

(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 7 月 28 日 (28.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/115919 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/258 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/090457
- (22) 国际申请日: 2015 年 9 月 23 日 (23.09.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510040801.5 2015 年 1 月 23 日 (23.01.2015) CN
- (71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 何康 (HE, Kang); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京康信知识产权代理有限公司 (KANGXIN PARTNERS, P.C.); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 16 层, Beijing 100098 (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)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING USER INFORMATION

(54) 发明名称: 显示用户信息方法和设备

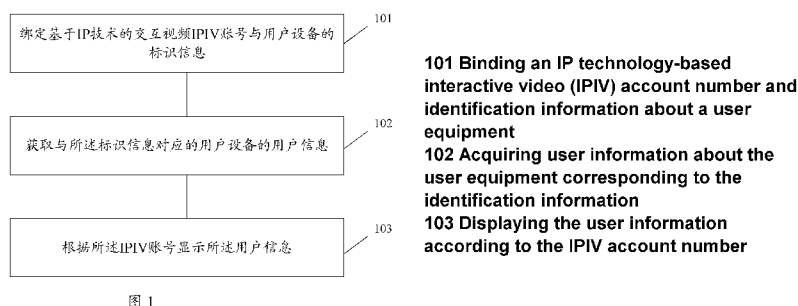


图 1

(57) Abstract: A method for displaying user information. User information about a user equipment is acquired by establishing a correlation between an IPIV account number and identification information about the user equipment, and the user information is displayed. A device and system for displaying user information. Thus, the IPIV account number and a mobile phone can be bound, a picture social networking page is shown by means of an IPTV set top box, and direct sharing between an IPIV system and the mobile phone can be achieved.

(57) 摘要: 一种显示用户信息的方法, 通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系, 获取所述用户设备的用户信息, 显示所述用户信息。一种显示用户信息的设备及系统, 从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定, 通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面, 可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

WO 2016/115919 A1

说明书

显示用户信息方法和设备

技术领域

本发明涉及通信领域，尤其涉及一种显示用户信息的方法和设备。

背景技术

基于 IP 技术的交互视频（Interactive Video over IP，IPIV）是以基于 IP 网络的交互视频为主要内容的综合信息服务平台，除了可以提供目前的 IPTV 基本业务之外，还可以提供更多丰富的交互内容和个人、家庭信息服务。IPIV 跟目前意义上的 IPTV 最大的不同，在于突出其交互性和人性化的特点。

随着社交网络的发展，人们越来越习惯通过各种不同的方式分享自己或者与他们分享的照片，例如，微信、微博等方式。目前暂时还未出现通过 IPIV 系统分享用户信息的方法。

发明内容

本发明提供一种显示用户信息的方法及设备，主要目的在于解决如何通过 IPIV 分享用户信息的技术问题。

为实现上述目的，本发明提供一种显示用户信息的方法，所述方法包括：

绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息；

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息；

根据所述 IPIV 账号显示所述用户信息。

在本发明的实施例中，所述绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息，包括：

接收用户输入的标识信息，并显示验证码；

将 IPIV 应用程序的下载链接发送给所述标识信息对应的用户设备，所述用户设备根据所述下载链接下载所述 IPIV 应用程序；

在所述用户设备上安装所述 IPIV 应用程序后，接收用户设备发送的请求登录所述 IPIV 应用程序的第一请求信息，所述第一请求信息包括验证码；

判断所述第一请求信息中携带的验证码和显示的验证码是否相同，若相同，则建立所述 IPIV 账号和所述标识信息的绑定关系。

在本发明的实施例中，所述绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息

说明书

之后，包括：

接收用户设置的登录所述 IPIV 应用软件的用户名和密码；

接收用户通过 WEB 页面请求登录所述 IPIV 应用软件的第二请求信息，所述第二请求信息中至少包括所述用户名和密码。

在本发明的实施例中，所述获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，包括：

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

在本发明的实施例中，所述显示所述用户信息之前，还包括：

存储与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

此外，为实现上述目的，本发明还提供一种显示用户信息的设备，所述显示用户信息的设备包括：

绑定单元，设置为建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系；

获取单元，设置为获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息；

显示单元，设置为显示所述用户信息。

在本发明的实施例中，所述绑定单元，包括：

所述绑定单元，包括：

第一接收单元，设置为接收用户输入的标识信息，并显示验证码；

发送单元，设置为将 IPIV 应用软件的下载链接发送给所述标识信息对应的用户设备，所述用户设备根据所述下载链接下载所述 IPIV 应用软件；

第二接收单元，在所述用户设备上安装所述 IPIV 应用软件后，接收用户设备发送的请求登录所述 IPIV 应用软件的第一请求信息，所述第一请求信息包括验证码；

判断单元，设置为判断所述第一请求信息中携带的验证码和显示的验证码是否相同，若相同，则建立所述 IPIV 账号和所述标识信息的绑定关系。

在本发明的实施例中，所述设备还包括：

第三接收单元，设置为接收用户设置的登录所述 IPIV 应用软件的用户名和密码；

第四接收单元，设置为接收用户通过 WEB 页面请求登录所述 IPIV 应用软件的第二请求信息，所述第二请求信息中至少包括所述用户名和密码。

在本发明的实施例中，所述获取单元，设置为：

说明书

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

在本发明的实施例中，所述显示用户信息的设备还包括：

存储单元，设置为存储与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

附图说明

图 1 为本发明显示用户信息的方法第一实施例的流程示意图；

图 2 为图 1 中 101 的步骤的细化流程示意图；

图 3 为本发明显示用户信息的方法第二实施例的流程示意图；

图 4 为本发明显示用户信息的方法第三实施例的流程示意图；

图 5 为本发明显示用户信息的设备第一实施例的功能模块示意图；

图 6 为图 5 中绑定单元 501 的细化功能模块示意图；

图 7 为本发明显示用户信息的设备第二实施例的功能模块示意图；

图 8 为本发明显示用户信息的设备第三实施例的功能模块示意图；

图 9 为本发明显示用户信息的系统第一实施例的系统结构图。

本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

本发明提供一种显示用户信息的方法。

参照图 1，图 1 为本发明显示用户信息的方法第一实施例的流程示意图。

在第一实施例中，该显示用户信息的方法包括：

步骤 101，绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息；

具体的，所述用户设备的标识信息可以为移动手机的手机号码，所述用户设备的用户信息可以为用户的照片信息等。

说明书

用户在基于 IP 技术的交互视频（Interactive Video over IP, IPIV）系统中输入手机号码，所述 IPTV 系统可以为电视屏，通过短信接口机将下载链接推送到用户手机上，用户下载后，将软件安装在手机上并输入密码，从而实现 IPTV 帐号和手机帐号的绑定。同时，用户可以通过 PC 来实现 WWW 的登陆，从而实现 WWW 和 IPTV 和手机端的帐号共享。以下以 IPTV 帐号和手机帐号绑定为例进行说明。

用户可以通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，建立 IPIV 帐号与手机号码的绑定关系，即每个 IPIV 帐号对应一个手机号码，并与手机进行绑定。

步骤 102，获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息；

在本发明的实施例中，所述获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，包括：

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

具体的，在建立 IPIV 帐号与手机号码的绑定关系后，获取手机号码对应的手机信息，例如，用户的照片信息等。

同时，用户还可以通过手机查找好友，建立好友关系，从而进行拍照和照片管理。比如，用户 IPTV 的社交互动服务可以与好友进行文字或语言的聊天或者拍照，并将照片及其信息分享到电视上。

步骤 103，根据所述 IPIV 帐号显示所述用户信息。

具体的，在 IPTV 帐号和手机进行绑定之后，可以实现手机的信息在电视上即时显示。用户也可以通过 IPTV 屏或者手机建立好友关系。用户与其他用户进行的互动，包括私信，聊天和照片均可通过电视显示。同时，好友的新照片，也可以通过 IPTV 在电视屏进行通知，达到即时观看的效果。

本发明实施例通过建立 IPIV 帐号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

参照图 2，图 2 为图 1 中 101 的步骤的细化流程示意图。

在第一实施例中，步骤 101，包括：

步骤 201，接收用户输入的标识信息，并显示验证码；

步骤 202，将 IPIV 应用程序的下载链接发送给所述标识信息对应的用户设备，所述用户设备根据所述下载链接下载所述 IPIV 应用程序；

步骤 203，在所述用户设备上安装所述 IPIV 应用程序后，接收用户设备发送的请求登录所述 IPIV 应用程序的第一请求信息，所述第一请求信息包括验证码；

说明书

步骤 204, 判断所述第一请求信息中携带的验证码和显示的验证码是否相同, 若相同, 则建立所述 IPIV 账号和所述标识信息的绑定关系。

具体的, 用户可以登录 IPIV 系统, 输入 IPIV 账号与密码, IPIV 系统将提示用户下载 IPIV 应用软件, 并提示用户需要输入手机号码, 若用户输入手机号码后, IPIV 系统将通过短信的方式将下载所述 IPIV 应用软件的 URL 下载链接发送到用户手机上, 用户可以点击所述下载链接下载所述 IPIV 应用软件, 若所述 IPIV 应用软件在手机上安装完成后, 用户可以在安装后的所述 IPIV 应用软件中输入手机号码和密码进行登录, 实现 IPTV 帐号和手机的绑定。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系, 获取所述用户设备的用户信息, 显示所述用户信息, 从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定, 通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面, 可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

参照图 3, 图 3 为本发明显示用户信息的方法第二实施例的流程示意图。

在第一实施例的基础上, 步骤 101 之后还包括:

步骤 104, 接收用户设置的登录所述 IPIV 应用软件的用户名和密码;

步骤 105, 接收用户通过 WEB 页面请求登录所述 IPIV 应用软件的第二请求信息, 所述第二请求信息中至少包括所述用户名和密码。

步骤 104 和步骤 105 的顺序不限于在步骤 101 之后。

具体的, 用户在 IPTV 系统中输入手机号码, 用户可以通过 PC 机来实现 WWW 的登陆, 在 PC 机中输入手机号码和登录密码, 从而实现 WWW 和 IPTV 和手机端的帐号共享。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系, 获取所述用户设备的用户信息, 显示所述用户信息, 从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定, 通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面, 可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

参照图 4, 图 4 为本发明显示用户信息的方法第三实施例的流程示意图。

在第一实施例的基础上, 步骤 103 之前, 还包括:

步骤 106, 存储与所述标识信息对应的用户设备的用户信息, 所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

具体的, 一种实施方式, 以所述用户信息包括实时动态信息为例, 所述用户设备的标识信息可以为移动手机的手机号码, 所述用户设备的用户信息可以为用户的照片信息等。用户可以通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面, 建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系, 即每个 IPIV 账号对应一个手机号码, 并与手机进行绑定。在建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系后, 获取手机号码对应的手机信息, 例如, 用户的实时的照片更新信息等。在 IPIV 系统中存储所述用户设备实时动态信息。在 IPTV 帐号和手机进行绑定之后, 可以实现手机的信息在电视上即时显示。

说明书

另一种实施方式，以所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息为例，所述用户设备的标识信息可以为移动手机的手机号码，所述用户设备的用户信息可以为用户的照片信息等。用户可以通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系，即每个 IPIV 账号对应一个手机号码，并与手机进行绑定。在建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系后，获取手机号码对应的手机信息，例如，用户的照片信息等。同时，用户还可以通过手机查找好友，建立好友关系，从而进行拍照和照片管理。比如，用户 IPTV 的社交互动服务可以与好友进行文字或语言的聊天或者拍照，并将照片及其信息分享到电视上。在 IPIV 系统中存储所述用户设备实时动态信息。在 IPTV 帐号和手机进行绑定之后，可以实现手机的信息在电视上即时显示。用户也可以通过 IPTV 屏或者手机建立好友关系。用户与其他用户进行的互动，包括私信，聊天和照片均可通过电视显示。同时，好友的新照片，也可以通过 IPTV 在电视屏进行通知，达到即时观看的效果。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

本发明提供一种显示用户信息的设备。

参照图 5，图 5 为本发明显示用户信息的设备第一实施例的功能模块示意图。

在第一实施例中，该显示用户信息的设备包括：

绑定单元 501，设置为绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息；

具体的，所述用户设备的标识信息可以为移动手机的手机号码，所述用户设备的用户信息可以为用户的照片信息等。

用户在基于 IP 技术的交互视频（Interactive Video over IP，IPIV）系统中输入手机号码，所述 IPTV 系统可以为电视屏，通过短信接口机将下载链接推送到用户手机上，用户下载后，将软件安装在手机上并输入密码，从而实现 IPTV 帐号和手机帐号的绑定。同时，用户可以通过 PC 来实现 WWW 的登陆，从而实现 WWW 和 IPTV 和手机端的帐号共享。以下以 IPTV 帐号和手机帐号绑定为例进行说明。

用户可以通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系，即每个 IPIV 账号对应一个手机号码，并与手机进行绑定。

获取单元 502，设置为获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息；

在本发明的实施例中，所述获取单元 502，设置为：

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

具体的，在建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系后，获取手机号码对应的手机信息，例如，用户的照片信息等。

说明书

同时,用户还可以通过手机查找好友,建立好友关系,从而进行拍照和照片管理。比如,用户 IPTV 的社交互动服务可以与好友进行文字或语言的聊天或者拍照,并将照片及其信息分享到电视上。

显示单元 503,设置为根据所述 IPIV 账号显示所述用户信息。

具体的,在 IPTV 帐号和手机进行绑定之后,可以实现手机的信息在电视上即时显示。用户也可以通过 IPTV 屏或者手机建立好友关系。用户与其他用户进行的互动,包括私信,聊天和照片均可通过电视显示。同时,好友的新照片,也可以通过 IPTV 在电视屏进行通知,达到即时观看的效果。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系,获取所述用户设备的用户信息,显示所述用户信息,从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定,通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面,可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

参照图 6,图 6 为图 5 中绑定单元 501 的细化功能模块示意图。所述绑定单元 501,包括:

第一接收单元 601,设置为接收用户输入的标识信息,并显示验证码;

发送单元 602,设置为将 IPIV 应用程序的下载链接发送给所述标识信息对应的用户设备,所述用户设备根据所述下载链接下载所述 IPIV 应用程序;

第二接收单元 603,在所述用户设备上安装所述 IPIV 应用程序后,接收用户设备发送的请求登录所述 IPIV 应用程序的第一请求信息,所述第一请求信息包括验证码;

判断单元 604,设置为判断所述第一请求信息中携带的验证码和显示的验证码是否相同,若相同,则建立所述 IPIV 账号和所述标识信息的绑定关系。

具体的,用户可以登录 IPIV 系统,输入 IPIV 账号与密码,IPIV 系统将提示用户下载 IPIV 应用程序,并提示用户需要输入手机号码,若用户输入手机号码后,IPIV 系统将通过短信的方式将下载所述 IPIV 应用程序的 URL 下载链接发送到用户手机上,用户可以点击所述下载链接下载所述 IPIV 应用程序,若所述 IPIV 应用程序在手机上安装完成后,用户可以在安装后的所述 IPIV 应用程序中输入手机号码和密码进行登录,实现 IPTV 帐号和手机的绑定。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系,获取所述用户设备的用户信息,显示所述用户信息,从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定,通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面,可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

参照图 7,图 7 为本发明显示用户信息的设备第二实施例的功能模块示意图。所述设备还包括:

第三接收单元 504,设置为接收用户设置的登录所述 IPIV 应用程序的用户名和密码;

第四接收单元 505,设置为接收用户通过 WEB 页面请求登录所述 IPIV 应用程序的第二请求信息,所述第二请求信息中至少包括所述用户名和密码。

说明书

具体的，用户在 IPTV 系统中输入手机号码，用户可以通过 PC 机来实现 WWW 的登陆，在 PC 机中输入手机号码和登录密码，从而实现 WWW 和 IPTV 和手机端的帐号共享。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

参考图 8，图 8 为本发明显示用户信息的设备第三实施例的功能模块示意图。

在第一实施例的基础上，所述显示用户信息的设备还包括：

存储单元 506，设置为存储与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

具体的，一种实施方式，以所述用户信息包括实时动态信息为例，所述用户设备的标识信息可以为移动手机的手机号码，所述用户设备的用户信息可以为用户的照片信息等。用户可以通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系，即每个 IPIV 账号对应一个手机号码，并与手机进行绑定。在建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系后，获取手机号码对应的手机信息，例如，用户的实时的照片更新信息等。在 IPIV 系统中存储所述用户设备实时动态信息。在 IPTV 帐号和手机进行绑定之后，可以实现手机的信息在电视上即时显示。

另一种实施方式，以所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息为例，所述用户设备的标识信息可以为移动手机的手机号码，所述用户设备的用户信息可以为用户的照片信息等。用户可以通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系，即每个 IPIV 账号对应一个手机号码，并与手机进行绑定。在建立 IPIV 账号与手机号码的绑定关系后，获取手机号码对应的手机信息，例如，用户的照片信息等。同时，用户还可以通过手机查找好友，建立好友关系，从而进行拍照和照片管理。比如，用户 IPTV 的社交互动服务可以与好友进行文字或语言的聊天或者拍照，并将照片及其信息分享到电视上。在 IPIV 系统中存储所述用户设备实时动态信息。在 IPTV 帐号和手机进行绑定之后，可以实现手机的信息在电视上即时显示。用户也可以通过 IPTV 屏或者手机建立好友关系。用户与其他用户进行的互动，包括私信，聊天和照片均可通过电视显示。同时，好友的新照片，也可以通过 IPTV 在电视屏进行通知，达到即时观看的效果。

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

本发明提供一种显示用户信息的系统。

参照图 9，图 9 为本发明显示用户信息的系统第一实施例的系统结构图。

所述系统包括如图 5 或者图 8 所示的显示用户信息的设备 500 以及用户设备 900。

说明书

本发明实施例通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

工业实用性

基于本发明实施例提供的上述技术方案，通过建立 IPIV 账号与用户设备的标识信息的对应关系，获取所述用户设备的用户信息，显示所述用户信息，从而实现 IPTV 帐号和手机进行绑定，通过 IPTV 机顶盒来展示照片社交页面，可以实现 IPIV 系统和手机之间的即时分享。

权 利 要 求 书

1、一种显示用户信息的方法，所述方法包括：

绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息；

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息；

根据所述 IPIV 账号显示所述用户信息。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息，包括：

接收用户输入的标识信息，并显示验证码；

将 IPIV 应用程序的下载链接发送给所述标识信息对应的用户设备，所述用户设备根据所述下载链接下载所述 IPIV 应用程序；

在所述用户设备上安装所述 IPIV 应用程序后，接收用户设备发送的请求登录所述 IPIV 应用程序的第一请求信息，所述第一请求信息包括验证码；

判断所述第一请求信息中携带的验证码和显示的验证码是否相同，若相同，则建立所述 IPIV 账号和所述标识信息的绑定关系。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息之后，包括：

接收用户设置的登录所述 IPIV 应用程序的用户名和密码；

接收用户通过 WEB 页面请求登录所述 IPIV 应用程序的第二请求信息，所述第二请求信息中至少包括所述用户名和密码。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，包括：

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

5、根据权利要求 1 至 4 任意一项所述的方法，其中，所述显示所述用户信息之前，还包括：

存储与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

6、一种显示用户信息的设备，所述显示用户信息的设备包括：

绑定单元，设置为绑定基于 IP 技术的交互视频 IPIV 账号与用户设备的标识信息；

获取单元，设置为获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息；

显示单元，设置为根据所述 IPIV 账号显示所述用户信息。

权 利 要 求 书

7、根据权利要求 6 所述的显示用户信息的设备，其中，所述绑定单元，包括：

第一接收单元，设置为接收用户输入的标识信息，并显示验证码；

发送单元，设置为将 IPIV 应用程序的下载链接发送给所述标识信息对应的用户设备，所述用户设备根据所述下载链接下载所述 IPIV 应用程序；

第二接收单元，在所述用户设备上安装所述 IPIV 应用程序后，接收用户设备发送的请求登录所述 IPIV 应用程序的第一请求信息，所述第一请求信息包括验证码；

判断单元，设置为判断所述第一请求信息中携带的验证码和显示的验证码是否相同，若相同，则建立所述 IPIV 账号和所述标识信息的绑定关系。

8、根据权利要求 7 所述的显示用户信息的设备，其中，所述设备还包括：

第三接收单元，设置为接收用户设置的登录所述 IPIV 应用程序的用户名和密码；

第四接收单元，设置为接收用户通过 WEB 页面请求登录所述 IPIV 应用程序的第二请求信息，所述第二请求信息中至少包括所述用户名和密码。

9、根据权利要求 6 所述的显示用户信息的设备，其中，所述获取单元，设置为：

获取与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

10、根据权利要求 6 至 9 任意一项所述的显示用户信息的设备，其中，所述显示用户信息的设备还包括：

存储单元，设置为存储与所述标识信息对应的用户设备的用户信息，所述用户信息至少包括实时动态信息以及所述用户设备的好友信息对应的实时动态信息。

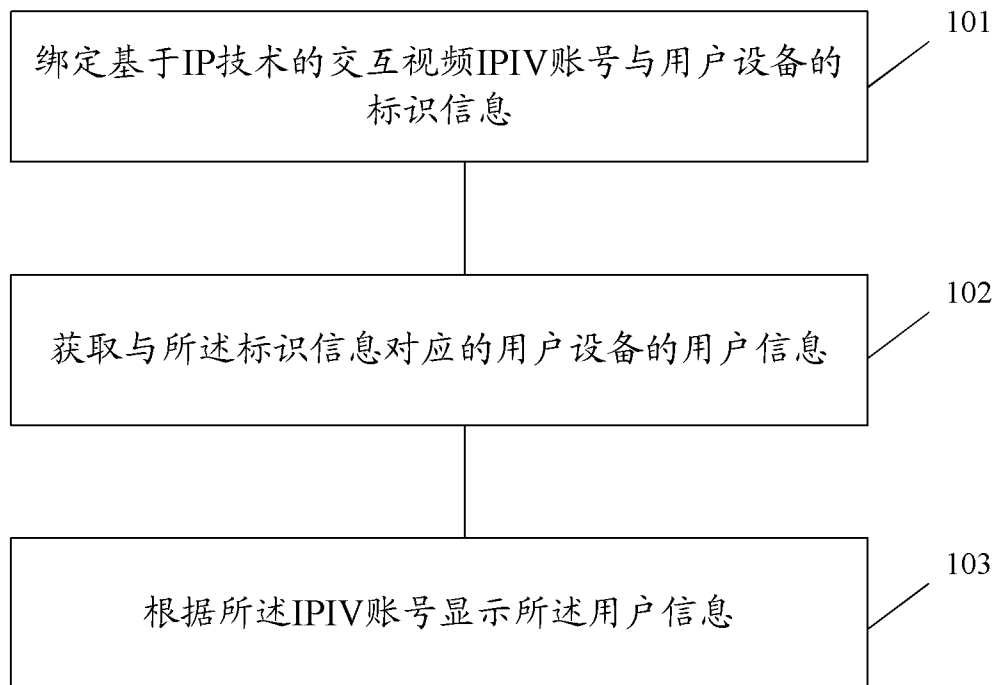


图 1

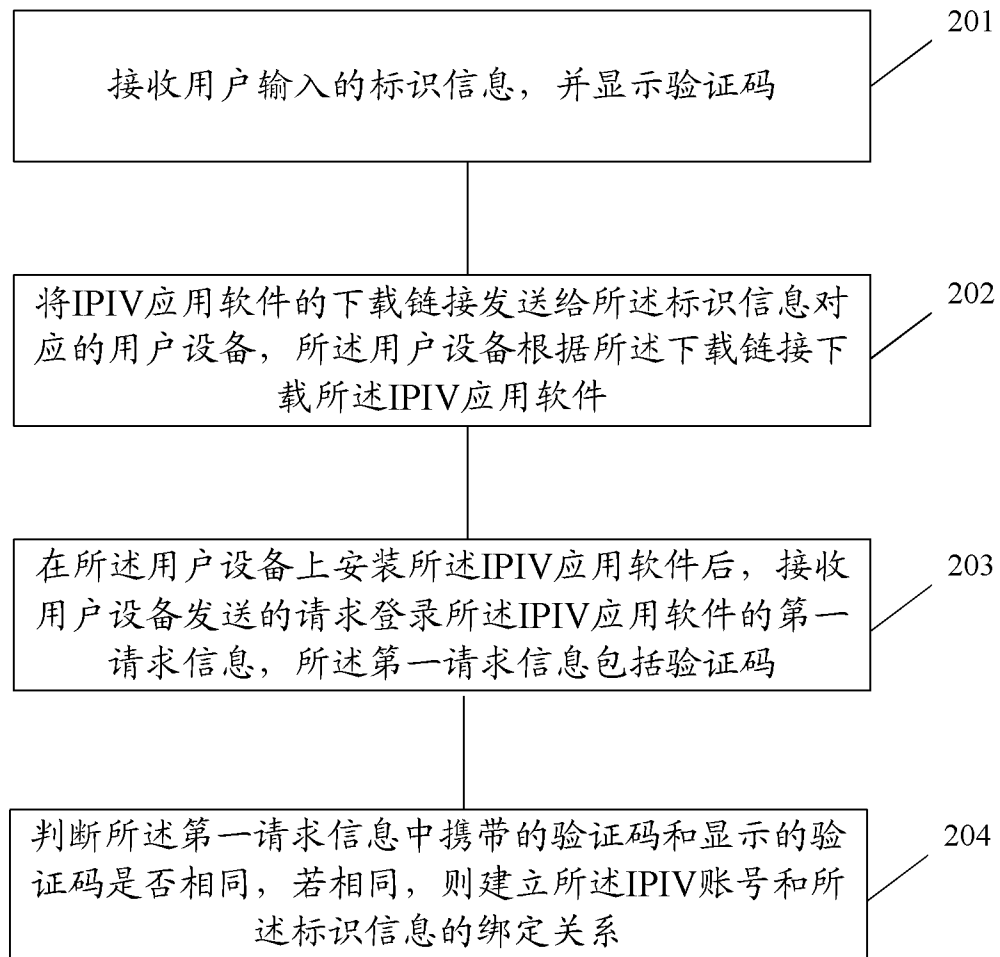


图 2

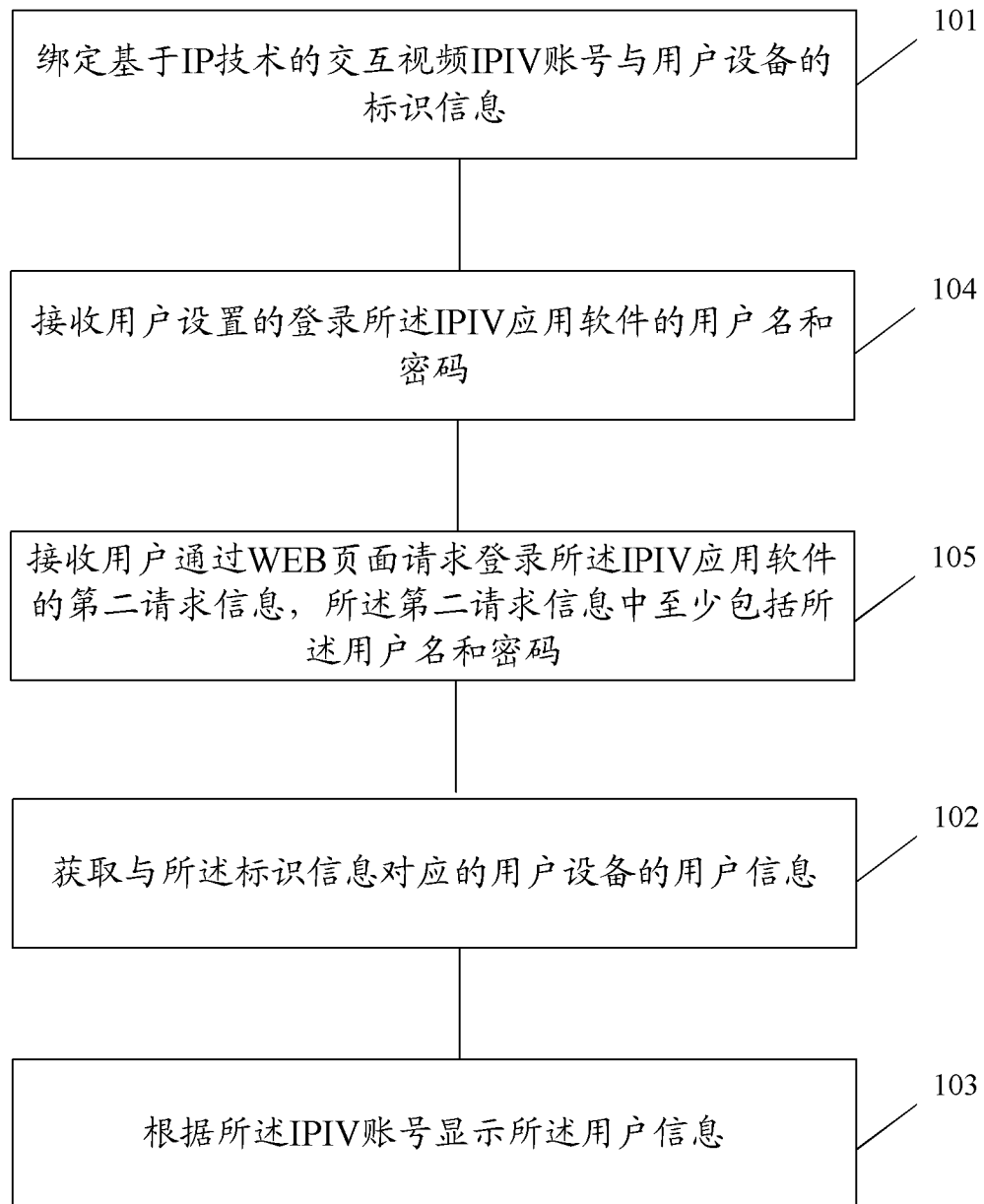


图 3

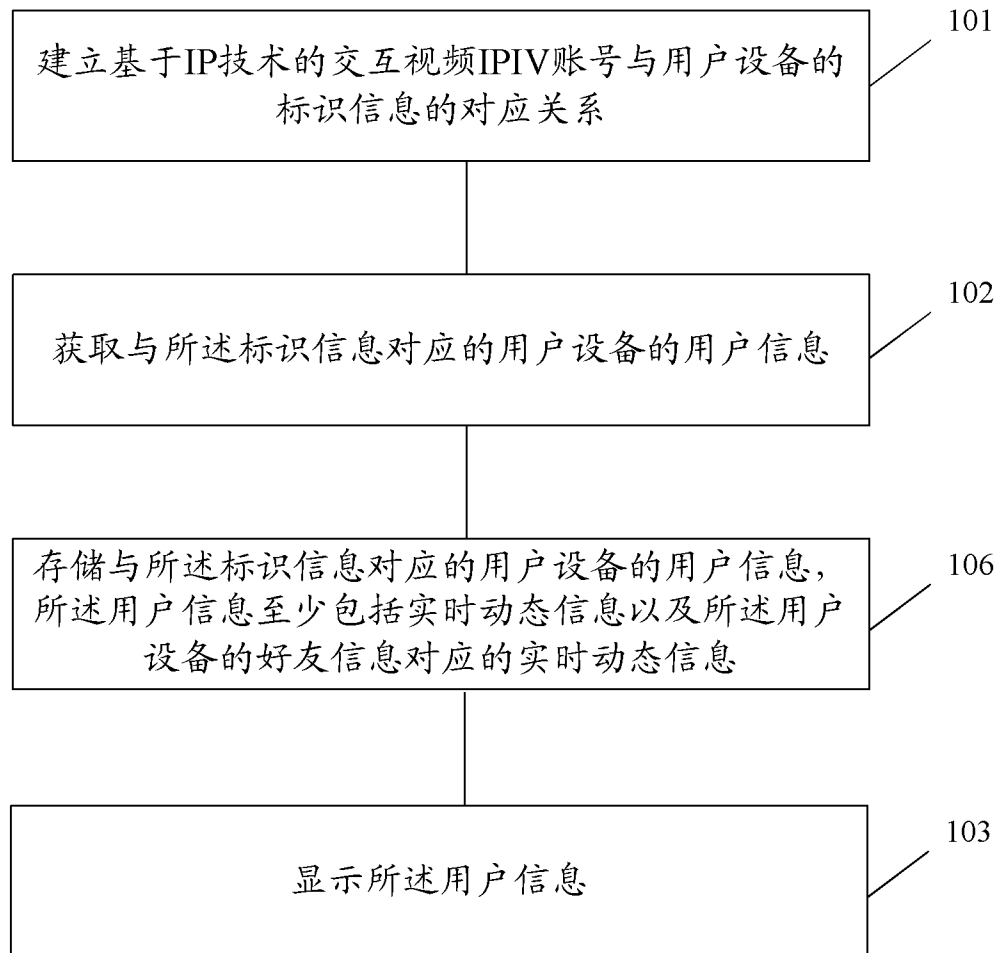


图 4

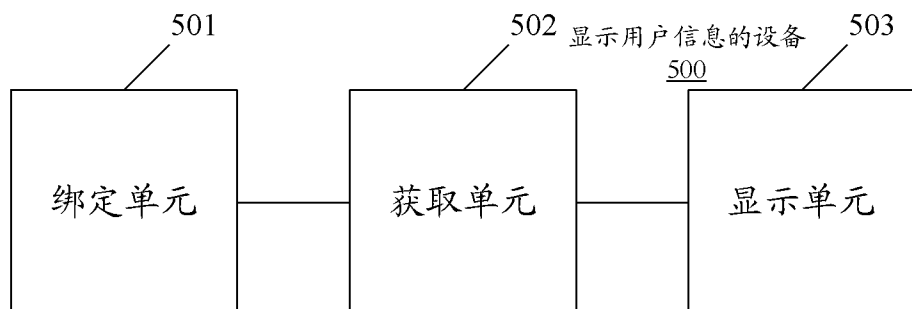


图 5

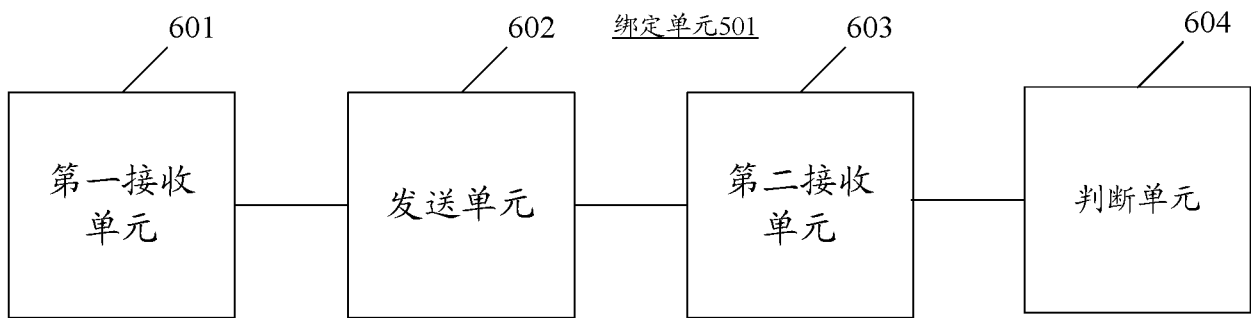


图 6

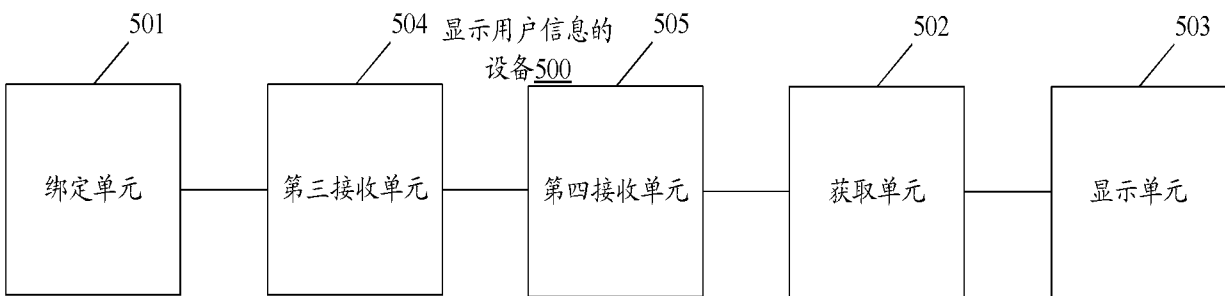


图 7

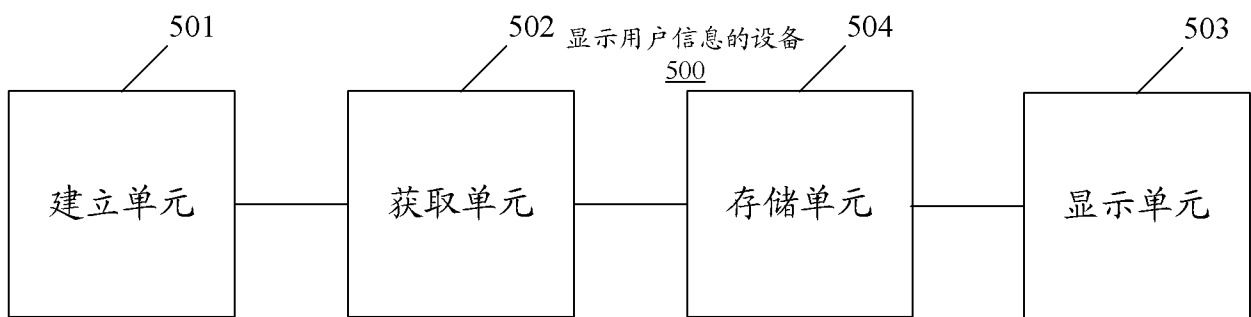


图 8

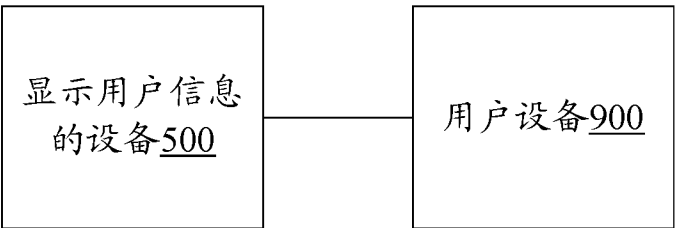


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/090457

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/258 (2011.01) 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)

H04N; H04L

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

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

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: webpage, smart, internet, television, mobile phone, bale, bundle, bind, match, link, application, web, identify code

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102665114 A (TCL CORPORATION), 12 September 2012 (12.09.2012), see description, paragraphs 0003-0006, 0055-0063 and 0080-0083	1-10
Y	CN 103888522 A (QINGDAO HISENSE ELECTRIC CO., LTD.), 25 June 2014 (25.06.2014), see description, paragraphs 0003 and 0097	1-10
Y	CN 103957608 A (LUO, Jianping), 30 July 2014 (30.07.2014), see description, paragraphs 0002-0010	2-3, 7-8
A	WO 2014038838 A1 (SK TELECOM CO. LTD.), 13 March 2014 (13.03.2014), the whole document	1-10

☐ 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 23 November 2015 (23.11.2015)	Date of mailing of the international search report 21 December 2015 (21.12.2015)
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 YU, Lei Telephone No.: (86-10) 62413413

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/090457

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102665114 A	12 September 2012	None	
CN 103888522 A	25 June 2014	None	
CN 103957608 A	30 July 2014	None	
WO 2014038838 A1	13 March 2014	US 2015229696 A1	13 August 2015
		KR 20140031050 A	12 March 2014
		CN 104604184 A	06 May 2015

A. 主题的分类 H04N 21/258(2011.01) 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) H04N; H04L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: 智能、互联网、电视、手机、移动电话、绑定、配对、链接、应用、验证码、网页、 smart、internet、television、mobile phone、bale、bundle、bind、match、link、application、web、 indentify code																	
C. 相关文件 <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 102665114 A (TCL集团股份有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 参见说明书第0003-0006段, 第0055-0063段, 第0080-0083段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103888522 A (青岛海信电器股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 参见说明书第0003、0097段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103957608 A (罗建平) 2014年 7月 30日 (2014 - 07 - 30) 参见说明书第0002-0010段</td> <td>2-3, 7-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014038838 A1 (SK TELECOM CO. LTD.) 2014年 3月 13日 (2014 - 03 - 13) 全文</td> <td>1-10</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 102665114 A (TCL集团股份有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 参见说明书第0003-0006段, 第0055-0063段, 第0080-0083段	1-10	Y	CN 103888522 A (青岛海信电器股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 参见说明书第0003、0097段	1-10	Y	CN 103957608 A (罗建平) 2014年 7月 30日 (2014 - 07 - 30) 参见说明书第0002-0010段	2-3, 7-8	A	WO 2014038838 A1 (SK TELECOM CO. LTD.) 2014年 3月 13日 (2014 - 03 - 13) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 102665114 A (TCL集团股份有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 参见说明书第0003-0006段, 第0055-0063段, 第0080-0083段	1-10															
Y	CN 103888522 A (青岛海信电器股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 参见说明书第0003、0097段	1-10															
Y	CN 103957608 A (罗建平) 2014年 7月 30日 (2014 - 07 - 30) 参见说明书第0002-0010段	2-3, 7-8															
A	WO 2014038838 A1 (SK TELECOM CO. LTD.) 2014年 3月 13日 (2014 - 03 - 13) 全文	1-10															
☐ 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 2015年 11月 23日		国际检索报告邮寄日期 2015年 12月 21日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 于雷 电话号码 (86-10)62413413															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/090457

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	102665114	A	2012年 9月 12日	无			
CN	103888522	A	2014年 6月 25日	无			
CN	103957608	A	2014年 7月 30日	无			
WO	2014038838	A1	2014年 3月 13日	US	2015229696	A1	2015年 8月 13日
				KR	20140031050	A	2014年 3月 12日
				CN	104604184	A	2015年 5月 6日