书第5-26段	1-23
X	CN 104158883 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第3-29段	1-23
X	CN 105574400 A (联想北京有限公司) 2016年 5月 11日 (2016 - 05 - 11) 说明书第5-58段	1-23
X	CN 103873593 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书第6-71段	1-23

☒ 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

2021年 10月 13日

国际检索报告邮寄日期

2021年 10月 20日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (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

翟紫伶

电话号码 86-(20)-28958349

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 104468124 A (联想北京有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第5-47段	1-23
X	CN 107480508 A (珠海市魅族科技有限公司) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第5-31段	1-23
A	US 2015143493 A1 (QNAP SYSTEMS INC) 2015年 5月 21日 (2015 - 05 - 21) 全文	1-23

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/106731

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	111966991	A	2020年 11月 20日	无			
CN	111447208	A	2020年 7月 24日	无			
CN	111859357	A	2020年 10月 30日	无			
CN	111756696	A	2020年 10月 9日	无			
CN	104158883	A	2014年 11月 19日	无			
CN	105574400	A	2016年 5月 11日	CN	105574400	B	2018年 8月 31日
CN	103873593	A	2014年 6月 18日	CN	103873593	B	2018年 4月 20日
CN	104468124	A	2015年 3月 25日	CN	104468124	B	2018年 4月 27日
CN	107480508	A	2017年 12月 15日	无			
US	2015143493	A1	2015年 5月 21日	TW	201520824	A	2015年 6月 1日
				TW	I499933	B	2015年 9月 11日