

(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 22 日 (22.09.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/145862 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/093052
- (22) 国际申请日: 2015 年 10 月 28 日 (28.10.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510114299.8 2015 年 3 月 16 日 (16.03.2015) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 陈昌兵 (CHEN, Changbing); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 周尚弢 (ZHOU, Shangtao); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 侯恩星 (HOU, Enxing); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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)。

[见续页]

(54) Title: DEVICE BINDING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 设备绑定方法及装置

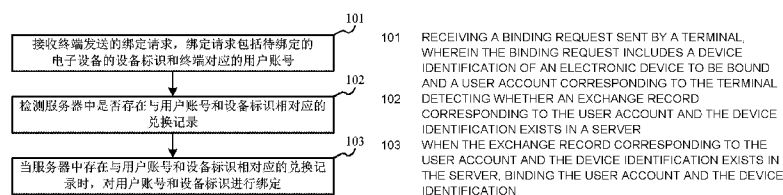


图1

(57) Abstract: The disclosure relates to a device binding method and apparatus, and belongs to the technical field of computer. The method includes: receiving a binding request sent by a terminal, wherein the binding request includes a device identification of an electronic device to be bound and a user account corresponding to the terminal; detecting whether an exchange record corresponding to the user account and the device identification exists in a server; when the exchange record corresponding to the user account and the device identification exists in the server, binding the user account and the device identification. The disclosure solves the problem of tedious process and low efficiency of the binding, which is caused by determining, according to the operations of the user to the electronic device, that the electronic device is the electronic device owned by the user, and achieves the effect of an improvement of the device binding efficiency.

(57) 摘要: 本公开关于一种设备绑定方法及装置, 属于计算机技术领域。所述方法包括: 接收终端发送的绑定请求, 所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号; 检测所述服务器中是否存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的交换记录; 当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的交换记录时, 对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。本公开解决了根据用户对电子设备的操作来确定该电子设备是用户拥有的电子设备, 导致绑定过程繁琐且效率低的问题, 达到了提高设备的绑定效率的效果。



WO 2016/145862 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

设备绑定方法及装置

本申请基于申请号为 201510114299.8、申请日为 2015 年 3 月 16 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，特别涉及一种设备绑定方法及装置。

10 背景技术

用户在使用电子设备之前，通常需要通过终端将电子设备与用户账号进行绑定，以便将电子设备设置为用户的私有设备，从而为用户提供个性化服务。其中，电子设备是需要与用户账号进行绑定的设备，终端是辅助电子设备与用户账号进行绑定的设备。

假设终端是手机、电子设备是手环，则设备绑定方法包括：手机获取手环的手环标识和用户账号，将该手环标识和用户账号发送给服务器，服务器向手机发送对手环执行预定操作的指示信息，当用户根据该指示信息对手环执行了预定操作时，此时服务器接收到手环根据预定操作生成并发送的操作信号，确定该手环是用户拥有的手环，对该用户账号和手环标识进行绑定。其中，预定操作可以是按下按键等。

20 发明内容

为解决根据用户对电子设备的操作来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，本公开提供了一种设备绑定方法及装置。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种设备绑定方法，所述方法应用于服务器中，包括：

接收终端发送的绑定请求，所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号；

检测所述服务器中是否存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种设备绑定方法，所述方法应用于终端中，包括：

生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求；

将所述绑定请求发送给所述服务器，所述绑定请求用于指示所述服务器在确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种设备绑定装置，所述装置应用于服务器中，包括：

第一接收模块，被配置为接收终端发送的绑定请求，所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号；

5 第一检测模块，被配置为检测所述服务器中是否存在与所述第一接收模块接收到的所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

设备绑定模块，被配置为当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

10 根据本公开实施例的第四方面，提供一种设备绑定装置，所述装置应用于终端中，包括：

请求生成模块，被配置为生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求；

15 第一发送模块，被配置为将所述请求生成模块生成的所述绑定请求发送给所述服务器，所述绑定请求用于指示所述服务器在确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

根据本公开实施例的第五方面，提供一种设备绑定装置，所述装置应用于服务器中，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

20 其中，所述处理器被配置为：

接收终端发送的绑定请求，所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号；

检测所述服务器中是否存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

25 当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

根据本公开实施例的第六方面，提供一种设备绑定装置，所述装置应用于终端中，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

30 其中，所述处理器被配置为：

生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求；

将所述绑定请求发送给所述服务器，所述绑定请求用于指示所述服务器在确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

35 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

通过接收终端发送的绑定请求，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定，可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定用户是否拥有该电子设备，解决了根据用户对电子设备的操作来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，达到了提高设备的绑定效率的效果。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本公开。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本公开说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定方法的流程图。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定方法的流程图。

图 3A 是根据另一示例性实施例示出的一种设备绑定方法的流程图。

图 3B 是根据另一示例性实施例示出的用户账号的登录示意图。

图 3C 是根据另一示例性实施例示出的电子设备的连接过程示意图。

图 3D 是根据另一示例性实施例示出的电子设备的连接成功示意图。

图 3E 是根据另一示例性实施例示出的电子设备的绑定提示示意图。

图 3F 是根据另一示例性实施例示出的电子设备的绑定成功示意图。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图。

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种用于设备绑定的装置的框图。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种用于设备绑定的装置的框图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定方法的流程图，该设备绑定方法应用于服务器中，如图 1 所示，该设备绑定方法包括以下步骤。

在步骤 101 中，接收终端发送的绑定请求，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标

识和终端对应的用户账号。

在步骤 102 中，检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。

在步骤 103 中，当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

5 综上所述，本公开提供的设备绑定方法，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定，可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，达到了提高设备的
10 绑定效率的效果。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定方法的流程图，该设备绑定方法应用于终端中，如图 2 所示，该设备绑定方法包括以下步骤。

15 在步骤 201 中，生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求。

在步骤 202 中，将绑定请求发送给服务器，绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

20 综上所述，本公开提供的设备绑定方法，通过生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求；将绑定请求发送给服务器，绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定，可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定用户是否拥有该电子设备，解决了根据用户对电子设备的操作来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，达到了提高设备的绑定效率的效果。

25 图 3A 是根据另一示例性实施例示出的一种设备绑定方法的流程图，该设备绑定方法应用于包括服务器和终端的系统中，如图 3A 所示，该设备绑定方法包括如下步骤。

在步骤 301 中，终端接收待绑定的电子设备广播的入网请求，入网请求用于请求接入终端当前所接入的无线网络，入网请求包括电子设备的设备标识。

30 在接通电子设备的电源后，电子设备可以向外广播入网请求，以请求接入终端当前所接入的无线网络。

本步骤中的电子设备可以是用户通过用户账号兑换的电子设备，也可以不是用户通过用户账号兑换的电子设备，如其他用户送给用户的电子设备，本实施例不作限定。其中，用户账号是用户向服务器发送账号申请请求，服务器根据账号申请请求中携带的用户信息为用户分配一个账号。用户信息包括昵称、生日、职业等信息。

35 用户可以采用以下两种实现方式中的一种兑换电子设备：

第一种实现方式是用户通过终端兑换电子设备，此时用户可以在终端安装的兑换客户端或浏览器中登录用户账号，再通过登录的用户账号兑换电子设备。以兑换客户端为例说明，请参考图 3B 所示的用户账号的登录示意图，用户可以在兑换客户端的页面中点击其中“设备商店”的选项，并在“设备商店”中兑换电子设备。其中，兑换过程包括：终端对服务器提供的各种电子设备的设备描述信息进行展示，当用户需要兑换某种电子设备时，可以选定该种电子设备，生成兑换指令，该兑换指令包括用户选择兑换的电子设备的设备型号。终端生成携带有该设备型号和用户账号的兑换请求，将兑换请求发送给服务器。服务器根据兑换请求生成兑换订单，并根据兑换订单指示第三方向用户发送电子设备。第三方从兑换订单中设备类型所指示的一种电子设备中选择出一个电子设备，并将该电子设备发送给用户。

第二种实现方式是用户通过其他终端兑换电子设备。比如，终端是手机，其他终端是电脑，用户可以在电脑中安装的兑换客户端或浏览器中登录用户账号，再通过登录的用户账号兑换电子设备。通过其他终端兑换电子设备的过程与通过终端兑换电子设备的过程相同，此处不赘述。

在步骤 302 中，终端根据入网请求生成并向服务器发送入网询问请求，入网询问请求包括用户账号和设备标识。

终端可以直接将电子设备接入无线网络，请参考图 3C 所示的电子设备的连接过程示意图，图中以无线网络是 WLAN（Wireless Local Area Networks，无线局域网）进行举例说明。其中，终端在显示界面中提示用户输入 WLAN 的名称和密码；或，当用户之前在终端中输入过 WLAN 的名称和密码时，终端在显示界面中提示用户选择 WLAN 的名称和密码。图 3C 以名称为“xxxxxxx”，密码为“……”进行举例说明。请参考图 3D 所示的电子设备的连接成功示意图，图中以电子设备是空气净化器进行举例说明，则在成功将空气净化器接入无线网络后，终端在显示界面中显示“恭喜，已成功连接空气净化器”的提示信息。在电子设备接入无线网络后，执行步骤 308。

为了避免终端将不被用户拥有的电子设备接入无线网络，导致无线网络被盗用的问题，终端还可以在将电子设备接入无线网络之前，对电子设备是否被用户拥有进行检测，从而根据检测结果决定是否将电子设备接入无线网络。

本实施例提供一种检测电子设备是否被用户拥有的方法包括：检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，终端确定电子设备被用户拥有；当服务器中不存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，终端不能确定电子设备是否被用户拥有。其中，用户账号是终端对应的用户账号，包括终端中登录的用户账号，或者用户在终端中输入的用户账号。

其中，与用户账号和设备标识相对应的兑换记录是当用户通过用户账号兑换电子设备时，由服务器保存的。比如，服务器可以从第三方处获取发送给该用户账号的设备标识，以建立兑换记录。因此，终端可以生成携带有用户账号和设备标识的入网询问请求，并将

该入网询问请求发送给服务器，以便服务器根据该入网询问请求反馈是否将电子设备接入无线网络的指示。

在步骤 303 中，服务器接收终端发送的入网询问请求，入网询问请求包括终端对应的用户账号和请求接入无线网络的电子设备的设备标识，无线网络是终端当前所接入的网络。

在步骤 304 中，服务器检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。

服务器可以读取入网询问请求中的用户账号，在兑换记录中查找与该用户账号对应的设备标识，检测查找到的设备标识是否与接收到的设备标识相同，当查找到的设备标识与接收到的设备标识相同时，确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录，当查找到的设备标识与接收到的设备标识不同时，确定服务器中不存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。或，服务器可以读取入网询问请求中的设备标识，在兑换记录中查找与该设备标识对应的用户账号，检测查找到的用户账号是否与接收到的用户账号相同，当查找到的用户账号与接收到的用户账号相同时，确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录，当查找到的用户账号与接收到的用户账号不同时，确定服务器中不存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。当然，服务器还可以通过其他方式检测服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录，本实施例不作限定。

在步骤 305 中，当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，服务器向终端发送指示信息，指示信息用于指示将电子设备接入无线网络。

比如，指示信息可以是：您在 x 月 x 日兑换的电子设备 xx 就在您的周围，请开始连接该电子设备。

当服务器确定服务器中不存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，服务器可以向终端发送服务器中不存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录的提示信息，以便用户根据该提示信息确定是否将电子设备接入网络。当用户确定将电子设备接入网络时，执行步骤 308。此时，终端将电子设备接入无线网络的过程详见图 3C、图 3D 和步骤 302 中的描述，此处不赘述。

在步骤 306 中，终端接收服务器发送的指示信息，指示信息是服务器在根据入网询问请求，确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时发送的。

在步骤 307 中，终端根据指示信息将电子设备接入无线网络。

其中，终端将电子设备接入无线网络的过程详见图 3C、图 3D 和步骤 302 中的描述，此处不赘述。

在步骤 308 中，终端生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求。

本实施例中，终端还可以生成绑定请求，该绑定请求用于请求将电子设备和用户账号进行绑定。

在一种可能的实现方式中，绑定请求包括设备标识和用户账号。在另一种可能的实现方式中，绑定请求除了包括设备标识和用户账号之外，还可以包括电子设备的其他信息，该其他信息可以是终端将电子设备接入无线网络的过程中获取到的信息，如电子设备的名称、描述信息、地址信息等，本实施例不作限定。

5 可选的，当终端具有记录服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录的检测结果的功能时，还可以将该检测结果添加到绑定请求中。

在步骤 309 中，终端将绑定请求发送给服务器，绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

10 在步骤 310 中，服务器接收终端发送的绑定请求，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号。

在步骤 311 中，服务器检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。

当绑定请求只包括用户账号和设备标识时，服务器检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录的过程详见步骤 304 中的描述，此处不赘述。当绑定请求除了包括用户账号和设备标识之外，还包括检测结果时，服务器可以读取绑定请求中的检测结果，根据该检测结果确定服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录。

15 可选的，当绑定请求还包括电子设备的其他信息时，服务器还可以根据其他信息检测电子设备是否是由用户账号协助接入的无线网络。当电子设备是由用户账号协助接入的无线网络且服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，执行步骤 312；当电子设备不是由用户账号协助接入的无线网络或服务器中不存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，服务器向终端发送用于指示用户在电子设备上进行预定操作的指示信息，用户根据该指示信息在电子设备上执行预定操作，此时服务器接收到电子设备根据预定操作生成并发送的操作信号，确定电子设备被用户拥有，对用户账号和设备标识进行绑定。请参考图 3E 所示的电子设备的绑定提示示意图，该提示信息可以是：请在 29 秒内点击开关键完成连接。

25 在步骤 312 中，当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，服务器对用户账号和设备标识进行绑定。

服务器建立用户账号和设备标识之间的绑定关系，该绑定关系用于指示用户账号和设备标识之间处于绑定状态。请参考图 3F 所示的电子设备的绑定成功示意图，在服务器建立用户账号和设备标识之间的绑定关系之后，向终端发送“连接成功”的提示信息。

30 综上所述，本公开提供的设备绑定方法，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定，可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，达到了提高设备的

绑定效率的效果。

另外，通过检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，向终端发送指示信息，指示信息用于指示用户将电子设备接入无线网络，可以确保接入无线网络的电子设备是用户拥有的电子设备，避免了将其他用户的电子设备接入无线网络的问题，达到了提高入网准确性的效果。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图，该设备绑定装置应用于服务器中，如图 4 所示，该设备绑定装置包括：第一接收模块 401、第一检测模块 402 和设备绑定模块 403。

该第一接收模块 401，被配置为接收终端发送的绑定请求，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；

该第一检测模块 402，被配置为检测服务器中是否存在与第一接收模块接收到的用户账号和设备标识相对应的兑换记录；

该设备绑定模块 403，被配置为当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

综上所述，本公开提供的设备绑定装置，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定，可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，达到了提高设备的绑定效率的效果。

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图，该设备绑定装置应用于服务器中，如图 5 所示，该设备绑定装置包括：第一接收模块 501、第一检测模块 502 和设备绑定模块 503。

该第一接收模块 501，被配置为接收终端发送的绑定请求，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；

该第一检测模块 502，被配置为检测服务器中是否存在与第一接收模块 501 接收到的用户账号和设备标识相对应的兑换记录；

该设备绑定模块 503，被配置为当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

可选的，本实施例提供的装置，还包括：第二接收模块 504、第二检测模块 505 和信息发送模块 506；

该第二接收模块 504，被配置为在第一接收模块 501 接收终端发送的绑定请求之前，

接收终端发送的入网询问请求，入网询问请求包括终端对应的用户账号和请求接入无线网络的电子设备的设备标识，无线网络是终端当前所接入的网络；

该第二检测模块 505，被配置为检测服务器中是否存在与第二接收模块 504 接收到的用户账号和设备标识相对应的兑换记录；

5 该信息发送模块 506，被配置为当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，向终端发送指示信息，指示信息用于指示将电子设备接入无线网络，以便终端生成并发送绑定请求。

可选的，与用户账号和设备标识相对应的兑换记录是当用户通过用户账号兑换电子设备时，由服务器保存的。

10 可选的，终端对应的用户账号包括：终端中登陆的用户账号，或者用户在终端中输入的用户账号。

可选的，待绑定的电子设备的设备标识是终端根据待绑定的电子设备广播的入网请求获取到的。

15 综上所述，本公开提供的设备绑定装置，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定，可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定该电子设备是用户拥有的电子设备，导致绑定过程繁琐且效率低的问题，达到了提高设备的绑定效率的效果。

20 另外，通过检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，向终端发送指示信息，指示信息用于指示用户将电子设备接入无线网络，可以确保接入无线网络的电子设备是用户拥有的电子设备，避免了将其他用户的电子设备接入无线网络的问题，达到了提高入网准确性的效果。

25 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图，该设备绑定装置应用于终端中，如图 6 所示，该设备绑定装置包括：请求生成模块 601 和第一发送模块 602。

该请求生成模块 601，被配置为生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求；

30 该第一发送模块 602，被配置为将请求生成模块 601 生成的绑定请求发送给服务器，绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

35 综上所述，本公开提供的设备绑定装置，通过生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求；将绑定请求发送给服务器，绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标

识进行绑定,可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定用户是否拥有该电子设备,解决了根据用户对电子设备的操作来确定该电子设备是用户拥有的电子设备,导致绑定过程繁琐且效率低的问题,达到了提高设备的绑定效率的效果。

5 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种设备绑定装置的框图,该设备绑定装置应用于终端中,如图 7 所示,该设备绑定装置包括:请求生成模块 701 和第一发送模块 702。

该请求生成模块 701,被配置为生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求;

10 该第一发送模块 702,被配置为将请求生成模块 701 生成的绑定请求发送给服务器,绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时,对用户账号和设备标识进行绑定。

可选的,本实施例提供的装置,还包括:请求接收模块 703、第二发送模块 704、信息接收模块 705 和网络接入模块 706;

15 该请求接收模块 703,被配置为在请求生成模块 701 生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求之前,获取待绑定的电子设备广播的入网请求,入网请求用于请求接入终端当前所接入的无线网络,入网请求包括电子设备的设备标识;

该第二发送模块 704,被配置为根据请求接收模块 703 接收到的入网请求生成并向服务器发送入网询问请求,入网询问请求包括用户账号和设备标识;

20 该信息接收模块 705,被配置为接收服务器发送的指示信息,指示信息是服务器在根据第二发送模块 704 发送的入网询问请求,确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时发送的;

该网络接入模块 706,被配置为根据信息接收模块 705 接收到的指示信息将电子设备接入无线网络。

25 可选的,与用户账号和设备标识相对应的兑换记录是当用户通过用户账号兑换电子设备时,由服务器保存的。

可选的,终端对应的用户账号包括:终端中登陆的用户账号,或者用户在终端中输入的用户账号。

30 综上所述,本公开提供的设备绑定装置,通过生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求;将绑定请求发送给服务器,绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时,对用户账号和设备标识进行绑定,可以根据服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录来确定用户是否拥有该电子设备,解决了根据用户对电子设备的操作来确定该电子设备是用户拥有的电子设备,导致绑定过程繁琐且效率低的问题,达到了提高设备的绑定效率的效果。

35 另外,通过根据入网请求生成并向服务器发送入网询问请求,接收服务器发送的指示

信息，指示信息是服务器在根据入网询问请求，确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时发送的；根据指示信息将电子设备接入无线网络，可以确保接入无线网络的电子设备是用户拥有的电子设备，避免了将其他用户的电子设备接入无线网络的问题，达到了提高入网准确性的效果。

5 关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

10 本公开一示例性实施例提供了一种设备绑定装置，能够实现本公开提供的设备绑定方法，该设备绑定装置应用于服务器中，包括：处理器、用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，处理器被配置为：

接收终端发送的绑定请求，绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号；

检测服务器中是否存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录；

15 当服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

本公开一示例性实施例提供了一种设备绑定装置，能够实现本公开提供的设备绑定方法，该设备绑定装置应用于终端中，包括：处理器、用于存储处理器可执行指令的存储器；

20 其中，处理器被配置为：

生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和终端对应的用户账号的绑定请求；

将绑定请求发送给服务器，绑定请求用于指示服务器在确定服务器中存在与用户账号和设备标识相对应的兑换记录时，对用户账号和设备标识进行绑定。

25 图 8 是根据一示例性实施例示出的一种用于设备绑定的装置 800 的框图。例如，装置 800 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

30 参照图 8，装置 800 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 802，存储器 804，电源组件 806，多媒体组件 808，音频组件 810，输入/输出（I/O）的接口 812，传感器组件 814，以及通信组件 816。

35 处理组件 802 通常控制装置 800 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 802 可以包括一个或多个处理器 818 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 802 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 802 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 802 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 808 和处理组件 802 之间的交互。

存储器 804 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 800 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 800 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 804 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），
5 可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电源组件 806 为装置 800 的各种组件提供电力。电源组件 806 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 808 包括在所述装置 800 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些
10 实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 808 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 800 处于操作模式，如拍
15 摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 810 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 810 包括一个麦克风（MIC），当装置 800 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 804 或经由
20 通信组件 816 发送。在一些实施例中，音频组件 810 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 812 为处理组件 802 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

25 传感器组件 814 包括一个或多个传感器，用于为装置 800 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 814 可以检测到装置 800 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 800 的显示器和小键盘，传感器组件 814 还可以检测装置 800 或装置 800 一个组件的位置改变，用户与装置 800 接触的存在或不存在，装置 800 方位或加速/减速和装置 800 的温度变化。传感器组件 814 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 814 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD
30 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 814 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 816 被配置为便于装置 800 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 800 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实
35 施例中，通信组件 816 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信

息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 816 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 800 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 804，上述指令可由装置 800 的处理器 818 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种用于设备绑定的装置 900 的框图。例如，装置 900 可以被提供为一服务器。参照图 9，装置 900 包括处理组件 922，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 932 所代表的存储器资源，用于存储可由处理组件 922 执行的指令，例如应用程序。存储器 932 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 922 被配置为执行指令，以执行上述设备绑定方法。

装置 900 还可以包括一个电源组件 926 被配置为执行装置 900 的电源管理，一个有线或无线网络接口 950 被配置为将装置 900 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 958。装置 900 可以操作基于存储在存储器 932 的操作系统，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 或类似。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里的公开的后，将容易想到本的其他实施方案。本申请旨在涵盖本的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种设备绑定方法，所述方法应用于服务器中，其特征在于，包括：

接收终端发送的绑定请求，所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号；

5 检测所述服务器中是否存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述接收终端发送的绑定请求之前，所述方法，还包括：

接收所述终端发送的入网询问请求，所述入网询问请求包括所述终端对应的用户账号和请求接入无线网络的电子设备的设备标识，所述无线网络是所述终端当前所接入的网络；

检测所述服务器中是否存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

15 当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，向所述终端发送指示信息，所述指示信息用于指示将所述电子设备接入所述无线网络，以便所述终端生成并发送所述绑定请求。

20 3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录是当用户通过所述用户账号兑换所述电子设备时，由所述服务器保存的。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述终端对应的用户账号包括：所述终端中登陆的用户账号，或者用户在所述终端中输入的用户账号。

25 5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述待绑定的电子设备的设备标识是所述终端根据所述待绑定的电子设备广播的入网请求获取到的。

6、一种设备绑定方法，所述方法应用于终端中，其特征在于，包括：

30 生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求；

将所述绑定请求发送给所述服务器，所述绑定请求用于指示所述服务器在确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

35 7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，在生成携带有待绑定的电子设备的设

备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求之前，所述方法，还包括：

接收待绑定的所述电子设备广播的入网请求，所述入网请求用于请求接入所述终端当前所接入的无线网络，所述入网请求包括所述电子设备的设备标识；

5 根据所述入网请求生成并向所述服务器发送入网询问请求，所述入网询问请求包括所述用户账号和所述设备标识；

接收所述服务器发送的指示信息，所述指示信息是所述服务器在根据所述入网询问请求，确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时发送的；
根据所述指示信息将所述电子设备接入所述无线网络。

10 8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录是当用户通过所述用户账号兑换所述电子设备时，由所述服务器保存的。

15 9、根据权利要求 6 至 8 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端对应的用户账号包括：所述终端中登陆的用户账号，或者用户在所述终端中输入的用户账号。

10、一种设备绑定装置，所述装置应用于服务器中，其特征在于，包括：

第一接收模块，被配置为接收终端发送的绑定请求，所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号；

20 第一检测模块，被配置为检测所述服务器中是否存在与所述第一接收模块接收到的所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

设备绑定模块，被配置为当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

25 11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

第二接收模块，被配置为在所述第一接收模块接收终端发送的绑定请求之前，接收所述终端发送的入网询问请求，所述入网询问请求包括所述终端对应的用户账号和请求接入无线网络的电子设备的设备标识，所述无线网络是所述终端当前所接入的网络；

30 第二检测模块，被配置为检测所述服务器中是否存在与所述第二接收模块接收到的所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

信息发送模块，被配置为当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，向所述终端发送指示信息，所述指示信息用于指示将所述电子设备接入所述无线网络，以便所述终端生成并发送所述绑定请求。

35 12、根据权利要求 10 或 11 所述的装置，其特征在于，所述与所述用户账号和所述设

备标识相对应的兑换记录是当用户通过所述用户账号兑换所述电子设备时,由所述服务器保存的。

13、根据权利要求 10 所述的装置,其特征在于,所述终端对应的用户账号包括:所述终端中登陆的用户账号,或者用户在所述终端中输入的用户账号。

14、根据权利要求 10 所述的装置,其特征在于,所述待绑定的电子设备的设备标识是所述终端根据所述待绑定的电子设备广播的入网请求获取到的。

15、一种设备绑定装置,所述装置应用于终端中,其特征在于,包括:
请求生成模块,被配置为生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求;

第一发送模块,被配置为将所述请求生成模块生成的所述绑定请求发送给所述服务器,所述绑定请求用于指示所述服务器在确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时,对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

16、根据权利要求 15 所述的装置,其特征在于,所述装置,还包括:

请求接收模块,被配置为在所述请求生成模块生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求之前,获取待绑定的所述电子设备广播的入网请求,所述入网请求用于请求接入所述终端当前所接入的无线网络,所述入网请求包括所述电子设备的设备标识;

第二发送模块,被配置为根据所述请求接收模块接收到的所述入网请求生成并向所述服务器发送入网询问请求,所述入网询问请求包括所述用户账号和所述设备标识;

信息接收模块,被配置为接收所述服务器发送的指示信息,所述指示信息是所述服务器在根据所述第二发送模块发送的所述入网询问请求,确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时发送的;

网络接入模块,被配置为根据所述信息接收模块接收到的所述指示信息将所述电子设备接入所述无线网络。

17、根据权利要求 16 所述的装置,其特征在于,所述与用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录是当用户通过所述用户账号兑换所述电子设备时,由所述服务器保存的。

18、根据权利要求 15 至 17 中任一项所述的装置,其特征在于,所述终端对应的用户账号包括:所述终端中登陆的用户账号,或者用户在所述终端中输入的用户账号。

19、一种设备绑定装置，所述装置应用于服务器中，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

5 其中，所述处理器被配置为：

接收终端发送的绑定请求，所述绑定请求包括待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号；

检测所述服务器中是否存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录；

10 当所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

20、一种设备绑定装置，所述装置应用于终端中，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

15 其中，所述处理器被配置为：

生成携带有待绑定的电子设备的设备标识和所述终端对应的用户账号的绑定请求；

将所述绑定请求发送给所述服务器，所述绑定请求用于指示所述服务器在确定所述服务器中存在与所述用户账号和所述设备标识相对应的兑换记录时，对所述用户账号和所述设备标识进行绑定。

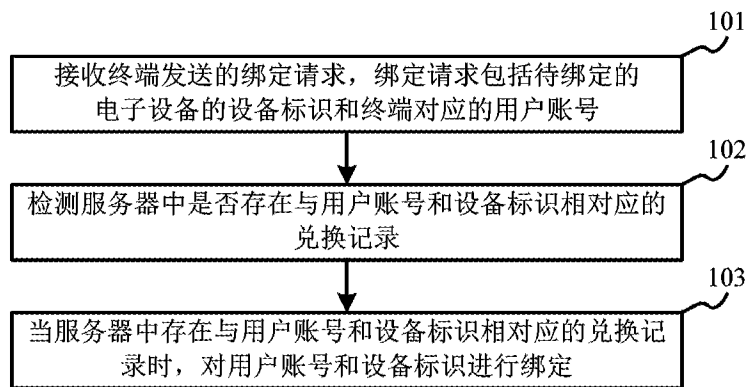


图1

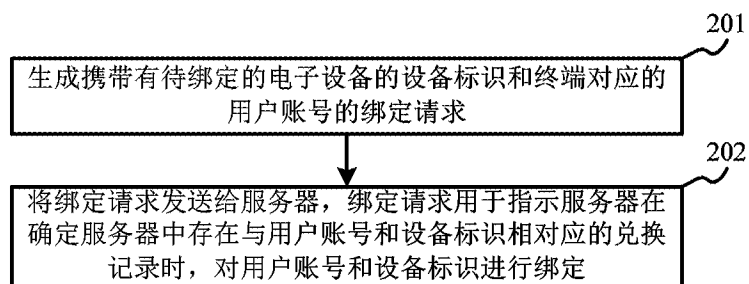


图2

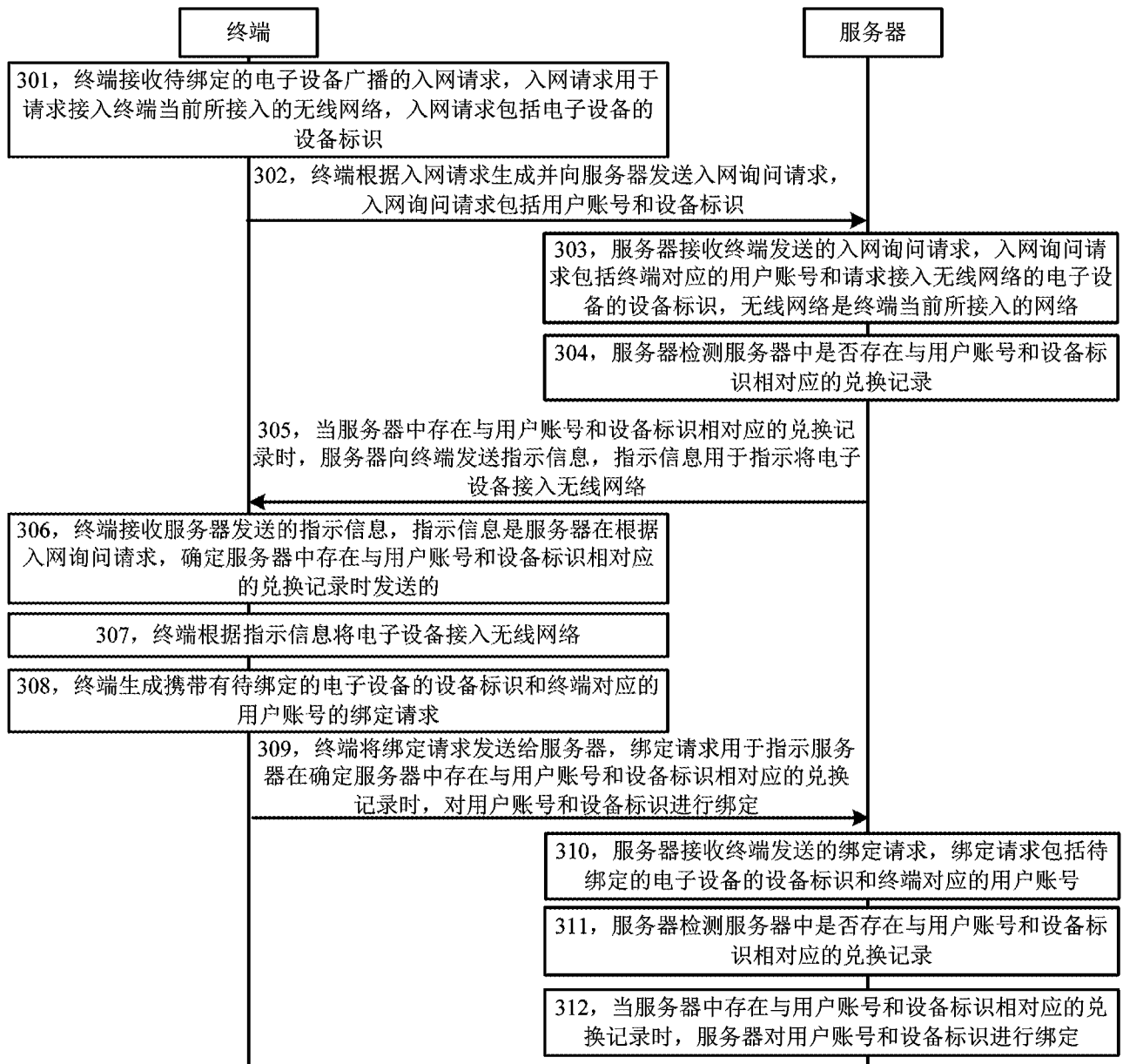


图3A



图3B



图3C



图3D

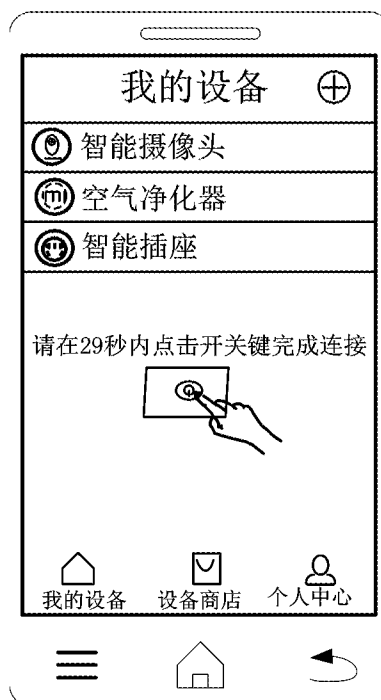


图3E

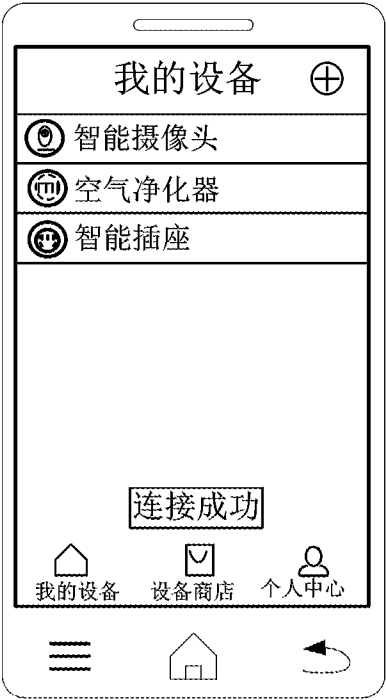


图3F

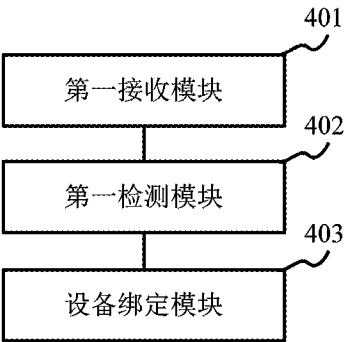


图4

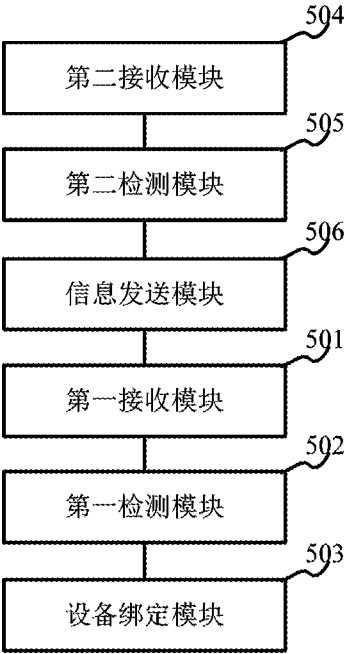


图5

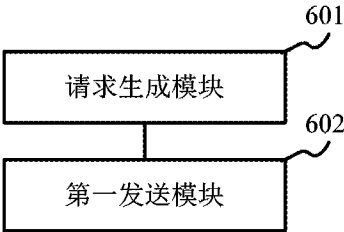


图6

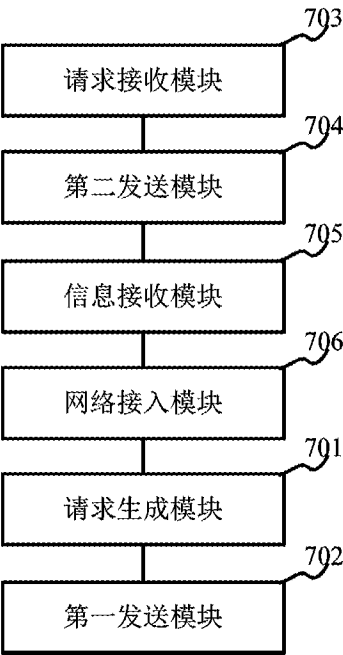


图7

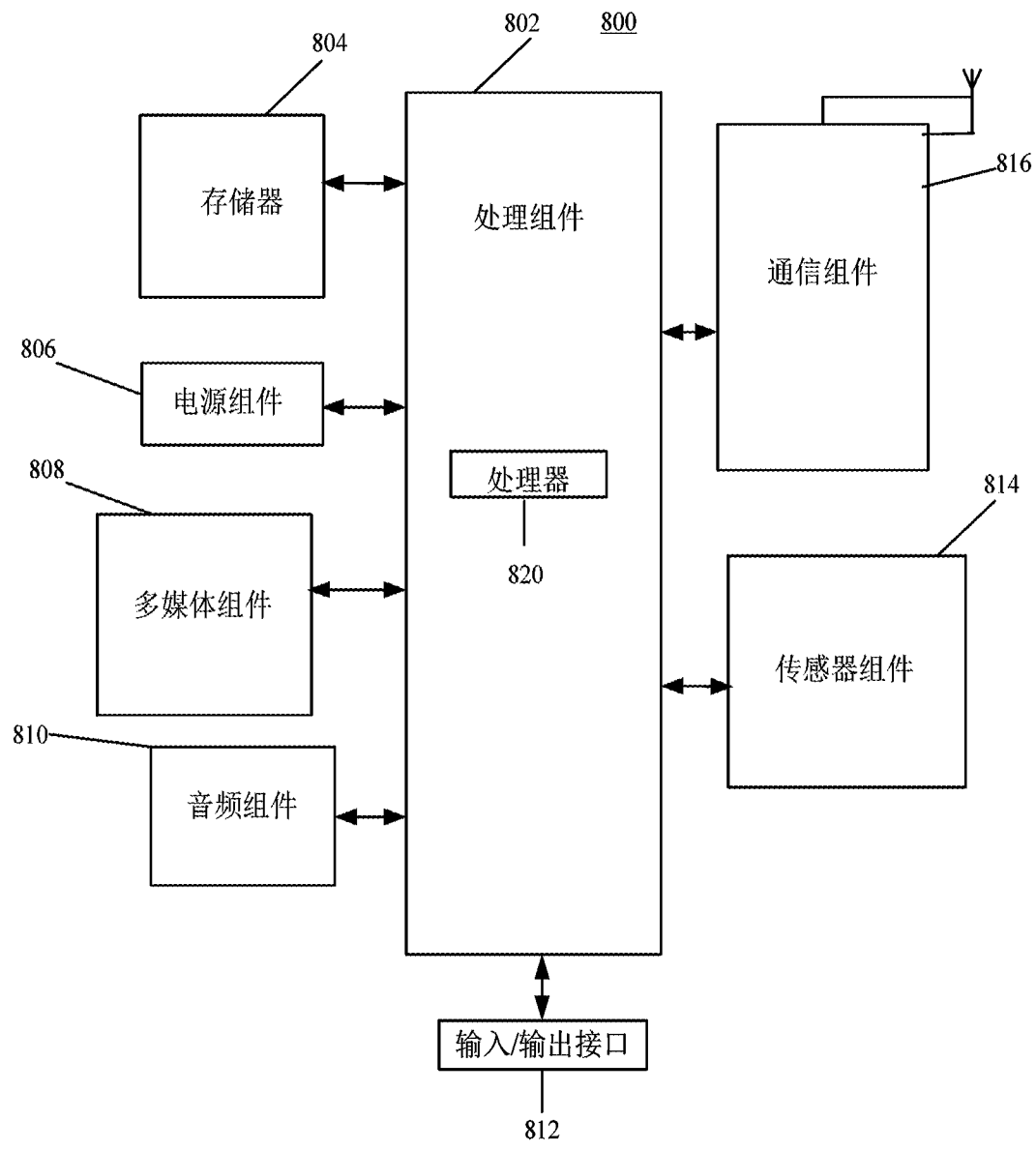


图8

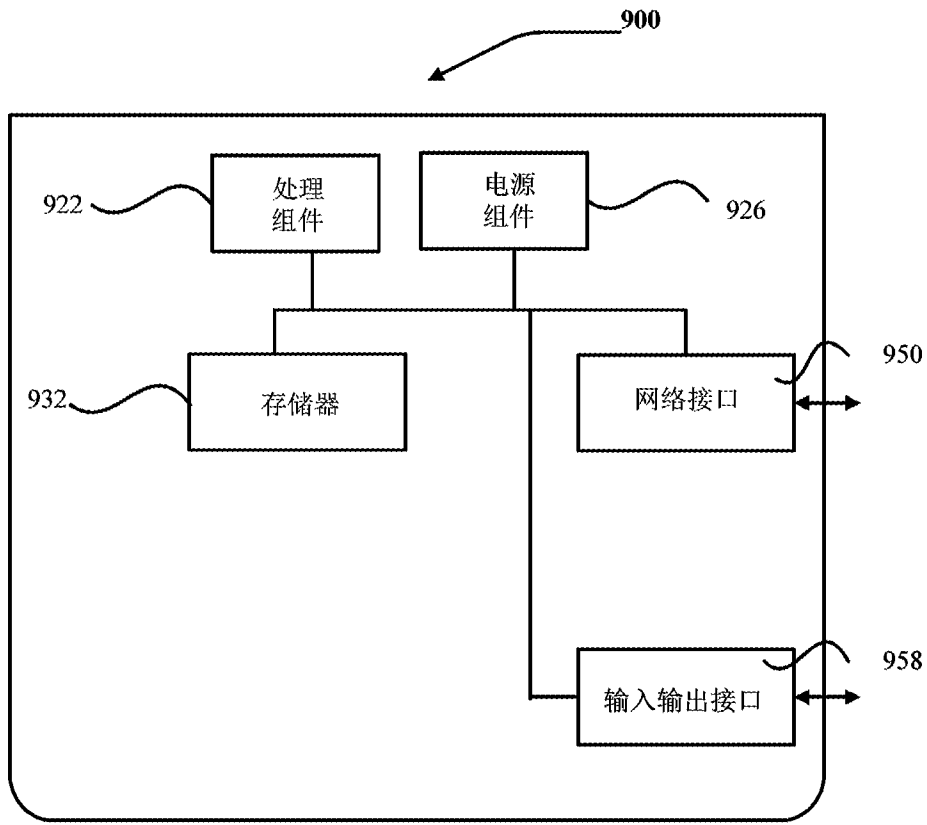


图9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/093052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (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)

H04L; H04W; H04Q

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)

CPRSABS; CNTXT; CNKI; DWPI; VEN: mark, account number, smart, intelligent, terminal, device, bind, identifi+, account, ID, request, exchange, record

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104780155 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 15 July 2015 (15.07.2015), claims 1-20	1-20
X	CN 103699409 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 02 April 2014 (02.04.2014), description, paragraphs [0116]-[0122]	1-20
A	CN 103824002 A (GUANGDONG XIAOTIANCAI TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 May 2014 (28.05.2014), the whole description	1-20
A	CN 102769619 A (NANJING XIAOWANG SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 07 November 2012 (07.11.2012), the whole description	1-20

☐ 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 19 January 2016 (19.01.2016)	Date of mailing of the international search report 27 January 2016 (27.01.2016)
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 SUN, Zhiling Telephone No.: (86-10) 62089365

International application No.
PCT/CN2015/093052

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/093052

A. 主题的分类

H04L 29/06(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)

H04L; H04W; H04Q

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))

CPRSABS;CNTXT;CNKI;DWPI;VEN: 智能, 终端, 设备, 绑定, 标识, 识别, 标志, 帐户, 账号, 请求, 兑换, 记录;
smart, intelligent, terminal, device, bind, identifi+, account, ID, request, exchange, record

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 104780155 A (小米科技有限责任公司) 2015年 7月 15日 (2015 - 07 - 15) 权利要求1-20	1-20
X	CN 103699409 A (小米科技有限责任公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 说明书第[0116]-[0122]段	1-20
A	CN 103824002 A (广东小天才科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 说明书全文	1-20
A	CN 102769619 A (南京小网科技有限责任公司) 2012年 11月 7日 (2012 - 11 - 07) 说明书全文	1-20

☐ 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 1月 19日

国际检索报告邮寄日期

2016年 1月 27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

授权官员

孙志玲

电话号码 (86-10)62089365

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/093052

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	104780155	A	2015年 7月 15日	无	
CN	103699409	A	2014年 4月 2日	无	
CN	103824002	A	2014年 5月 28日	无	
CN	102769619	A	2012年 11月 7日	无	