

(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
2015年3月12日 (12.03.2015)

W I P O | P C T

(10) 国际公布号
W O 2015/032249 A 1

- (51) 国际分类号 : H04W 48/08 (2009.01) H04W 84/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号 : PCT/CN20 14/083263
- (22) 国际申请日 : 2014年7月29日 (29.07.2014)
- (25) 申报语言 : 中文
- (26) 公布语言 : 中文
- (30) 优先权 : 2013 10395286 .3 2013年9月3日 (03.09.2013) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技 (深圳) 有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人 张云 (ZHANG, Yun); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。李靖 (LI, Jing); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。胡鹏 (HU, Peng); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。叶振荣 (YE, Zhenrong); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD); 中国广东省广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (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, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, ML, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD, SYSTEM, DEVICE AND TERMINAL FOR NETWORK INITIALIZATION OF MULTIMEDIA PLAYING DEVICE

(54) 发明名称 多媒体播放设备网络初始化的方法、系统、设备与终端

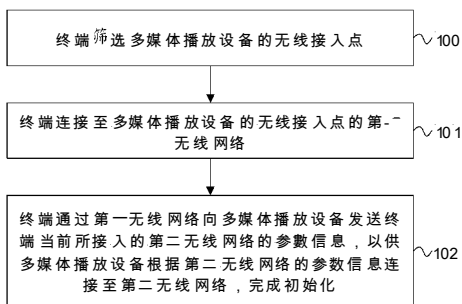


图 1/ Fig.1

100 A terminal screening a wireless access point of a multimedia playing device

101 The terminal being connected to a first wireless network of the wireless access point of the multimedia playing device

102 The terminal sending parameter information about a second wireless network which the terminal is currently accessing to the multimedia playing device through the first wireless network in order for the multimedia playing device to be connected to the second wireless network according to the parameter information about the second wireless network, so as to complete initialization

(57) Abstract: Disclosed are a method, system, device and terminal for the network initialization of a multimedia playing device, which belong to the technical field of multimedia playing devices. The method comprises: a terminal being connected to a first wireless network of a wireless access point of a multimedia playing device by way of screening the wireless access point of the multimedia playing device; and sending parameter information about a second wireless network which the terminal is currently accessing to the multimedia playing device through the first wireless network in order for the multimedia playing device to be connected to the second wireless network according to the parameter information about the second wireless network, so as to complete initialization. In the method for the network initialization of a multimedia playing device of the present invention, it is not necessary to download a specific application to conduct multi-step network initialization, and it is also not necessary to input a series of IP addresses through a network browser and carry out a complicated setting process in order to carry out network initialization. The process of the network initialization of the present invention is simple, the usage is very convenient, and the efficiency of the network initialization is very high.

(57) 摘要:

[见续页]



W 2015/032249 A1

W



IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 本 国 际 公 布 ;
RRSS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CCMM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG) 。

— 包 括 国 际 检 索 报 告 (条 约 第 21 条 (3))。

本 发 明 公 开 了 一 种 多 媒 体 播 放 设 备 网 络 初 始 化 的 方 法 、 系 统 、 设 备 与 终 端 ， 属 于 多 媒 体 播 放 设 备 技 术 领 域 。
所 述 方 法 包 括 ： 终 端 通 过 筛 选 多 媒 体 播 放 设 备 的 无 线 接 入 点 ， 连 接 至 多 媒 体 播 放 设 备 的 无 线 接 入 点 的 第 一 无
线 网 络 ； 并 通 过 第 一 无 线 网 络 向 多 媒 体 播 放 设 备 发 送 终 端 当 前 所 接 入 的 第 二 无 线 网 络 的 参 数 信 息 ， 以 供 多 媒
体 播 放 设 备 根 据 第 二 无 线 网 络 的 参 数 信 息 连 接 至 第 二 无 线 网 络 ， 完 成 初 始 化 。 本 发 明 的 多 媒 体 播 放 设 备 网 络
初 始 化 的 方 法 ， 既 不 需 要 下 载 特 定 应 用 进 行 多 步 骤 的 网 络 初 始 化 ， 也 不 需 要 通 过 网 络 浏 览 器 输 入 一 连 串 IP 地
址 ， 并 进 行 复 杂 的 设 置 进 行 网 络 初 始 化 ， 本 发 明 的 网 络 初 始 化 的 过 程 实 现 较 为 简 单 ， 使 用 非 常 方 便 ， 进 行 网
络 初 始 化 的 效 率 非 常 高 。

多媒体播放设备网络初始化的方法、系统、设备与终端

本专利申请要求 2013 年 9 月 3 日提交的中国专利申请号为 201310395286.3，发明名称为“多媒体播放设备网络初始化的方法、系统、设备与终端”的优先权，该申请的全文以引用的方式并入本申请中。

5 技术领域

本发明公开的主题内容涉及多媒体播放设备技术领域，特别涉及一种多媒体播放设备网络初始化的方法、系统、设备与终端。

背景技术

10 随着人们对生活品质的不断追求，对家居用品的智能化、人性化提出了新的需求方向，市面上逐渐出现多种用于播放多媒体文件的多媒体播放设备，如电视以及无线智能音箱等等。

现有技术中，多媒体播放设备可以通过 WiFi 连接到无线网络，当用户想要通过多媒体播放设备播放多媒体文件时，将要播放的多媒体文件无线推送到
15 该已经连接到无线网络的多媒体播放设备上，便可以在多媒体播放设备上对多媒体文件的遥控播放。现有技术中的多媒体播放设备可以通过如下方式进行网络初始化：如多媒体播放设备通过下载特定的应用程序，对多媒体播放设备进行多步骤的网络初始化。此方式需要用户下载特定应用，并进行复杂的设置；或者还可以通过网络浏览器输入网络之间互连的协议（Internet Protocol;
20 IP）地址，进入设置界面，进行 WiFi 网络的选择和密码的输入。此方式需要用户输入一连串 IP 地址，并进行复杂的设置；或者还可以采用其他复杂设置进行网络初始化。

在实现本发明的过程中，发明人发现现有技术至少存在以下问题：现有技术中，多媒体播放设备进行网络初始化的设置较为繁琐，使用非常不方便。

25

发明内容

为了解决现有技术的问题，本发明实施例提供了一种多媒体播放设备网络初始化的方法、系统、设备与终端。所述技术方案如下：

一方面，提供了一种多媒体播放设备网络初始化的方法，所述方法包括：

终端筛选所述多媒体播放设备的无线接入点；

所述终端连接至所述多媒体播放设备的所述无线接入点的第一无线网络；

所述终端通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供所述多媒体播放设备根据所述第二
5 无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

另一方面，提供了一种多媒体播放设备网络初始化的方法，所述方法包括：

所述多媒体播放设备切换至无线接入点的工作模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供所述终端筛选所述多媒体播放设备的所述无线接入点；

所述多媒体播放设备接收终端发送的所述终端当前所接入的第二无线网
10 络的参数信息；所述第二无线网络的参数信息是在所述终端筛选出所述多媒体播放设备的所述无线接入点，并连接至所述第一无线网络之后，通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送的；

所述多媒体播放设备根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

15 再一方面，提供了一种终端，所述终端包括：

筛选模块，用于筛选所述多媒体播放设备的无线接入点；

连接模块，用于连接至所述多媒体播放设备的所述无线接入点的第一无线网络；

发送模块，用于通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端
20 当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供所述多媒体播放设备根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

又一方面，提供了一种多媒体播放设备，所述设备包括：

切换模块，用于切换至无线接入点的工作模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供所述终端筛选所述多媒体播放设备的所述无线接入点；

接收模块，用于接收终端发送的所述终端当前所接入的第二无线网络的参
25 数信息；所述第二无线网络的参数信息是在所述终端筛选出所述多媒体播放设备的所述无线接入点，并连接至所述第一无线网络之后，通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送的；

连接模块，用于根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网
30 络，完成初始化。

再另一方面,提供了一种多媒体播放设备网络初始化的系统,所述系统包括如上所述的终端和如上所述的多媒体播放设备。

本发明实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法、系统、设备与终端,终端通过筛选多媒体播放设备的无线接入点,连接至多媒体播放设备的无线接入点的第一无线网络;并通过第一无线网络向多媒体播放设备发送终端当前所接入的第二无线网络的参数信息,以供多媒体播放设备根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络,完成初始化。与现有技术相比,本发明实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法,既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化,也不需要通过网络浏览器输入一连串IP地址,并进行复杂的设置进行网络初始化,本发明实施例的网络初始化的过程实现较为简单,使用非常方便,进行网络初始化的效率非常高。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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发明的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1为本发明一实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方法的流程图。

图2为本发明另一实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方法的流程图。

图3为本发明再一实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方法的流程图。

图4(a)-图4(e)为采用本发明实施例的多媒体播放设备网络初始化方法进行网络初始化的状态图。

图5为本发明实施例提供的终端的结构示意图。

图6为本发明实施例提供的多媒体播放设备的结构示意图。

图7是本发明实施例提供的一种终端设备结构示意图。

30 具体实施方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

图 1 为本发明一实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方法的流程图。如图 1 所示，本实施例例的多媒体播放设备网络初始化的方法，具体可以
5 包括如下步骤：

100、终端筛选多媒体播放设备的无线接入点；

本实施例的终端可以为如手机之类的移动终端或者平板电脑等等，在终端中可以安装有类似于 QPlay 多媒体播放软件的应用 (Application)。本实施例的多媒体播放设备可以为无线智能音箱、智能电视等无线多媒体播放设备。该
10 类多媒体播放设备带有无线模块，当多媒体播放设备切换至无线接入点 (WiFi Access Point) 的工作模式时，可以发出无线信号。终端可以根据多媒体播放设备发出的无线信号检测并筛选出多媒体播放设备。

101、终端连接至多媒体播放设备的无线接入点的第一无线网络；

本实施例中将多媒体播放设备的无线接入点发出的无线信号形成的无线
15 网络称为第一无线网络。

102、终端通过第一无线网络向多媒体播放设备发送终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供多媒体播放设备根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，完成初始化。

本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，终端通过筛选多媒体播放
20 设备的无线接入点，连接至多媒体播放设备的无线接入点的第一无线网络；并通过第一无线网络向多媒体播放设备发送终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供多媒体播放设备根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，完成初始化。与现有技术相比，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化，也不需要通过网络
25 浏览器输入一连串 IP 地址，并进行复杂的设置进行网络初始化，本实施例的网络初始化的过程实现较为简单，使用非常方便，进行网络初始化的效率非常高。

可选地，在上述图 1 所示实施例的技术方案的基础上，其中步骤 100 "终端筛选多媒体播放设备的无线接入点"，具体可以包括：终端根据多媒体播放
30 设备的无线接入点的服务集标识 (Service Set Identifier; SSID) 的命名规则或

者自定义的协议字段,从搜索到多个无线接入点中筛选多媒体播放设备的无线接入点。

SSID 的命名规则中规定,如无线智能音箱之类的多媒体播放设备的命名方式与普通的 WiFi 的命名方式不一样,因此终端可以根据 SSID 的命名规则对能够搜索到的所有 WiFi 进行识别,从而筛选出多媒体播放设备的 WiFi Access Point。或者如无线智能音箱之类的多媒体播放设备可以采用自定义的协议字段的形式来命名,从而与普通的 WiFi 的命名作以区分。因此终端可以根据自定义的协议字段对能够搜索到的所有 WiFi 进行识别,从而筛选出多媒体播放设备的 WiFi Access Point。

进一步可选地,上述实施例中第二无线网络的参数信息可以包括第二无线网络的 SSID、密码、加密方式和认证方式。具体地加密方式和认证方式可以参考相关现有技术,在此不再赘述。

进一步可选地,在上述图 1 所示实施例的技术方案的基础上,步骤 102 "终端通过第一无线网络向多媒体播放设备发送终端所接入的第二无线网络的参数信息"之前,还可以包括如下步骤:

(1) 终端提示用户输入第二无线网络的密码;

具体在实现过程中,终端可以弹出一个对话框提示用户输入终端当前所接入的第二无线网络的密码。

(2) 终端接收用户通过人机接口模块输入的第二无线网络的密码。

与现有技术相比,上述实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法,既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化,也不需要通过网络浏览器输入一连串 IP 地址,并进行复杂的设置进行网络初始化,上述实施例的网络初始化的过程实现较为简单,使用非常方便,进行网络初始化的效率非常高。

图 2 为本发明另一实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方法的流程图。如图 2 所示,本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法,具体可以包括如下步骤:

200、多媒体播放设备切换至无线接入点的工作模式,并发出第一无线网络的无线信号,以供终端筛选多媒体播放设备的无线接入点;

201、多媒体播放设备接收终端发送的终端当前所接入的第二无线网络的参数信息;

本实施例中的第二无线网络的参数信息是在终端筛选出多媒体播放设备的无线接入点，并连接至第一无线网络之后，通过第一无线网络向多媒体播放设备发送的。

202、多媒体播放设备根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，
5 完成初始化。

本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，与上述图 1 所示实施例的区别仅在于，本实施例在多媒体播放设备侧描述本发明的技术方案，而上述图 1 所示实施例在终端侧描述本发明实施例的技术方案，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法实现网络初始化详细亦可以参考上述图 1 所示实施例
10 的记载，在此不再赘述。

本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，多媒体播放设备切换至无线接入点的工作模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供终端筛选多媒体播放设备的无线接入点；接收终端发送的终端当前所接入的第二无线网络的参数信息；该第二无线网络的参数信息是在终端筛选出多媒体播放设备的无线接入点，并连接至第一无线网络之后，通过第一无线网络向多媒体播放设备发送的；并根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，完成初始化。与现有技术相比，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化，也不需要通过网络浏览器输入一连串 IP 地址，并进行复杂的设置进行网络初始化，本实施例的网络初始化的过程实现较
15 为简单，使用非常方便，进行网络初始化的效率非常高。

上述实施例中的第二无线网络的参数信息包括第二无线网络的 SSID、密码、加密方式和认证方式。详细亦可以参考上述图 1 所示实施例的记载，在此不再赘述。

图 3 为本发明再一实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方法的流程图。如图 3 所示，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法中以多媒体播放设备为智能音箱、终端的操作具体为终端中的应用程序（如 QQ 音乐）的操作为例描述本发明的技术方案，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法具体可以包括如下步骤：
25

300、智能音箱切换至 WiFi Access Point 模式；

301、终端的应用程序搜索所有 WiFi Access Point，并根据 SSID 的命名规
30

则或者自定义的协议字段，过滤出智能音箱的 WiFi Access Point;

302、终端的应用程序弹出提示对话框，提示用户输入当前终端所连接的 WiFi 的密码；

303、终端连接智能音箱的 WiFi Access Point;

5 304、终端在连接智能音箱成功之后，启动 UPnP 通讯协议查找发现智能音箱，通过调用 UPnP 的 Action 的方式把终端之前所连接 WiFi 的参数信息发送给智能音箱；

本实施例中终端当前所连接的 WiFi 的参数信息包括终端当前所连接的 WiFi 的 SSID、密码、加密方式和认证方式等，详细可以参考相关现有技术，
10 在此不再赘述。

305、智能音箱收到 WiFi 的参数信息之后，根据 WiFi 的参数信息连接终端所连接的 WiFi;

306、终端恢复到原来所连接的 WiFi 网络，启动 UPnP 通讯协议查找智能音箱，当成功发现智能音箱时表示网络初始化成功，否则网络初始化失败。

15 需要说明的是，当网络初始化失败时，此时可以从步骤 300 开始重新进行网络初始化。

本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，与现有技术相比，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化，也不需要通过网络浏览器输入一连串 IP 地址，并进行复杂的设置进行网络初始化，本实施例的网络初始化的过程实现较为简单，使用非常方便，
20 进行网络初始化的效率非常高。

下面以终端中的应用程序为 QQ 音乐，多媒体播放设备为 QPlay 设备（如具体为智能音箱）为例描述本发明的详细实现方案。

图 4(a)-图 4(e) 为采用本发明实施例的多媒体播放设备网络初始化方法进行网络初始化的状态图。如图 4(a)-图 4(e) 所示，当智能音响处于热点状态时，进入 AndroidQQ 音乐更多模块下的设置多媒体播放（如 QPlay）设备，QQ 音乐会自动搜索 QPlay 设备，并将设备分为可用和待初始化两种类型，如贴图 4(c)-图 4(e) 所示。对于待初始化的 QPlay 设备，搜索结果显示在“待初始化的 QPlay 设备”中。如图 4(a) 和图 4(b) 所示，点选待初始化的 QPlay
25 设备后，用户只需要输入当前手机的 WiFi 密码（如图 4(b) 中以当前手机的
30

WiFi 为 Tencent Free WiFi 为例，输入 Tencent FreeWiFi 的密码) 即可。输入密码后，终端中的应用程序自动完成余下的初始化过程，即将 WiFi 的参数信息发送给智能音箱，以供智能音箱根据接收到的 WiFi 的参数信息接入该 WiFi，当终端中的应用程序 QQ 音乐能够发现智能音箱，此时网络初始化完成，完成
5 初始化的智能音箱会显示在可用的 QPlay 设备列表中。本发明实施例的方案，QQ 音乐可以自动完成音响设置，不需要纷繁复杂的步骤，带给用户轻量级一步即可完成的无线智能音响初始化设置。

如图 4 (d) 和图 (e) 所示，当次初始化过程中，对第二个及后续更多 QPlay 设备进行设置时，只需要选择待初始化的设备即可，不需要再次输入密
10 码，QPlay 初始化会自动完成 WiFi 信息传输等后续设置过程。QPlay 初始化会在当次进入 "设置 QPlay 设备" 的过程中，记住用户当前手机的 WiFi 密码，以减少用户的输入和操作步骤。

上述实施例的网络初始化的过程实现较为简单，使用非常方便，进行网络初始化的效率非常高。

15 图 5 为本发明实施例提供的终端的结构示意图。如图 5 所示，本实施例的终端，具体可以包括筛选模块 10、连接模块 11 和发送模块 12。

其中筛选模块 10 用于筛选多媒体播放设备的无线接入点；连接模块 11 与筛选模块 10 连接，连接模块 11 用于将终端连接至筛选模块 10 筛选出来的多媒体播放设备的无线接入点的第一无线网络；发送模块 12 与连接模块 11
20 连接，发送模块用于通过连接模块 11 连接的第一无线网络向多媒体播放设备发送终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供多媒体播放设备根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，完成初始化。

本实施例的终端，通过采用上述模块实现多媒体播放设备网络初始化与上述相关方法实施例的实现机制相同，详细亦可以参考上述实施例的记载，在此
25 不再赘述。

本实施例的终端，通过采用上述模块实现终端通过筛选多媒体播放设备的无线接入点，连接至多媒体播放设备的无线接入点的第一无线网络；并通过第一无线网络向多媒体播放设备发送终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供多媒体播放设备根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，
30 完成初始化。与现有技术相比，本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法，

既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化,也不需要通过网络浏览器输入一连串 IP 地址,并进行复杂的设置进行网络初始化,本实施例的网络初始化的过程实现较为简单,使用非常方便,进行网络初始化的效率非常高。

5 可选地,在上述图 5 所示实施例的技术方案的基础上,其中筛选模块 10 具体用于根据多媒体播放设备的无线接入点的 SSID 的命名规则或者自定义的协议字段,从搜索到多个无线接入点中筛选多媒体播放设备的无线接入点。

可选地,在上述图 5 所示实施例的技术方案的基础上,第二无线网络的参数信息包括第二无线网络的 SSID、密码、加密方式和认证方式。

10 可选地,在上述图 5 所示实施例的技术方案的基础上,终端还可以包括:提示模块,用于在发送模块通过第一无线网络向多媒体播放设备发送终端所接入的第二无线网络的参数信息之前,提示用户输入第二无线网络的密码;接收模块,用于接收用户通过人机接口模块输入的第二无线网络的密码。

15 上述实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法,与现有技术相比,本实施例的多媒体播放设备网络初始化的方法,既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化,也不需要通过网络浏览器输入一连串 IP 地址,并进行复杂的设置进行网络初始化,本实施例的网络初始化的过程实现较为简单,使用非常方便,进行网络初始化的效率非常高。

20 图 6 为本发明实施例提供的多媒体播放设备的结构示意图。如图 6 所示,本实施例的多媒体播放设备,具体可以包括:切换模块 20、接收模块 21 和连接模块 22。

本实施例的多媒体播放设备中切换模块 20 用于切换至无线接入点的工作模式,并发出第一无线网络的无线信号,以供终端筛选多媒体播放设备的无线接入点;接收模块 21 用于接收终端发送的终端当前所接入的第二无线网络的参数信息;该第二无线网络的参数信息是在终端筛选出多媒体播放设备的无线接入点,并连接至第一无线网络之后,通过第一无线网络向多媒体播放设备发送的;连接模块 22 与接收模块 21 连接,连接模块 22 用于根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络,完成初始化。

可选地,上市实施例中的第二无线网络的参数信息具体可以包括第二无线网络的 SSID、密码、加密方式和认证方式。

30 上述实施例的多媒体播放设备,多媒体播放设备切换至无线接入点的工作

模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供终端筛选多媒体播放设备的无线接入点；接收终端发送的终端当前所接入的第二无线网络的参数信息；该第二无线网络的参数信息是在终端筛选出多媒体播放设备的无线接入点，并连接至第一无线网络之后，通过第一无线网络向多媒体播放设备发送的；并根据第二无线网络的参数信息连接至第二无线网络，完成初始化。与现有技术相比，本实施例的多媒体播放设备，既不需要下载特定应用进行多步骤的网络初始化，也不需要通过网络浏览器输入一连串IP地址，并进行复杂的设置进行网络初始化，本实施例的网络初始化的过程实现较为简单，使用非常方便，进行网络初始化的效率非常高。

需要说明的时，本发明实施例还可以提供一种多媒体播放设备网络初始化的系统，该系统中包括如上图5所示实施例的终端和如上图6所示实施例的多媒体播放设备。具体可以采用如上图1_图4所示实施例的多媒体播放设备网络初始化方法实现网络的初始化，详细可以参考上述实施例的记载，在此不再赘述。

图7是本发明实施例提供的一种终端设备结构示意图。参见图7，该终端设备可以用于实施上述实施例中提供的多媒体播放设备网络初始化的方法。具体来讲：

终端设备800可以包括通信单元110、包括有一个或一个以上计算机可读存储介质的存储器120、输入单元130、显示单元140、传感器150、音频电路160、WiFi(wireless fidelity, 无线保真)模块170、包括有一个或者一个以上处理核心的处理器180、以及电源190等部件。本领域技术人员可以理解，图7中示出的终端设备结构并不构成对终端设备的限定，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。其中：

通信单元110可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，该通信单元110可以为RF(Radio Frequency, 射频)电路、路由器、调制解调器、等网络通信设备。特别地，当通信单元110为RF电路时，将基站的下行信息接收后，交由一个或者一个以上处理器180处理；另外，将涉及上行的数据发送给基站。通常，作为通信单元的RF电路包括但不限于天线、至少一个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、用户身份模块(SIM)卡、收发信机、耦合器、LNA(Low Noise Amplifier, 低噪声放大器)、双工器等。此外，通信单

元 110 还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。所述无线通信可以使用任一通信标准或协议，包括但不限于 GSM(Global System of Mobile communication, 全球移动通讯系统)、GPRS(General Packet Radio Service, 通用分组无线服务)、CDMA(Code Division Multiple Access, 码分多址)、5 WCDMA(Wideband Code Division Multiple Access, 宽带码分多址)、LTE(Long Term Evolution, 长期演进)、电子邮件、SMS(Short Messaging Service, 短消息业务)等。存储器 120 可用于存储软件程序以及模块，处理器 180 通过运行存储在存储器 120 的软件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及数据处理。存储器 120 可主要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
10 统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等，存储数据区可存储根据终端设备 800 的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 120 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、或其他易失性固态存储器件。相应地，存储器 120 还可以包括存储器控制器，以提供处理器 180
15 和输入单元 130 对存储器 120 的访问。

输入单元 130 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。具体地，输入单元 130 可包括触敏表面 131 以及其他输入设备 132。触敏表面 131，也称为触摸显示屏或者触控板，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户
20 使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触敏表面 131 上或在触敏表面 131 附近的操作），并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的，触敏表面 131 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处
25 理器 180，并能接收处理器 180 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触敏表面 131。除了触敏表面 131，输入单元 130 还可以包括其他输入设备 132。具体地，其他输入设备 132 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、操作杆等中的一种或多种。

30 显示单元 140 可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及终

端设备 800 的各种图形用户接口,这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元 140 可包括显示面板 141, 可选的, 可以采用 LCD(Liquid Crystal Display, 液晶显示器)、OLED(Organic Light-Emitting Diode, 有机发光二极管)等形式来配置显示面板 141。进一步的, 触敏表面 131 可覆盖显示面板 141, 当触敏表面 131 检测到在其上或附近的触摸操作后, 传送给处理器 180 以确定触摸事件的类型, 随后处理器 180 根据触摸事件的类型在显示面板 141 上提供相应的视觉输出。虽然在图 7 中, 触敏表面 131 与显示面板 141 是作为两个独立的部件来实现输入和输入功能, 但是在某些实施例中, 可以将触敏表面 131 与显示面板 141 集成而实现输入和输出功能。

终端设备 800 还可包括至少一种传感器 150, 比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地, 光传感器可包括环境光传感器及接近传感器, 其中, 环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 141 的亮度, 接近传感器可在终端设备 800 移动到耳边时, 关闭显示面板 141 和/或背光。作为运动传感器的一种, 重力加速度传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小, 静止时可检测出重力的大小及方向, 可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等; 至于终端设备 800 还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器, 在此不再赘述。

音频电路 160、扬声器 161, 传声器 162 可提供用户与终端设备 800 之间的音频接口。音频电路 160 可将接收到的音频数据转换后的电信号, 传输到扬声器 161, 由扬声器 161 转换为声音信号输出; 另一方面, 传声器 162 将收集的声音信号转换为电信号, 由音频电路 160 接收后转换为音频数据, 再将音频数据输出处理器 180 处理后, 经 RF 电路 110 以发送给比如另一终端设备, 或者将音频数据输出至存储器 120 以便进一步处理。音频电路 160 还可能包括耳塞插孔, 以提供外设耳机与终端设备 800 的通信。

为了实现无线通信, 该终端设备上可以配置有无线通信单元 170, 该无线通信单元 170 可以为 WiFi 模块。WiFi 属于短距离无线传输技术, 终端设备 800 通过无线通信单元 170 可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等, 它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图 7 示出了无线通信单元 170, 但是可以理解的是, 其并不属于终端设备 800 的必须构成, 完全可以根

据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

处理器 180 是终端设备 800 的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器 120 内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器 120 内的数据,执行终端设备 800 的各种功能和处理数据,从而对手机进行整体监控。可选的,处理器 180 可包括一个或多个处理核心;优选的,处理器 180 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 180 中。

终端设备 800 还包括给各个部件供电的电源 190 (比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器 180 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。电源 190 还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

尽管未示出,终端设备 800 还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。具体在本实施例中,终端设备的显示单元是触摸屏显示器,终端设备还包括有存储器,以及一个或者一个以上的程序,其中一个或者一个以上程序存储于存储器中,且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于进行以下操作的指令:筛选所述多媒体播放设备的无线接入点;

连接至所述多媒体播放设备的所述无线接入点的第一无线网络;

通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息,以供所述多媒体播放设备根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络,完成初始化。

可选地,该存储器还用于存储以下指令:根据所述多媒体播放设备的无线接入点的服务集标识的命名规则或者自定义的协议字段,从搜索到多个无线接入点中筛选所述多媒体播放设备的无线接入点。

可选地,该存储器还用于存储以下指令:所述第二无线网络的参数信息包括所述第二无线网络的服务集标识、密码、加密方式和认证方式。

可选地,该存储器还用于存储以下指令:所述终端通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端所接入的第二无线网络的参数信息之前,

所述方法还包括：

所述终端提示用户输入所述第二无线网络的所述密码；

所述终端接收所述用户通过人机接口模块输入的所述第二无线网络的所述密码。

5 上述终端设备还可以用于执行另一种多媒体播放设备网络初始化的方法。相应地，存储器用于存储以下指令：切换至无线接入点的工作模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供所述终端筛选所述多媒体播放设备的所述无线接入点；接收终端发送的所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息；所述第二无线网络的参数信息是在所述终端筛选出所述多媒体播放设备的所述无线接入点，并连接至所述第一无线网络之后，通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送的；根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

10 可选地，该存储器还用于存储以下指令：所述第二无线网络的参数信息包括所述第二无线网络的服务集标识、密码、加密方式和认证方式。

15 需要说明的是：上述实施例提供的多媒体播放设备以及终端在进行网络初始化时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将多媒体播放设备以及终端的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。另外，上述实施例提供的多媒体播放设备网络初始化的方案与多媒体播放设备网络初始化的方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

20 上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

25 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

30 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求

1、一种多媒体播放设备网络初始化的方法，其特征在于，所述方法包括：
终端筛选所述多媒体播放设备的无线接入点；

所述终端连接至所述多媒体播放设备的所述无线接入点的第一无线网络；

5 所述终端通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供所述多媒体播放设备根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述终端筛选所述多媒体播放设备的无线接入点，包括：所述终端根据所述多媒体播放设备的无线接入点的服务集标识的命名规则或者自定义的协议字段，从搜索到多个无线接入点中筛选所述多媒体播放设备的无线接入点。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第二无线网络的参数信息包括所述第二无线网络的服务集标识、密码、加密方式和认证方式。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述终端通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端所接入的第二无线网络的参数信息之前，所述方法还包括：

所述终端提示用户输入所述第二无线网络的所述密码；

所述终端接收所述用户通过人机接口模块输入的所述第二无线网络的所述密码。

5、一种多媒体播放设备网络初始化的方法，其特征在于，所述方法包括：

所述多媒体播放设备切换至无线接入点的工作模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供所述终端筛选所述多媒体播放设备的所述无线接入点；

所述多媒体播放设备接收终端发送的所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息；所述第二无线网络的参数信息是在所述终端筛选出所述多媒体播放设备的所述无线接入点，并连接至所述第一无线网络之后，通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送的；

所述多媒体播放设备根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述第二无线网络的参数信息包括所述第二无线网络的服务集标识、密码、加密方式和认证方式。

7、一种终端，其特征在于，所述终端包括：

筛选模块，用于筛选所述多媒体播放设备的无线接入点；

5 连接模块，用于连接至所述多媒体播放设备的所述无线接入点的第一无线网络；

发送模块，用于通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息，以供所述多媒体播放设备根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网络，完成初始化。

10 8、根据权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述筛选模块，具体用于根据所述多媒体播放设备的无线接入点的服务集标识的命名规则或者自定义的协议字段，从搜索到多个无线接入点中筛选所述多媒体播放设备的无线接入点。

15 9、根据权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述第二无线网络的参数信息包括所述第二无线网络的服务集标识、密码、加密方式和认证方式。

10、根据权利要求 9 所述的终端，其特征在于，所述终端还包括：

提示模块，用于在所述发送模块通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送所述终端所接入的第二无线网络的参数信息之前，提示用户输入所述第二无线网络的所述密码；

20 接收模块，用于接收所述用户通过人机接口模块输入的所述第二无线网络的所述密码。

11、一种多媒体播放设备，其特征在于，所述设备包括：

切换模块，用于切换至无线接入点的工作模式，并发出第一无线网络的无线信号，以供所述终端筛选所述多媒体播放设备的所述无线接入点；

25 接收模块，用于接收终端发送的所述终端当前所接入的第二无线网络的参数信息；所述第二无线网络的参数信息是在所述终端筛选出所述多媒体播放设备的所述无线接入点，并连接至所述第一无线网络之后，通过所述第一无线网络向所述多媒体播放设备发送的；

连接模块，用于根据所述第二无线网络的参数信息连接至所述第二无线网

络，完成初始化。

12、根据权利要求 11 所述的设备，其特征在于，所述第二无线网络的参数信息包括所述第二无线网络的服务集标识、密码、加密方式和认证方式。

13、一种多媒体播放设备网络初始化的系统，其特征在于，包括如上权利要求 7-10 任一所述的终端和如上权利要求 11 或 10 所述的多媒体播放设备。

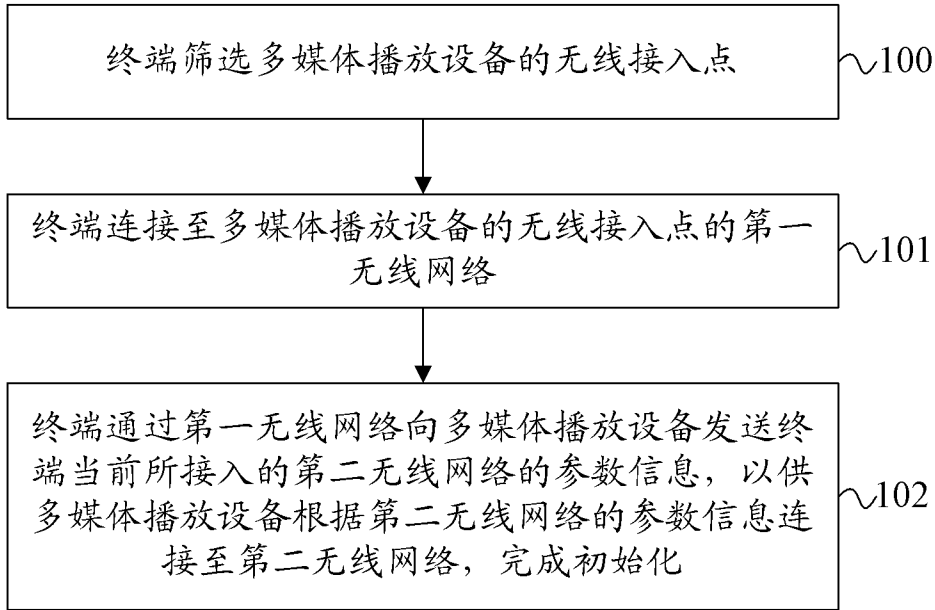


图 1

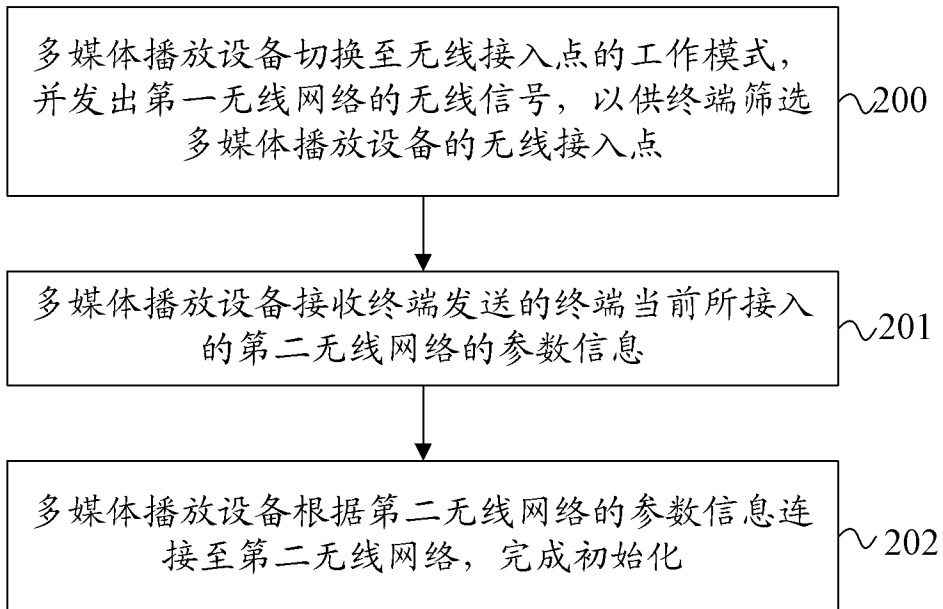


图 2

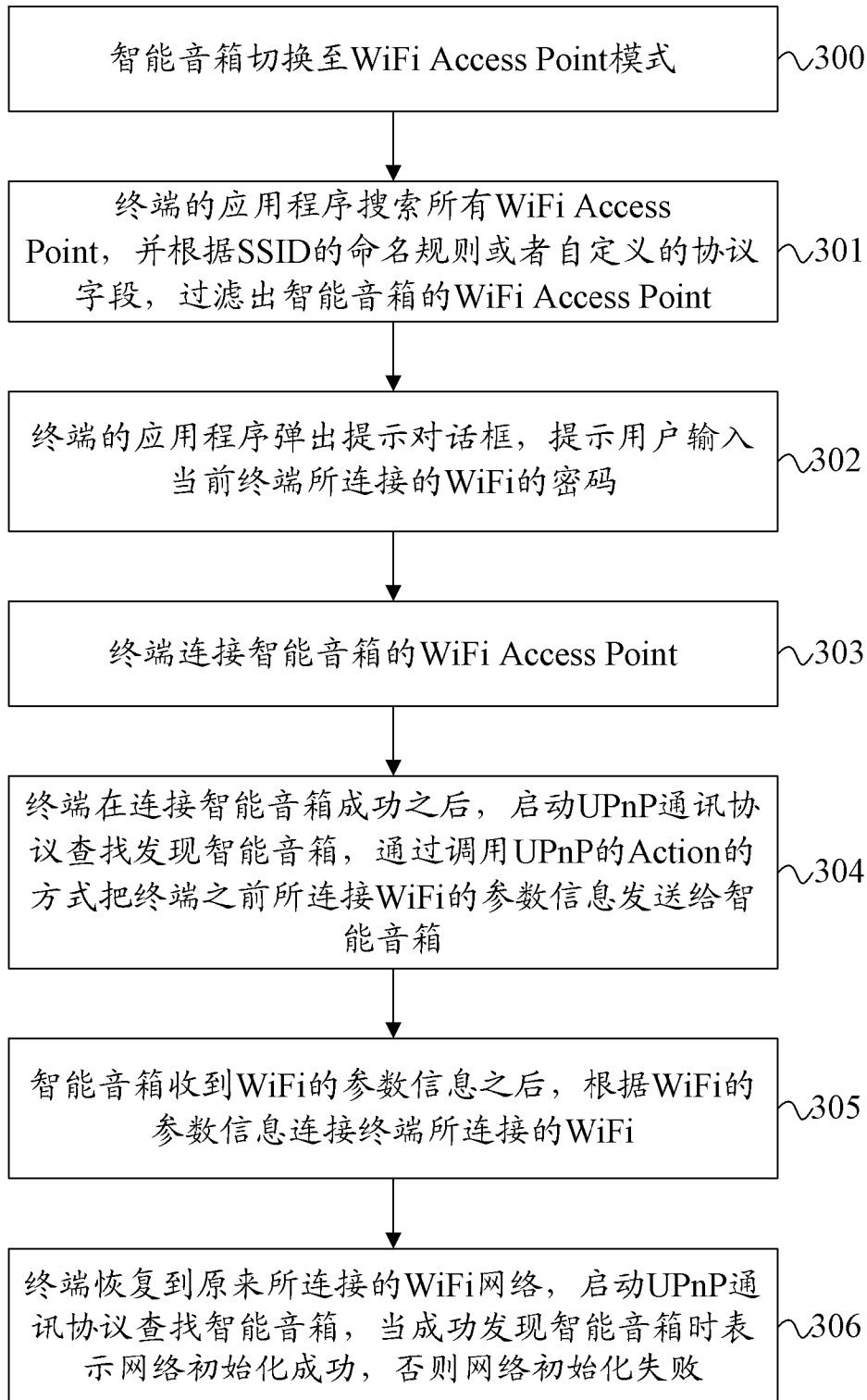


图 3



进入设置QPlay设备后，QQ音乐自动搜索QPlay设备，并将搜索结果显示在“待初始化的QPlay设备”中



点击待初始化的QPlay设备后，用户只需要输入当前手机的wifi密码即可



输入密码后，自动完成余下的初始化过程，并将完成初始化后的音箱会显示在上方的“可用的QPlay设备”中

图 4(a)

图 4(b)

图 4(c)



图 4(d)



图 4(e)

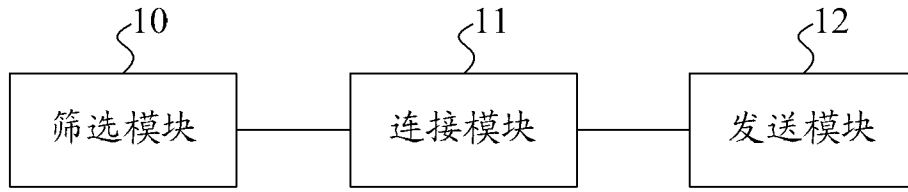


图 5

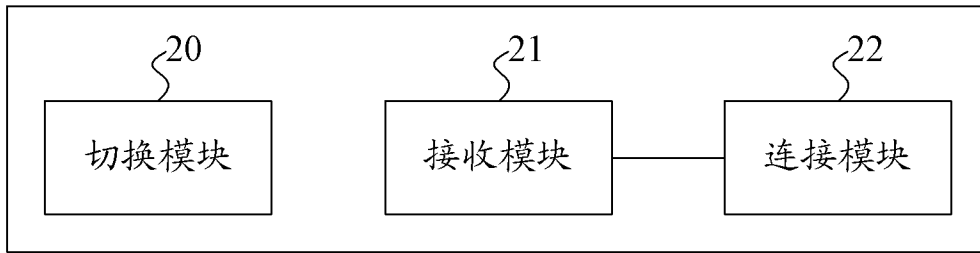


图 6

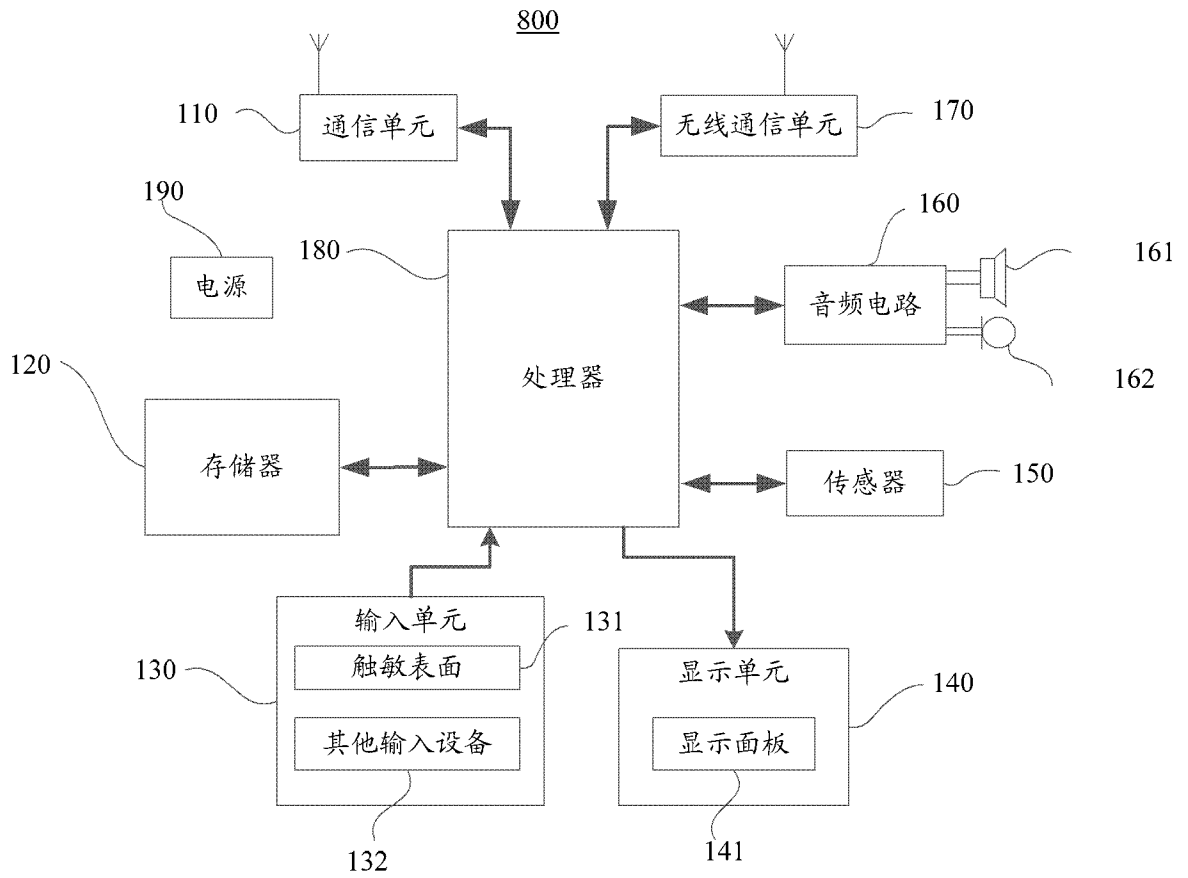


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/083263

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 48/08 (2009.01) i; H04W 94/02 (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)

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)

YEN, CNTXT, CPRSABS, CNKI: access w point, AP, convert+, handover, switch+, first, second, network, parameter, select+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| Y | CN 103069878 A (QUALCOMM INC.) 24 April 2013 (24.04.2013) description, paragraphs [0087], [0088], [0090], [0091], and [0118] | 1-13 |
| Y | CN 103118419 A (ZTE CORP.) 22 May 2013 (22.05.2013) claim 1 | 1-13 |
| A | CN 103096420 A (QUALCOMM INC.) 08 May 2013 (08.05.2013) the whole document | 1-13 |
| A | CN 101668290 A (SHENZHEN HUAWEI MOBILE COMM) 10 March 2010 (10.03.2010) the whole document | 1-13 |

II 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 16 October 2014 | Date of mailing of the international search report 04 November 2014 |
| Name and mailing address of the ISA 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 WANG, Guixia Telephone No. (86-10) 62411262 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN20 14/08 3263

| Patent Documents referred in the Report | Publication Date | Patent Family | Publication Date |
|---|------------------|-------------------|-------------------|
| CN 103069878 A | 24 April 2013 | EP 2586245 A 2 | 01 May 2013 |
| | | WO 2011163597 A 2 | 29 November 2011 |
| | | WO 2011163597 A 3 | 26 April 2012 |
| | | KR 20130054983 A | 27 May 2013 |
| | | US 2011317661 A I | 29 December 2011 |
| | | JP 2014500634 A | 09 January 2014 |
| | | IN 201210843 P 4 | 23 May 2014 |
| CN 103118419 A | 22 May 2013 | WO 2013167036 A 2 | 14 November 2013 |
| | | WO 2013167036 A 3 | 03 January 2013 |
| CN 103096420 A | 08 May 2013 | EP 2378714 B I | 29 May 2013 |
| | | AR 059815 A I | 30 April 2008 |
| | | KR 101234901 B I | 19 February 2013 |
| | | US 2010110993 A I | 06 May 2010 |
| | | JP 2009529838 A | 20 August 2009 |
| | | US 8730926 B 2 | 20 May 2014 |
| | | KR 20080113401 A | 30 December 2008 |
| | | EP 1999895 B I | 26 December 2012 |
| | | CN 101395856 A | 25 March 2009 |
| | | US 2007211675 A I | 13 September 2007 |
| | | EP 2378714 A 3 | 04 April 2012 |
| | | KR 2012011901 A | 08 February 2012 |
| | | WO 2007104038 A 3 | 03 January 2008 |
| | | EP 2378714 A 2 | 19 October 2011 |
| | | WO 2007104038 A 2 | 13 September 2007 |
| | | JP 2012010379 A | 12 January 2012 |
| | | JP 2014140191 A | 31 July 2014 |
| US 2008304461 A I | 11 December 2008 | | |
| KR 20100131508 A | 15 December 2010 | | |
| TW 200803300 A | 01 January 2008 | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN20 14/08 3263

| | | | |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|
| | | EP 1999895 A 2 | 10 December 2008 |
| | | JP 5080502 B 2 | 21. November 2012 |
| | | JP 5539439 B 2 | 02 July 2014 |
| | | EP 2479934 A I | 25 July 2012 |
| | | JP 2012199945 A | 18 October 2012 |
| | | IN 200801789 P 3 | 19 December 2008 |
| | | HK 1184622 A O | 24 January 2014 |
| | | CN 101395856 B | 09 July 2014 |
| | | TW 200803300 A | 01 January 2008 |
| | | KR 1074305 B | 17 October 2011 |
| CN 101668290 A | 10 March 2010 | CN 101668290 B | 09 October 2013 |

| <p>A. 主题的分类</p> <p>H04W 48/08 (2009. 01) i ; H04W 84/12 (2009. 01) i</p> <p>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</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---------|---|---|------|---|---|------|---|--|------|---|--|------|
| <p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>H04W</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>VEN ,CNTXT ,CPRSABS ,CNKI :接入点, AP, 切换, 第一, 第二, 网络, 参数, 选择, 筛选, access W point , convert + , handover, switch+, first , second, network, parameter, select+</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103069878 A (高通股份有限公司) 2013 年 4 月 24 日 (2013 - 04 - 24) 说明书第 0087、0088、0090、0091、0118 段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1031 18419 A (中兴通讯股份有限公司) 2013 年 5 月 22 日 (2013 - 05 - 22) 权利要求 1</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103096420 A (高通股份有限公司) 2013 年 5 月 08 日 (2013 - 05 - 08) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101668290 A (华为终端有限公司) 2010 年 3 月 10 日 (2010 - 03 - 10) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table> | | | 类型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落 | 相关的权利要求 | Y | CN 103069878 A (高通股份有限公司) 2013 年 4 月 24 日 (2013 - 04 - 24) 说明书第 0087、0088、0090、0091、0118 段 | 1-13 | Y | CN 1031 18419 A (中兴通讯股份有限公司) 2013 年 5 月 22 日 (2013 - 05 - 22) 权利要求 1 | 1-13 | A | CN 103096420 A (高通股份有限公司) 2013 年 5 月 08 日 (2013 - 05 - 08) 全文 | 1-13 | A | CN 101668290 A (华为终端有限公司) 2010 年 3 月 10 日 (2010 - 03 - 10) 全文 | 1-13 |
| 类型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落 | 相关的权利要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | CN 103069878 A (高通股份有限公司) 2013 年 4 月 24 日 (2013 - 04 - 24) 说明书第 0087、0088、0090、0091、0118 段 | 1-13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | CN 1031 18419 A (中兴通讯股份有限公司) 2013 年 5 月 22 日 (2013 - 05 - 22) 权利要求 1 | 1-13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CN 103096420 A (高通股份有限公司) 2013 年 5 月 08 日 (2013 - 05 - 08) 全文 | 1-13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CN 101668290 A (华为终端有限公司) 2010 年 3 月 10 日 (2010 - 03 - 10) 全文 | 1-13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p><input type="checkbox"/> 其余文件在 c 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“V” 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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <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</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table> | | | <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“V” 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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <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</p> | <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“V” 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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <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</p> | <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2014 年 10 月 16 日</p> | | <p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2014 年 11 月 04 日</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ISA/CN 的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)</p> <p>北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号</p> <p>100088 中国</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p> | | <p>授权官员</p> <p>王桂霞</p> <p>电话号码 (86-10) 6241 1262</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/083263

| 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 | 103069878 | A | 2013 年 4 月 24 0 | EP | 2586245 | A2 | 2013 年 5 月 01 0 |
| | | | | wo | 201 1163597 | A2 | 201 1年 12 月 29 0 |
| | | | | wo | 201 1163597 | A3 | 2012 年 4 月 26 0 |
| | | | | KR | 20130054983 | A | 2013 年 5 月 27 0 |
| | | | | US | 201 1317661 | A1 | 201 1年 12 月 29 0 |
| | | | | JP | 2014500634 | A | 2014 年 1 月 09 0 |
| | | | | IN | 201210843 | P4 | 2014 年 5 月 23 0 |
| CN | 103118419 | A | 2013 年 5 月 22 0 | Wo | 2013167036 | A2 | 2013 年 11 月 14 0 |
| | | | | Wo | 2013167036 | A3 | 2014 年 1 月 03 0 |
| CN | 103096420 | A | 2013 年 5 月 08 日 | EP | 2378714 | B1 | 2013 年 5 月 29 0 |
| | | | | AR | 059815 | A1 | 2008 年 4 月 30 日 |
| | | | | KR | 101234901 | B1 | 2013 年 2 月 19 0 |
| | | | | US | 2010110993 | A1 | 2010 年 5 月 06 0 |
| | | | | JP | 2009529838 | A | 2009 年 8 月 20 日 |
| | | | | US | 8730926 | B2 | 2014 年 5 月 20 0 |
| | | | | KR | 20080113401 | A | 2008 年 12 月 30 日 |
| | | | | EP | 1999895 | B1 | 2012 年 12 月 26 0 |
| | | | | CN | 101395856 | A | 2009 年 3 月 25 日 |
| | | | | US | 200721 1675 | A1 | 2007 年 9 月 13 0 |
| | | | | EP | 2378714 | A3 | 2012 年 4 月 04 0 |
| | | | | KR | 2012001 1901 | A | 2012 年 2 月 08 0 |
| | | | | Wo | 2007104038 | A3 | 2008 年 1 月 03 日 |
| | | | | EP | 2378714 | A2 | 201 1年 10 月 19 0 |
| | | | | Wo | 2007104038 | A2 | 2007 年 9 月 13 0 |
| | | | | JP | 2012010379 | A | 2012 年 1 月 12 0 |
| | | | | JP | 2014140191 | A | 2014 年 7 月 31 0 |
| | | | | US | 2008304461 | A1 | 2008 年 12 月 11 0 |
| | | | | KR | 20100131508 | A | 2010 年 12 月 15 日 |
| | | | | TW | 200803300 | A | 2008 年 1 月 01 日 |
| | | | | EP | 1999895 | A2 | 2008 年 12 月 10 日 |
| | | | | JP | 5080502 | B2 | 2012 年 11 月 21 0 |
| | | | | JP | 5539439 | B2 | 2014 年 7 月 02 0 |
| EP | 2479934 | A1 | 2012 年 7 月 25 0 | | | | |
| JP | 2012199945 | A | 2012 年 10 月 18 0 | | | | |
| IN | 200801789 | P3 | 2008 年 12 月 19 0 | | | | |
| HK | 1 184622 | AO | 2014 年 1 月 24 0 | | | | |
| CN | 101395856 | B | 2014 年 7 月 09 0 | | | | |
| TW | 200803300 | A | 2008 年 1 月 01 日 | | | | |
| KR | 1074305 | B | 201 1年 10 月 17 0 | | | | |
| CN | 101668290 | A | 2010 年 3 月 10 日 | CN | 101668290 | B | 2013 年 10 月 09 0 |