

(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
2020 年 3 月 26 日 (26.03.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/056964 A1

(51) 国际专利分类号:

H04W 36/00 (2009.01) *H04W 48/18* (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01) *H04W 76/34* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/122737

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 21 日 (21.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201811082191.5 2018 年 9 月 17 日 (17.09.2018) CN

(71) 申请人: 珠海格力电器股份有限公司 (**GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI**) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(72) 发明人: 李明明 (**LI, Mingming**); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 马

宝兴 (**MA, Baoxing**); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (**ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE**); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房, Guangdong 510623 (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, 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, 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,

(54) **Title:** SWITCHING CONNECTION METHOD FOR NETWORK WIFI AND HOTSPOT WIFI, SYSTEM AND INTELLIGENT TERMINAL

(54) 发明名称: 网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法、系统及智能终端

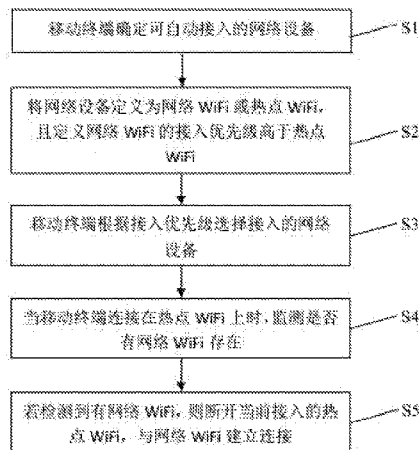


图 1

S1 The mobile terminal determines the network device that the mobile terminal can automatically access
S2 The network device is defined as network WiFi or hotspot WiFi, and the access priority of the network WiFi is defined to be higher than the hotspot WiFi
S3 The mobile terminal selects the network device to be accessed according to the access priority
S4 When the mobile terminal is connected to the hotspot WiFi, it is monitored whether the network WiFi is present
S5 If the network WiFi is detected, the currently accessed hotspot WiFi is disconnected to establish a connection with the network WiFi

(57) **Abstract:** The present application relates to the field of wireless communication technologies, specifically relates to a switching connection method for network WiFi and hotspot WiFi, system and intelligent terminal. The method is applied to a mobile terminal having a WiFi receiving module, comprising: determining the network device that the mobile terminal can automatically access; defining the network device as network WiFi or hotspot WiFi, and defining the access priority of the network WiFi higher than the hotspot WiFi; selecting, by the mobile terminal, the network device to be accessed according to the access priority; when the mobile terminal is connected to the hotspot WiFi, monitoring whether the network WiFi is present, and if the network WiFi is detected, disconnecting the currently accessed hotspot WiFi to establish a connection with the network WiFi. A user is not required to enter a setting interface to switch between the connected network WiFi and the hotspot WiFi, so as to avoid the situation of additional costs caused by not switching in time, the user is only required to set the priority once to realize automatic switching. The operation is simple, effectively improving the smoothness of the user and ensuring the user experience.

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信技术领域, 具体涉及到一种网络WiFi与热点WiFi的切换连接方法、系统及移动终端。所述方法应用于具有WiFi接收模块的移动终端上, 包括: 确定移动终端可自动接入的网络设备; 将网络设备定义为网络WiFi或热点WiFi, 且定义网络WiFi的接入优先级高于热点WiFi; 移动终端根据接入优先级选择接入的网络设备; 当移动终端连接在热点WiFi上时, 监测是否有网络WiFi存在, 若检测到有网络WiFi, 则断开当前接入的热点WiFi, 与网络WiFi建立连接。用户不需要进入设置界面对连接的网络WiFi与热点WiFi进行切换, 避免出现由于未及时切换而产生的额外的费用的情况, 用户只需要进行一次优先级设置便能实现自动切换, 操作简单, 有效提高了用户使用的流畅度, 保障了用户使用体验。

网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法、系统及智能终端

相关申请

本申请要求 2018 年 09 月 17 日申请的，申请号为 201811082191.5，名称为“一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法、系统及智能终端”的中国专利申请的优先权，在此将其全文引入作为参考。

技术领域

本申请涉及无线通信技术领域，更具体的说，涉及到一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法、系统及移动终端。

背景技术

随着智能移动终端的普及和 WIFI（Wireless Fidelity，无线网络）热点覆盖的广泛性，越来越多的厂家将 WIFI 通信技术作为物联网的核心通信技术。智能移动终端一个很重要的优势就是轻便，用户可以移动至任何位置，由于 WIFI 的支持，能确保用户在移动智能移动终端时仍能有因特网的接入。由于功耗和成本优势，大多数厂家采用 WIFI 模块作为无线接入点。而 WIFI 模块只能工作在热点模式或客户端模式，不能同时既是热点模式又是客户端模式。且 WIFI 模块的网络配置必须运行在热点模式，但正常的远程通信和控制则要求 WIFI 模块运行在客户端模式。

WIFI 模块的热点模式以流量连接来作为支撑，而流量连接现在主要是通过手机连接着运营商的通信网络来连接，会产生额外的费用，使用成本高。所以除非必要，更多的用户会选择客户端模式。而 WIFI 模块一般都需要用户手动切换工作模式，增加用户操作步骤的同时，也要求用户根据使用场景选择 WIFI 模块对应的工作模式，增加了 WIFI 模块使用的复杂性和难度，同时不及时的切换会产生额外的流量费用，给用户带来不良的用户体验。

发明内容

有鉴于此，本申请公开一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法、系统及移动终端。以解决用户需要进入设置界面对连接的网络 WiFi 与热点 WiFi 进行切换，由于未及时切换产生的额外的费用，操作过于复杂，不能实现自动识别和切换接入的网络，影响用户使

用的流畅度和使用体验的问题。

为了解决上述技术问题，本申请实施例采用如下技术方案：

一方面，本申请实施例提供了一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，应用于具有 WiFi 接收模块的移动终端上，所述方法包括：确定移动终端可自动接入的网络设备；将网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi，且定义网络 WiFi 的接入优先级高于热点 WiFi；移动终端根据接入优先级选择接入的网络设备；当移动终端连接在热点 WiFi 上时，监测是否有网络 WiFi 存在，若检测到有网络 WiFi，则断开当前接入的热点 WiFi，与网络 WiFi 建立连接；

优选的，所述网络 WiFi 和/或热点 WiFi 包括多个；

优选的，所述在每次新添加可自动接入的网络设备时，对新添加网络设备及优先级进行定义；

优选的，所述移动终端记录网络设备的 MAC 地址，将所述 MAC 地址所对应的网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi；

优选的，所述优先级通过网络设备的 MAC 地址进行定义。

第二方面，本申请实施例还提供了一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，包括：定义模块，用于定义网络设备为网络 WiFi 或热点 WiFi，以及定义网络设备的优先级；获取模块，用于实时获取可自动接入的网络设备的信息；切换模块，用于识别可接入设备的网络信息，当识别到有网络设备的优先级高于当前连接的网络设备时，向接入模块发送切换信息；接入模块，用于根据网络设备的优先级建立连接；

优选的，还包括保存模块，用于保存可接入网络设备的登录信息；

优选的，还包括显示模块，用于在移动终端上显示当前接入的网络设备为网络 WiFi 或热点 WiFi。

第三方面，本申请实施例提供了一种移动终端，所述智能终端上设有上述的网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，所述智能终端包括手机、移动电脑、平板电脑、智能穿戴设备中的一种或多种；

优选的，所述提供网络 WiFi 的网络设备包括路由器、调制解调器中的一种或多种；

优选的，所述提供热点 WiFi 的网络设备包括通过 SIM 卡连接着运营商的移动设备。

本申请的一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法、系统及移动终端具有以下有益效果：确定移动终端可自动接入的网络设备；将网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi，且定义网络 WiFi 的接入优先级高于热点 WiFi；移动终端根据接入优先级选择接入的网络设备；当移动终端连接在热点 WiFi 上时，监测是否有网络 WiFi 存在，若检测到有网络

WiFi，则断开当前接入的热点 WiFi，与网络 WiFi 建立连接。对于具有 WiFi 接收模块的移动终端上，用户不需要进入设置界面对连接的网络 WiFi 与热点 WiFi 进行切换，避免出现由于未及时切换而产生的额外的费用的情况，无需进行复杂的切换操作，实现自动识别和切换接入的网络，用户只需要进行一次优先级设置便能实现自动切换，操作简单，有效提高了用户使用的流畅度，保障了用户使用体验。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例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，下面描述中的附图仅仅是本申请的实施例，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，还可以根据公开的附图获得其他的附图。

图 1 为本申请实施例公开的 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法的流程图；

图 2 为本申请实施例公开的 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统的示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本申请的一部分实施例，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。

本申请实施例公开了一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，该方法的流程图如图 1 所示，包括：

S1：移动终端确定可自动接入的网络设备；

移动终端上设有 WiFi 接收模块，移动终端先判断是否打开了 WiFi 功能，如果没有打开 WiFi 功能则确定移动终端当前没有连接 WiFi 网络；

若打开了 WiFi 功能，则进一步确定移动终端是否接入任何一个接入点，如果没有接入任何一个接入点，则可以确定移动终端当前没有连接 WiFi 网络；如果接入了任何一个接入点，则确定移动终端当前连接了 WiFi 网络，确定移动终端可自动接入该网络设备；

S2：将网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi，且定义网络 WiFi 的接入优先级高于热点 WiFi；

移动终端根据 WiFi 模块的工作模式对网络设备进行定义，WiFi 模块在客户端模式下为网络 WiFi，WiFi 模块在热点模式下为热点 WiFi；

移动终端首次连接某网络时，选择名称、输入密码并记录网络设备的 MAC 地址，将所述 MAC 地址所对应的网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi；同时移动终端定义网络 WiFi 的接入优先级高于热点 WiFi，当移动终端同时检测到网络 WiFi 和热点 WiFi 时，移动终端选择优先连接网络 WiFi；当检测到的网络 WiFi 有多个时，根据用户的操作设定网络 WiFi 的优先级；

S3：移动终端根据接入优先级选择接入的网络设备；

当移动终端同时检测到网络 WiFi 和热点 WiFi 时，移动终端选择优先连接网络 WiFi；当可连接的网络 WiFi 有多个时，移动终端根据用户的设定连接优先级最高的网络 WiFi；

S4：当移动终端连接在热点 WiFi 上时，监测是否有网络 WiFi 存在；

当移动终端仅检索到热点 WiFi 未检测到网络 WiFi 时，移动终端连接到热点 WiFi；同时，移动终端的 WIFI 模块扫描预设范围内是否存在可用的网络 WiFi 信号，监测环境中是否有网络 WiFi 的存在；

S5：若检测到有网络 WiFi，则断开当前接入的热点 WiFi，与网络 WiFi 建立连接；

若移动终端的 WIFI 模块扫描预设范围内存在可用的网络 WiFi 信号，监测环境中有网络 WiFi 的存在时，WIFI 模块断开与热点 WIFI 的连接，建立与可用的网络 WIFI 的连接；

若可用的网络 WIFI 为多个时，根据用户的设定连接优先级最高的网络 WiFi。

本申请实施例公开了一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统及移动终端，该移动终端上设有上述网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，该系统的示意图如图 2 所示，包括：定义模块 1、获取模块 2、切换模块 3、接入模块 4、保存模块 5 和显示模块 6；

所述定义模块 1，用于定义网络设备为网络 WiFi 或热点 WiFi，以及定义网络设备的优先级；

定义模块 1 根据 WiFi 模块的工作模式对网络设备进行定义，WiFi 模块在客户端模式下为网络 WiFi，WiFi 模块在热点模式下为热点 WiFi；

同时定义模块 1 定义网络 WiFi 的接入优先级高于热点 WiFi，当移动终端同时检测到网络 WiFi 和热点 WiFi 时，移动终端选择优先连接网络 WiFi；当检测到的网络 WiFi 有多个时，根据用户的操作设定网络 WiFi 的优先级；

所述获取模块 2，用于实时获取可自动接入的网络设备的信息；

获取模块 2 实时获取网络设备的 MAC 地址，将所述 MAC 地址所对应的网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi；

获取模块 2 仅获取到热点 WiFi 信号未检测到网络 WiFi 信号时，移动终端连接到热点 WiFi；同时，获取模块 2 扫描预设范围内是否存在可用的网络 WiFi 信号，监测环境中是

否有网络 WiFi 的存在；若获取模块 2 获取到可用的网络 WiFi 信号，切换模块 3 将获取模块 2 获取的信息发送给接入模块 4；

所述网络设备的信息包括当前地理位置、加密方式、物理地址、安全设置的信息；

所述切换模块 3，用于识别可接入设备的网络信息，当识别到有网络设备的优先级高于当前连接的网络设备时，向接入模块 4 发送切换信息；

当移动终端连接在热点 WiFi 或网络 WiFi 时，获取模块 2 实时获取到可自动接入的网络设备的信息，切换模块 3 识别网络设备的信息，当识别到有网络设备的优先级高于当前连接的热点 WiFi 或网络 WiFi 时，向接入模块 4 发送切换信息；

所述接入模块 4，用于根据网络设备的优先级建立连接；

当移动终端连接在热点 WiFi 或网络 WiFi 时，获取模块 2 实时获取到可自动接入的网络设备的信息，切换模块 3 识别网络设备的信息，当识别到有网络设备的优先级高于当前连接的热点 WiFi 或网络 WiFi 时，向接入模块 4 发送切换信息，接入模块 4 根据切换模块 3 发送的信息，根据预先设定的网络设备的优先级建立连接；

所述保存模块 5，用于保存可接入网络设备的登录信息；

获取模块 2 实时获取可自动接入的网络设备的信息后，保存模块 5 保存可接入网络设备的登录信息；当获取模块 2 获取的可自动接入的网络设备信息在保存模块 5 中没有对应信息时，则在保存模块 5 中录入新的可接入网络设备的登录信息；

所述显示模块 6，用于在移动终端上显示当前接入的网络设备为网络 WiFi 或热点 WiFi。

可以理解，本申请是通过一些实施例进行描述的，本领域技术人员知悉的，在不脱离本申请的精神和范围的情况下，可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外，在本申请的教导下，可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本申请的精神和范围。因此，本申请不受此处所公开的具体实施例的限制，所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本申请所保护的范围内。

对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权利要求

1、一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，应用于具有 WiFi 接收模块的移动终端上，其特征在于，所述方法包括：

确定移动终端可自动接入的网络设备；

将网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi，且定义网络 WiFi 的接入优先级高于热点 WiFi；

移动终端根据接入优先级选择接入的网络设备；

当移动终端连接在热点 WiFi 上时，监测是否有网络 WiFi 存在，若检测到有网络 WiFi，则断开当前接入的热点 WiFi，与网络 WiFi 建立连接。

2、根据权利要求 1 所述的 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，其特征在于：所述网络 WiFi 和/或热点 WiFi 包括多个。

3、根据权利要求 1 所述的 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，其特征在于：所述在每次新添加可自动接入的网络设备时，对新添加网络设备及优先级进行定义。

4、根据权利要求 1 或 3 所述的 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，其特征在于：所述移动终端记录网络设备的 MAC 地址，将所述 MAC 地址所对应的网络设备定义为网络 WiFi 或热点 WiFi。

5、根据权利要求 4 所述的 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接方法，其特征在于：所述优先级通过网络设备的 MAC 地址进行定义。

6、一种网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，其特征在于：包括

定义模块，用于定义网络设备为网络 WiFi 或热点 WiFi，以及定义网络设备的优先级；

获取模块，用于实时获取可自动接入的网络设备的信息；

切换模块，用于识别可接入设备的网络信息，当识别到有网络设备的优先级高于当前连接的网络设备时，向接入模块发送切换信息；

接入模块，用于根据网络设备的优先级建立连接。

7、根据权利要求 6 所述的网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，其特征在于：还包括保存模块，用于保存可接入网络设备的登录信息。

8、根据权利要求 6 所述的网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，其特征在于：还包括显示模块，用于在移动终端上显示当前接入的网络设备为网络 WiFi 或热点 WiFi。

9、一种智能终端，其特征在于：所述智能终端上设有权利要求 6-8 任一所述的网络 WiFi 与热点 WiFi 的切换连接系统，所述智能终端包括手机、移动电脑、平板电脑、智能

穿戴设备中的一种或多种。

10、根据权利要求 9 所述智能终端，其特征在于：所述提供网络 WiFi 的网络设备包括路由器、调制解调器中的一种或多种。

11、根据权利要求 9 所述智能终端，其特征在于：所述提供热点 WiFi 的网络设备包括通过 SIM 卡连接着运营商的移动设备。

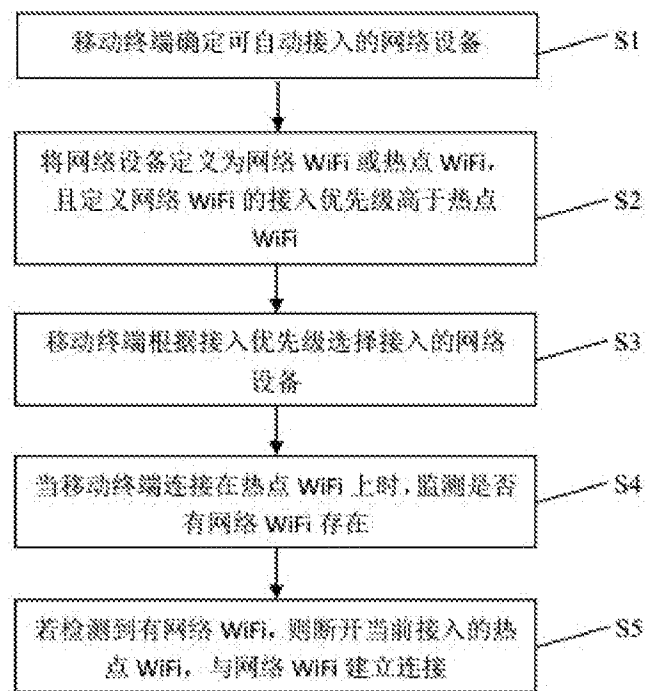


图 1

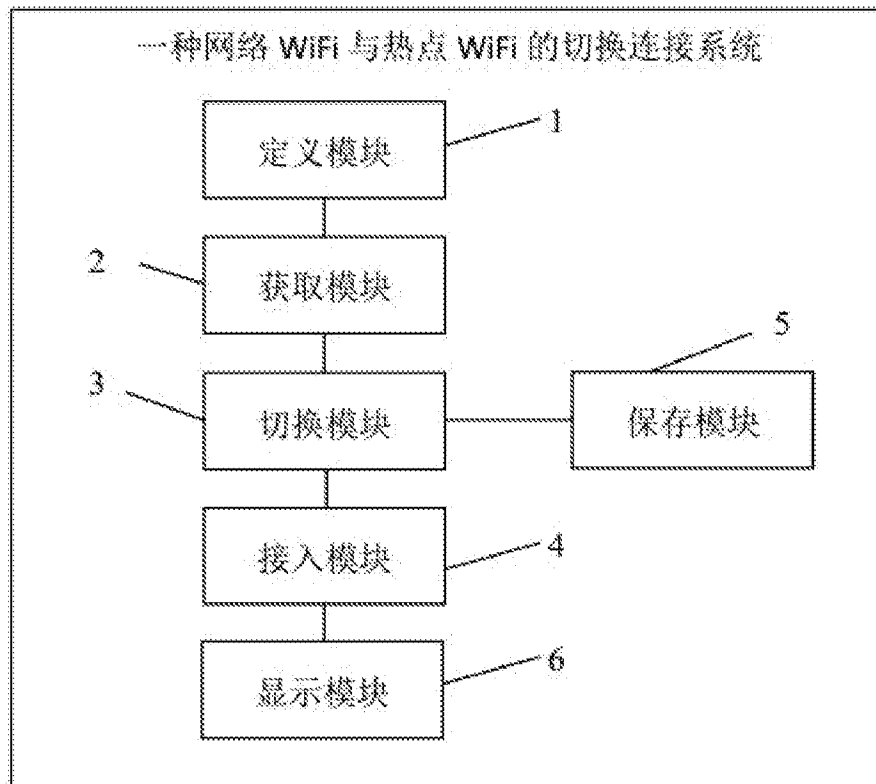


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/122737

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 36/00(2009.01)i; H04W 48/16(2009.01)i; H04W 48/18(2009.01)i; H04W 76/34(2018.01)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)

H04W

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN: wifi, 无线局域网, 路由器, 接入点, 热点, 优先, 等级, 级别, 流量, 切换, 开关, WLAN, AP, hotspot, access, point

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106535263 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 22 March 2017 (2017-03-22) description, paragraphs [0046]-[0067] and [0080]	1-11
Y	CN 105120506 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 02 December 2015 (2015-12-02) description, paragraphs [0040]-[0080]	1-11
Y	CN 107306429 A (ZTE CORPORATION) 31 October 2017 (2017-10-31) description, paragraphs [0036]-[0134]	1-11
Y	WO 2018059045 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 05 April 2018 (2018-04-05) description, page 6, line 14 to page 18, line 37	1-11
Y	CN 107295602 A (NANJING WINASDAQ INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 October 2017 (2017-10-24) description, paragraphs [0023]-[0040]	1-11
Y	CN 104837179 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 12 August 2015 (2015-08-12) description, paragraphs [0025]-[0086]	1-11

☐ 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

22 May 2019

Date of mailing of the international search report

06 June 2019

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
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/122737

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	106535263	A	22 March 2017	None			
CN	105120506	A	02 December 2015	None			
CN	107306429	A	31 October 2017	WO	2017181480	A1	26 October 2017
WO	2018059045	A1	05 April 2018	CN	108432292	A	21 August 2018
CN	107295602	A	24 October 2017	None			
CN	104837179	A	12 August 2015	CN	104837179	B	01 February 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/122737

A. 主题的分类

H04W 36/00(2009.01)i; H04W 48/16(2009.01)i; H04W 48/18(2009.01)i; H04W 76/34(2018.01)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)

H04W

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN: wifi, 无线局域网, 路由器, 接入点, 热点, 优先, 等级, 级别, 流量, 切换, 开关, WLAN, AP, hotspot, access, point

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 106535263 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0046]-[0067]、[0080]段	1-11
Y	CN 105120506 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 说明书第[0040]-[0080]段	1-11
Y	CN 107306429 A (中兴通讯股份有限公司) 2017年 10月 31日 (2017 - 10 - 31) 说明书第[0036]-[0134]段	1-11
Y	WO 2018059045 A1 (HUAWEI TECH CO LTD) 2018年 4月 5日 (2018 - 04 - 05) 说明书第6页第14行-第18行第37行	1-11
Y	CN 107295602 A (南京赢纳信息科技有限公司) 2017年 10月 24日 (2017 - 10 - 24) 说明书第[0023]-[0040]段	1-11
Y	CN 104837179 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 说明书第[0025]-[0086]段	1-11

☐ 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

2019年 5月 22日

国际检索报告邮寄日期

2019年 6月 6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

受权官员

梁婷

传真号 (86-10)62019451

电话号码 86-(010)-62411290

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/122737

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	106535263	A	2017年 3月 22日	无			
CN	105120506	A	2015年 12月 2日	无			
CN	107306429	A	2017年 10月 31日	WO	2017181480	A1	2017年 10月 26日
WO	2018059045	A1	2018年 4月 5日	CN	108432292	A	2018年 8月 21日
CN	107295602	A	2017年 10月 24日	无			
CN	104837179	A	2015年 8月 12日	CN	104837179	B	2019年 2月 1日