

(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
2017 年 2 月 23 日 (23.02.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/028622 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/485 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/086585
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 21 日 (21.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510505689.8 2015 年 8 月 17 日 (17.08.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视致新电子科技 (天津) 有限公司 (LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY (TIAN JIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。
- (72) 发明人: 郭郡 (GUO, Jun); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。王星然 (WANG, Xingran); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。
- (74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市海淀区知春路 7 号致真大厦 A 座 1304-05 室, Beijing 100191 (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: REMOTE CONTROL METHOD, CONTROLLED DEVICE AND REMOTE CONTROL DEVICE

(54) 发明名称: 遥控方法、受控装置及遥控器

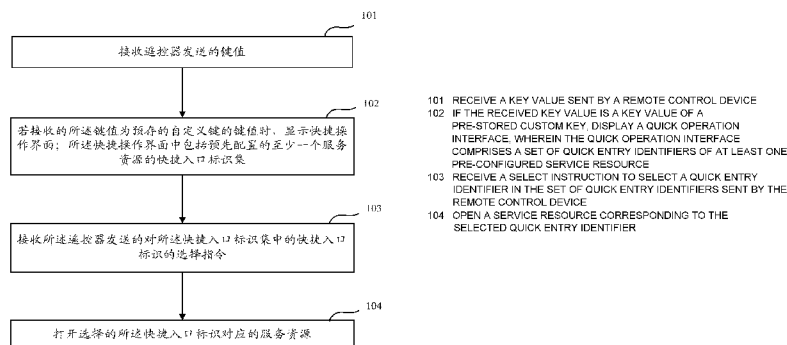


图 1

(57) Abstract: A remote control method, controlled device and remote control device. The method comprises: receiving a key value sent by a remote control device; if the received key value is a key value of a pre-stored custom key, displaying a quick operation interface, wherein the quick operation interface comprises a set of quick entry identifiers of at least one pre-configured service resource; receiving a select instruction to select a quick entry identifier in the set of quick entry identifiers sent by the remote control device; and opening a service resource corresponding to the selected quick entry identifier. The technical solution of the present invention enables a user to access the resource intended to access through the quick operation interface, simplifying the operation for the user to select the resource to access, thereby improving user experience.

(57) 摘要: 一种遥控方法、受控装置及遥控器, 该方法为: 接收遥控器发送的键值; 若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时, 显示快捷操作界面; 所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集; 接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令; 打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。采用本申请技术方案, 用户能够通过快捷操作界面访问要访问的资源, 从而简化用户选择访问资源的操作, 提高用户体验。

WO 2017/028622 A1



根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

遥控方法、受控装置及遥控器

本申请要求在 2015 年 08 月 17 日提交中国专利局、申请号为 201510505689.8、发明名称为“遥控方法、受控装置及遥控器”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请实施例涉及遥控技术领域，尤其涉及遥控方法、受控装置及遥控器。

背景技术

随着技术的不断发展，为用户提供电视节目功能的受控设备（例如智能电视、电视盒子）不仅为用户提供直播电视节目，还可以为用户提供访问网络资源的功能。例如，访问多媒体资源服务器提供的视频内容、音频内容和图片等。

目前，用户均是通过遥控器选择电视菜单的形式访问资源（该资源包括直播电视节目和网络资源）。例如，资源提供商将资源进行分类后形成多级电视菜单。用户在访问资源时，首先通过遥控器进入该多级菜单的一级菜单，该一级菜单中包括资源的主分类，例如该主分类中包括信号源、视频、应用以及受控设备的功能等；然后用户通过遥控器从一级菜单进入二级菜单，最后通过遥控器进入末级菜单后选择要访问的资源。

随着直播电视节目以及网络资源的不断丰富，服务资源越来越多，导致多级电视菜单的菜单级数或者每一级菜单中的服务资源数量越来越多，导致选择要访问的资源的操作越来越复杂。

发明内容

本申请实施例提供遥控方法、受控装置及遥控器，用以解决目前选择要访问的资源的操作越来越复杂的问题。

本申请实施例提供的具体技术方案如下：

一方面，本申请实施例提供一种遥控方法，应用于受控设备，所述方法包括：

接收遥控器发送的键值；

若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时，显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令；

打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

另一方面，本申请实施例提供一种遥控方法，应用于遥控器，所述方法包括：

检测对遥控器自定义键执行的操作；

当检测到的操作为预设操作时，将自定义键的键值发送给受控设备，以使所述受控设备显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令给受控设备，以使受控设备打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

另一方面，本申请实施例提供一种受控装置，所述装置包括：

键值接收模块，配置为接收遥控器发送的键值；

快捷操作界面显示模块，配置为若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时，显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

选择指令接收模块，配置为接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令；

服务资源显示模块，配置为打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

另一方面，本申请实施例提供一种遥控器，所述遥控器包括：

自定义键的输入输出模块；

检测模块，配置为检测对遥控器自定义键执行的操作；

键值发送模块，配置为当检测到的操作为预设操作时，将自定义键的键值发送给受控设备，以使所述受控设备显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

选择指令发送模块，配置为发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口

标识的选择指令给受控设备，以使受控设备打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

本申请实施例提供的遥控方法，在接收到的键值为自定义键的键值时，显示快捷操作界面，该快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集。这样，用户通过自定义键便可以访问快捷操作界面，从而可以通过快捷操作界面访问要访问的服务资源。例如，用户可以根据自身需求，将感兴趣的服务资源的快捷入口标识设置在快捷操作界面中，这样，用户可以通过自定义键，进入快捷操作界面，并在快捷操作界面中快速的查找并访问感兴趣的资源。相对于相关技术中用户只能通过遥控器在多级电视菜单中、且在与用户兴趣无关的众多服务资源中查找和访问资源的方法，能够节约选择要访问的资源的操作步骤，简化用户操作，提高用户体验。

附图说明

- 图 1 为本申请实施例中应用于受控设备的遥控方法的示例性流程图；
- 图 2 为本申请实施例中重命名信号源的示意图；
- 图 3 为本申请实施例中应用于遥控器的遥控方法的示例性流程图；
- 图 4 为本申请实施例中遥控方法的示例性流程图；
- 图 5 为本申请实施例中快捷操作界面的示意图；
- 图 6 为本申请实施例中管理功能的操作界面示意图；
- 图 7 为本申请实施例中添加界面的示意图之一；
- 图 8 为本申请实施例中添加界面的示意图之二；
- 图 9 为本申请实施例中添加界面的示意图之三；
- 图 10 为本申请实施例中添加界面的示意图之四；
- 图 11 为本申请实施例中为添加快捷入口标识后的快捷操作界面的示意图；
- 图 12 为本申请实施例中受控装置的结构示意图；
- 图 13 为本申请实施例中遥控器的结构示意图；
- 图 14 为本申请实施例中受控设备的结构示意图。

具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

依照背景技术介绍的内容，服务资源的分类越来越多，例如：服务资源可以包括视频如儿童节目、动画、电影、电视剧、综艺、体育等等；服务资源也可以包括受控设备的设置例如调低或调高音量，或者更改受控设备的显示亮度或色彩平衡等；服务资源还可以包括受控设备中的应用，例如天气预报、日历等。服务资源分类数量的增加，导致多级电视菜单的菜单级数或者每一级菜单中的分类数量越来越多。发明人在研究中发现，虽然资源不断在丰富，但是，一个具体的用户感兴趣的资源是有限的，也即每一个用户仅对少数的资源有需求，例如儿童基本仅关心儿童节目、篮球爱好者关心篮球节目等。基于此，本申请实施例中提供的技术方案，为用户提供个性化服务，以便于用户能够较快的、较方便的查找到自己喜爱的资源。

具体的，下面通过具体实施例对本申请实施例提供的遥控方法进行详细说明。

实施例一

如图 1 所示，为本申请实施例中遥控方法的示例性流程图，该方法应用于受控设备，包括以下步骤：

步骤 101：接收遥控器发送的键值。

步骤 102：若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时，显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集。

步骤 103：接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令。

步骤 104：打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

其中，在步骤 104 中，若服务资源为应用时，则显示该应用的操作界面；若服务资源为一具体的电视剧例如“西游记”时，则显示该电视剧的

选集页面；若服务资源为受控设备的功能时，则显示受控设备的功能设置页面，该功能设置例如设置受控设备的显示亮度、网络设置等。

其中，在一个实施例中，为便于用户管理快捷操作界面，所述快捷入口标识集中包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识；若选择的所述快捷入口标识为所述管理功能的快捷入口标识时，步骤 104 打开的所述服务资源为所述管理功能的操作界面。这样，便于用户通过快捷操作界面进入管理功能的操作界面，以便于管理快捷操作界面中的快捷入口标识集。

其中，在一个实施例中，打开所述管理功能的操作界面之后，所述方法还包括以下步骤：

步骤 A1：接收对所述快捷入口标识集的控制指令；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令；

步骤 A2：根据所述控制指令执行相应操作。

其中，在一个实施例中，为便于理解，下面对快捷操作界面的管理进行详细说明：

其中，在一个实施例中，可以预先设置有存储用于显示所述管理功能的操作界面所需的显示信息的数据库（称为快捷功能数据库），打开所述管理功能的操作界面，可具体执行为：从预设的快捷功能数据库中获取所述管理功能的操作界面的显示信息；并，根据所述显示信息显示所述管理功能的操作界面。

1)、为便于向快捷操作界面中添加快捷入口标识，所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加界面的入口；受控设备可以接收用户通过添加界面发送的添加指令，并执行相应操作，具体的：

当所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加选项；若所述控制指令为所述添加指令时，步骤 A1 中所述接收对所述快捷入口标识集的控制指令，可具体包括以下步骤：

步骤 B1：接收遥控器发送的对所述添加界面的入口的选中指令；并根

据所述选中指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示所述服务资源的至少一个分类标识。

步骤 B2: 接收遥控器发送的对所述分类标识的选定指令，并根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识。

其中，在一个实施例中，可以将选择的分类标识突出显示。其中，突出显示的目的，在于便于用户了解选中了哪个服务资源。

当然，基于相同的理由，也可以将选择的快捷入口标识突出显示。

步骤 B3: 接收遥控器发送的对快捷入口标识的选取指令，并将所述选取指令视为所述添加指令。

步骤 B4: 根据添加指令，将选取的所述快捷入口标识添加到所述快捷入口标识集中。

其中，在一个实施例中，受控设备可以维护一快捷界面数据库，该快捷界面数据库中包括快捷操作界面中快捷入口标识、以及与快捷入口标识对应的资源标识。

其中，在一个实施例中，可以添加的快捷入口标识，可以是一级菜单中的服务资源的快捷入口标识，也可以是二级菜单、三级菜单、以此类推直至末级菜单中的服务资源的快捷入口标识。

例如，可以添加的快捷入口标识可以是以下服务资源中的任一种或组合：

信号源、视频、播放记录、应用、受控设备的设置等等。其中：视频又可以包括频道和播放记录，而其中，频道可以是对网络资源的分类，例如电视剧、电影、动漫、综艺节目等；应用包括受控设备预装的系统应用（例如文件管理、日历、天气等）和用户安装在受控设备上的第三方应用；受控设备的设置例如是对受控设备进行一键体检、关闭显示屏幕、使受控设备处于休眠状态、调高或调低受控设备的音量、调节受控设备的亮度或色彩平衡等。

其中，在一个实施例中，若选择将播放记录的快捷入口标识添加到快捷入口标识集合中后，用户可以在快捷操作界面中查找到播放记录的快捷入口标识，并通过选择该快捷入口标识，打开播放记录，以查看自己的播放记录。

其中，在一个实施例中，快捷操作界面中的快捷入口标识可以是视频名称（例如三国演义）。此时，当用户选择该视频名称时，步骤 104 可以执行为：从上次播放的终止时间点开始，继续播放该视频名称对应的视频内容。例如，若快捷操作界面上有三国演义这一视频名称时，若用户上次观看三国演义的终止时间点为第 10 集第 10 分 10 秒，则在用户在快捷操作页面上选择三国演义后，受控设备从三国演义的第 10 集第 10 分 10 秒开始播放三国演义。这样，用户无需像相关技术那样，在多级电视菜单的众多服务资源中查找三国演义，也无需选择第 10 集，根据本申请实施例提供的技术方案，用户可以通过快捷操作界面从上次观看的终止时间点开始继续观看三国演义，由此能够简化用户操作，提高用户体验。

其中，在一个实施例中，快捷操作界面中的快捷入口标识的数量为预设数量，即快捷操作界面中仅能够添加预设数量的快捷入口标识。当快捷操作界面中的快捷入口标识达到预设数量时，为便于用户了解快捷操作界面中的快捷入口标识已达到预设数量，不可再添加时，在执行步骤 B1 或步骤 B2 之后，且步骤 B3 之前，可以发出快捷入口标识已满的提示。

2)、其中，在一个实施例中，快捷入口标识可以包括资源名称和/或资源图标。

若所述快捷入口标识中包括资源名称时，为便于用户识别信号源，可以对选择的信号源进行重命名，具体的，包括以下步骤：

步骤 C1：接收对所述信号源进行重命名的重命名指令；所述重命名指令中包括所述信号源的重命名后的名称。

步骤 C2：将所述重命名后的名称添加到所述信号源的快捷入口标识中。

其中，在一个实施例中，步骤 C1-步骤 C2 可以在步骤 B2 之后及步骤 B3 之前执行，例如，在执行步骤 B2 之后，受控设备显示如图 2 所示的界面，以便于用户在该界面中为选择的信号源重命名。然后再执行步骤 C1-步骤 C2。当然，步骤 C1-步骤 C2 执行时机也可以根据用户需要设定，本申请对此不做限定。例如，管理功能的操作界面中可以提供为快捷入口标识进行重命名的重命名界面入口，用户进入重命名界面入口后可以为各快捷操作标识中包括的资源名称进行重命名。

其中，在一个实施例中，若选择将信号源的快捷入口标识添加到快捷

入口标识集合中时，则上述快捷界面数据库中还可以包括与该信号源的快捷入口标识对应存储的该信号源的重命名后的名称。

当然，需要说明的是，快捷界面数据库中可以仅存储快捷入口标识，当需要获取快捷入口标识的对应的服务资源的其它信息时，可以根据快捷入口标识从快捷功能数据库中获取。

3)、用户感兴趣的服务资源中也可以分为重要服务资源和次要服务资源。故此，本申请实施例中用户可按照自己的需求设置快捷入口标识集中各快捷入口标识在快捷操作界面中的显示位置，以便于用户根据个人习惯查找服务资源对应的快捷入口标识。本申请实施例中，所述管理功能的操作界面中包括移动界面的入口，所述移动界面用于更改所述快捷入口标识集中的至少一个快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置。有鉴于此，受控设备接收用户通过移动界面发送的移动指令，并根据移动指令改变快捷入口标识在快捷操作界面中的显示位置。具体的，包括以下步骤：

步骤 D1：接收到遥控器发送的对所述移动界面的入口的选择指令后，显示所述移动界面。

步骤 D2：接收遥控器发送的对所述移动界面中的快捷入口标识的选定指令。

其中，在一个实施例中，可以将选定的所述快捷入口标识突出显示。

步骤 D3：接收遥控器发送的用于移动选定的快捷入口标识的移动指令。具体实施时，例如，用户通过遥控器的选择键选中快捷入口标识后，用户可以通过遥控器预置的上、下、左、右切换键移动选中的快捷入口标识。例如，用户按左切换键，将选中的快捷入口标识向左移动、按右切换键则将选中的快捷入口标识向右移动。每次移动的步长可以根据实际需要确定，本申请对此不做限定。

步骤 D4：根据所述移动指令，移动选定的所述快捷入口标识的显示位置。

例如，按照从上到下、从左至右的顺序对快捷操作界面中的快捷入口标识进行排序时，可以根据用户的操作将排序最后的一个快捷入口标识移动到排序第一的位置进行显示。

其中，在一个实施例中，快捷界面数据库中记录有快捷入口标识集中的各快捷入口标识在快捷操作界面中的显示位置。当更改至少一个快捷入

口标识在快捷操作界面中的显示位置后，则根据更改后的操作结果，更新快捷界面数据库中所有快捷入口标识的显示位置，以便于快捷操作界面按照更新后的显示位置，显示各快捷入口标识。

4)、为便于用户删除快捷操作界面中的快捷入口标识，所述管理功能的操作界面中包括删除界面的入口，所述删除界面用于删除所述快捷入口标识集中的至少一个快捷入口标识；有鉴于此，受控设备可以通过以下操作接收删除指令，并根据删除指令删除快捷操作界面中的快捷入口标识。具体的，包括以下步骤：

步骤 E1：接收到遥控器发送的对所述删除界面的入口的选择指令后，显示所述删除界面；

步骤 E2：接收遥控器发送的对所述删除界面中的快捷入口标识的选中指令。

其中，在一个实施例中，可以将选中的所述快捷入口标识突出显示。

其中，为便于用户操作，可以选中至少一个快捷入口标识。

步骤 E3：接收遥控器发送的将选中的所述快捷入口标识删除的删除指令。

步骤 E4：根据所述删除指令，将选中的所述快捷入口标识从所述快捷入口标识集中删除。

其中，在一个实施例中，当删除至少一个快捷入口标识在快捷操作界面中的显示位置后，则根据删除后的操作结果，更新快捷界面数据库中剩余快捷入口标识的显示位置，以便于快捷操作界面按照更新后的显示位置，显示各快捷入口标识。

综上，本申请实施例中，在接收到的键值为自定义键的键值时，显示快捷操作界面，该快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集。这样，用户通过自定义键便可以访问快捷操作界面，从而可以通过快捷操作界面访问要访问的服务资源。例如，用户可以根据自身需求，将感兴趣的服务资源的快捷入口标识设置在快捷操作界面中。这样，用户可以通过自定义键，进入快捷操作界面，并在快捷操作界面中快速的查找并访问感兴趣的资源。相对于相关技术中用户只能通过遥控器在多级电视菜单中、且在与用户兴趣无关众多服务资源中查找和访问资源的方法，能够节约选择要访问的资源的操作步骤，简化用户操作，提高用户体验。

此外，用户可以通过快捷操作界面中的管理功能的快捷入口标识进入管理功能，以实现对捷操作界面的自定义，该自定义例如是添加、删除、移动快捷操作界面中的快捷入口标识、还可以对信号源的资源名称进行重命名。这样，实现了用户根据自身需求个性化的定义快捷操作界面，能够提高用户体验、提高用户对产品的粘性。

实施例二

如图3所示，为本申请实施例中遥控方法的示例性流程图，该方法应用于遥控器，包括以下步骤：

步骤301：检测对遥控器自定义键执行的操作。

其中，在一个实施例中，自定义键的实现方式包括以下三种：

方式一、自定义键可以是遥控器中专设的用于呼出快捷操作界面的按键，该自定义键使遥控器的按键数量增加。具体的，如用户对自定义键执行预设操作后，遥控器将自定义键的键值发送给受控设备，受控设备接收自定义键的键值即接收遥控器发送的显示快捷操作界面的显示指令。

方式二、为了避免增加遥控器的按键数量，也可以通过对遥控器已有按键执行预设操作触发遥控器发送显示快捷操作界面的指令。例如，该预设操作可以是双击或长按。具体的，对应一按键该按键可以触发两个键值，例如执行单击操作时触发第一键值，该第一键值用户执行该按键的正常操作；执行双击操作（即预设操作）时，触发第二键值，其中，第二键值为用于发送显示指令的键值。

方式三、为了避免增加遥控器的按键数量，也可以通过将遥控器已有按键的按设定顺序排列组合出的按键值作为自定义键的键值。例如，将遥控器的选台按键8（对应键值8）、9（对应键值9）、1（对应键值1）、0（对应键值10），依次组合得到的键值8910作为自定义键的键值。

步骤302：当检测到的操作为预设操作时，将自定义键的键值发送给受控设备，以使所述受控设备显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集。

步骤303：发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令给受控设备，以使受控设备打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

其中，在一个实施例中，为便于用户管理快捷操作界面，所述快捷入口标识集中包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识。

其中，在一个实施例中，若用户选择管理功能的快捷入口标识时，为便于用户管理快捷操作界面，本申请实施例中可以发送对所述快捷入口标识集的控制指令给所述受控设备，以使所述受控设备根据所述控制指令执行相应操作；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令。

具体的，为便于理解，下面对快捷操作界面的管理进行详细说明：

1)、为便于向快捷操作界面中添加快捷入口标识，所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加界面的入口；遥控器可以通过以下步骤发送添加指令给受控设备：

步骤 F1：发送对所述添加界面的入口的选中指令给受控设备，以使受控设备根据所述选中指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示所述服务资源的至少一个分类标识；

步骤 F2：发送对所述分类标识的选定指令给受控设备，以使受控设备根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识。

步骤 F3：发送对快捷入口标识的选取指令给受控设备，以使受控设备将所述选取指令视为所述添加指令，并将选取的所述快捷入口标识添加到所述快捷入口标识集中。

其中，有关向快捷操作界面中添加快捷入口标识的操作已在实施例一中说明，在此不再赘述。

2)、其中，在一个实施例中，快捷入口标识可以包括资源名称和/或资源图标。

其中，在一个实施例中，若选择的所述资源标识为信号源的资源标识、且所述快捷入口标识中包括资源名称时，为便于识别信号源，还可以发送对所述信号源进行重命名的重命名指令给受控设备；所述重命名指令中包括所述信号源的重命名后的名称，以使受控设备将所述重命名后的名称添加到所述信号源的快捷入口标识中。

3)、用户感兴趣的服务资源中也可以分为重要服务资源和次要服务资

源。故此，为便于用户按照自己的需求设置快捷入口标识集中各快捷入口标识在快捷操作界面中的显示位置，以使用户可以根据个人习惯查找服务资源对应的快捷入口标识，本申请实施例中，所述管理功能的操作界面中包括移动界面的入口，所述移动界面用于更改所述快捷入口标识集中的至少一个快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置。此时，遥控器可以通过以下步骤发送移动指令给受控设备：

步骤 G1：发送对所述移动界面的入口的选择指令给受控设备，以使受控设备显示所述移动界面。

步骤 G2：发送对所述移动界面中的快捷入口标识的选定指令给受控设备。

步骤 G3：发送用于移动选定的快捷入口标识的移动指令给受控设备，以使受控设备根据所述移动指令，移动选定的所述快捷入口标识的显示位置。

其中，有关移动快捷入口标识在快捷操作界面中的操作已在实施例一中说明，在此不再赘述。

4)、为便于用户删除快捷操作界面中的快捷入口标识，所述管理功能的操作界面中包括删除界面的入口，所述删除界面用于删除所述快捷入口标识集中的至少一个快捷入口标识；此时，遥控器可以通过以下步骤发送删除指令给受控设备：

步骤 H1：发送对所述删除界面的入口的选择指令给受控设备，以使受控设备显示所述删除界面；

步骤 H2：发送对所述删除界面中的快捷入口标识的选中指令给受控设备。

步骤 H3：发送用于将选中的所述快捷入口标识删除的删除指令给受控设备，以使受控设备将选中的所述快捷入口标识从所述快捷入口标识集中删除。

其中，有关删除快捷入口标识的操作已在实施例一中说明，在此不再赘述。

综上，本申请实施例中用户通过自定义键可以呼出快捷操作界面，并通过快捷操作界面查找到要访问的资源的快捷入口，由此，相对于相关技术中用户只能通过遥控器在多级电视菜单，且在与用户兴趣无关众多服务

资源中查找和访问资源的方法，能够节约选择要访问的资源的操作步骤，简化用户操作，提高用户体验。

实施例三

下面以向快捷操作界面添加快捷入口标识为例，对本申请实施例提供的遥控方法进行详细说明，如图 4 所示，该方法包括以下步骤：

步骤 401：遥控器检测对遥控器自定义键执行的操作。

步骤 402：遥控器当检测到的操作为预设操作时，将自定义键的键值发送给受控设备。

步骤 403：受控设备接收遥控器发送的键值。

步骤 404：受控设备若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时，显示快捷操作界面，所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集。

其中，步骤 404 中显示的快捷操作界面如图 5 所示。

步骤 405：遥控器发送对所述快捷入口标识集中的管理功能的快捷入口标识的选择指令给受控设备。

步骤 406：受控设备接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的管理功能的快捷入口标识的选择指令。

步骤 407：受控设备打开所述管理功能的操作界面。

其中，步骤 405 中选择管理功能的快捷入口标识后的快捷操作界面如图 5 所示。图 5 中以方框将管理功能的快捷入口标识框住以突出显示管理功能的快捷入口标识，便于用户了解当前操作对象为管理功能。

其中，步骤 407 中打开的所述管理功能的操作界面的示意图如图 6 所示，在图 6 中“添加”及其上面的图标表示添加界面的入口；“删除”及其上面的图标表示删除界面的入口；“移动”及其上面的图标表示移动界面的入口。

步骤 408：遥控器发送对管理功能的操作界面中的添加界面的入口的选中指令给受控设备。

步骤 409：受控设备接收到遥控器发送的对所述添加界面的入口的选中指令后，从快捷功能数据库中获取并显示所述服务资源的至少一个分类标识。

其中，添加界面的示意图如图 7 所示，在图 7 中右上角的“已添加(4/7)”

用于提示用户快捷操作界面中最多可以添加 7 个快捷入口标识，当前已添加 4 个，还可以添加 $7-4=3$ 个。

步骤 410：遥控器发送对所述分类标识的选定指令给受控设备。

其中，如图 8 所示，用户可以通过上下选择键在图 7 所示的添加界面中在上下方向上选择要添加的服务资源。

其中，例如用户选择添加图 7 所示的示意图中的频道下的服务资源时，可以显示频道下的服务资源，如图 9 所示为频道下的服务资源的示意图。

步骤 411：受控设备接收遥控器发送的选定指令，并根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识。

步骤 412：遥控器发送对快捷入口标识的选取指令给受控设备。

步骤 413：受控设备接收选取指令，并将所述选取指令视为所述添加指令。

步骤 414：受控设备根据添加指令，将选择的所述快捷入口标识添加到所述快捷入口标识集中。

例如，如图 10 所示，用户选择了图 9 所示的示意图中的乐视综合添加到快捷操作界面时，在受控设备执行步骤 414 后，则图 9 右上角的“已添加 (4/7)”变为图 10 所示的“已添加 (5/7)”，用于告知用于添加成功。并在乐视综合后用显示打勾的图形显示，选择的是乐视综合。最终，执行步骤 414 后，快捷操作界面的示意图如图 11 所示。

本申请实施例中，用户可以通过自定义键呼出快捷操作界面，并在快捷操作界面中能够快速查找到要访问的资源的快捷入口的标识，从而能够快速访问该资源。能够简化用户选择要访问的资源的操作，提高用户体验。此外，本申请实施例中，用户可以根据自己的喜好，自定义快捷操作界面，便于用户将自己喜欢的资源的快捷入口标识添加到快捷操作界面中，以便于用户日后能够从快捷操作界面中访问感兴趣的资源。

实施例四

基于相同的发明构思，本申请实施例中还提供一种受控装置，如图 12 所示，为该装置的结构示意图，包括：

键值接收模块 1201，配置为接收遥控器发送的键值；

快捷操作界面显示模块 1202，配置为若接收的所述键值为预存的自定义

义键的键值时，显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

选择指令接收模块 1203，配置为接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令；

服务资源显示模块 1204，配置为打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

其中，在一个实施例中，所述快捷入口标识集包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识；

若选择的所述快捷入口标识为所述管理功能的快捷入口标识时，打开的所述服务资源为所述管理功能的操作界面。

其中，在一个实施例中，所述装置还包括：

控制指令接收模块，配置为所述服务资源显示模块打开所述管理功能的操作界面之后，接收对所述快捷入口标识集的控制指令；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令；

执行模块，配置为根据所述控制指令执行相应操作。

其中，在一个实施例中，所述服务资源显示模块，具体配置为从预设的快捷功能数据库中获取所述管理功能的操作界面的显示信息；

根据所述显示信息显示所述管理功能的操作界面。

其中，在一个实施例中，所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加界面的入口；若所述控制指令为所述添加指令，所述控制指令接收模块，具体配置为，接收遥控器发送的对所述添加界面的入口的选中指令；并根据所述选中指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示所述服务资源的至少一个分类标识；

接收遥控器发送的对所述分类标识的选定指令，并根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识；

接收遥控器发送的对快捷入口标识的选取指令，并将所述选取指令视为所述添加指令。

本申请实施例提供的受控装置,在接收到的键值为自定义键的键值时,显示快捷操作界面,该快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集,这样,用户通过自定义键便可以访问快捷操作界面,从而可以通过快捷操作界面访问要访问的服务资源。例如,用户可以根据自身需求,将感兴趣的服务资源的快捷入口标识设置在快捷操作界面中,这样,用户可以通过自定义键,进入快捷操作界面,并在快捷操作界面中快速的查找并访问感兴趣的资源。相对于相关技术中用户只能通过遥控器在多级电视菜单、且需要在与用户兴趣无关众多服务资源中查找和访问资源的方法,能够节约选择要访问的资源的操作步骤,简化用户操作,提高用户体验。

实施例五

基于相同的发明构思,本申请实施例还提供一种遥控器,如图 13 所示,为该遥控器的示意图,该遥控器包括:

自定义键的输入输出模块 1301;

检测模块 1302,配置为检测对遥控器自定义键执行的操作;

键值发送模块 1303,配置为当检测到的操作为预设操作时,将自定义键的键值发送给受控设备,以使所述受控设备显示快捷操作界面;所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集;

选择指令发送模块 1304,配置为发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令给受控设备,以使受控设备打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

其中,在一个实施例中,所述快捷入口标识集中包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识。

其中,在一个实施例中,所述遥控器还包括:

控制指令发送模块,配置为发送对所述快捷入口标识集的控制指令给所述受控装置,以使所述受控装置根据所述控制指令执行相应操作;所述控制指令包括以下中的任一种指令:向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令。

本申请实施例提供的遥控器，用户通过自定义键可以呼出快捷操作界面，并通过快捷操作界面查找到要访问的资源的快捷入口，由此，相对于相关技术中用户只能通过遥控器在多级电视菜单并在与用户兴趣无关众多服务资源中查找和访问资源的方法，能够节约选择要访问的资源的操作步骤，简化用户操作，提高用户体验。

实施例六

基于相同的发明构思，本申请实施例中还提供一种受控设备，如图 14 所示，为该设备的结构示意图，包括：

接收器 1401，配置为接收遥控器发送的键值；

处理器 1402，配置为若确定接收的所述键值为预存的自定义键的键值，则发送快捷操作界面给显示器显示；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源；

显示器 1403，配置为显示所述快捷操作界面；

接收器 1401，还配置为接收所述遥控器发送的对快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令；

处理器 1402，还配置为打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

其中，在一个实施例中，所述快捷入口标识集包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识；

若选择的所述快捷入口标识为所述管理功能的快捷入口标识时，打开的所述服务资源为所述管理功能的操作界面。

其中，在一个实施例中，所述接收器 1401 还配置为：所述处理器 1402 打开所述管理功能的操作界面之后，接收对所述快捷入口标识集的控制指令；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令；

所述处理器 1402，还配置为根据所述控制指令执行相应操作。

其中，在一个实施例中，所述处理器 1402，具体配置为从预设的快捷

功能数据库中获取所述管理功能的操作界面的显示信息；

所述显示器 1403，还配置为根据所述显示信息显示所述管理功能的操作界面。

其中，在一个实施例中，所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加界面的入口；若所述控制指令为所述添加指令，所述接收器 1401 具体配置为，接收遥控器发送的对所述添加界面的入口的选中指令；

所述处理器 1402 还配置为，根据所述选中指令，从所述快捷功能数据库中获取所述服务资源的至少一个分类标识；

所述显示器 1403，还配置为显示所述处理器 1402 获取的至少一个分类标识；

所述接收器 1401，还配置为接收遥控器发送的对所述分类标识的选定指令；

所述处理器 1402，还配置为根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识；

所述显示器 1403，还配置为显示所述处理器 1402 获取的选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识；

所述接收器 1401，还配置为接收遥控器发送的对快捷入口标识的选取指令；

所述处理器 1402，还配置为将所述选取指令视为所述添加指令。

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。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并

不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

权 利 要 求

1、一种遥控方法，其特征在于，应用于受控设备，所述方法包括：
接收遥控器发送的键值；

若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时，显示快捷操作界面；
所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令；

打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述快捷入口标识集包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识；

若选择的所述快捷入口标识为所述管理功能的快捷入口标识时，打开的所述服务资源为所述管理功能的操作界面。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，打开所述管理功能的操作界面之后，所述方法还包括：

接收对所述快捷入口标识集的控制指令；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令；

根据所述控制指令执行相应操作。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述打开所述管理功能的操作界面，具体包括：

从预设的快捷功能数据库中获取所述管理功能的操作界面的显示信息；

根据所述显示信息显示所述管理功能的操作界面。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加界面的入口；

若所述控制指令为所述添加指令，所述接收对所述快捷入口标识集的控制指令，具体包括：

接收遥控器发送的对所述添加界面的入口的选中指令；并根据所述选中指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示所述服务资源的至少一个分类标识；

接收遥控器发送的对所述分类标识的选定指令，并根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识；

接收遥控器发送的对快捷入口标识的选取指令，并将所述选取指令视为所述添加指令。

6、一种遥控方法，其特征在于，应用于遥控器，所述方法包括：

检测对遥控器自定义键执行的操作；

当检测到的操作为预设操作时，将自定义键的键值发送给受控设备，以使所述受控设备显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令给受控设备，以使受控设备打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述快捷入口标识集包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识。

8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，若选择的所述快捷入口标识为所述管理功能的快捷入口标识，所述发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令给受控设备之后，所述方法还包括：

发送对所述快捷入口标识集的控制指令给所述受控设备，以使所述受控设备根据所述控制指令执行相应操作；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令。

9、一种受控装置，其特征在于，所述装置包括：

键值接收模块，配置为接收遥控器发送的键值；

快捷操作界面显示模块，配置为若接收的所述键值为预存的自定义键的键值时，显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

选择指令接收模块，配置为接收所述遥控器发送的对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令；

服务资源显示模块，配置为打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述快捷入口标识集包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识；

若选择的所述快捷入口标识为所述管理功能的快捷入口标识时，打开的所述服务资源为所述管理功能的操作界面。

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：

控制指令接收模块，配置为所述服务资源显示模块打开所述管理功能的操作界面之后，接收对所述快捷入口标识集的控制指令；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令；

执行模块，配置为根据所述控制指令执行相应操作。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述服务资源显示模块，具体配置为从预设的快捷功能数据库中获取所述管理功能的操作界面的显示信息；

根据所述显示信息显示所述管理功能的操作界面。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述管理功能的操作界面中包括用于向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加界面的入口；若所述控制指令为所述添加指令，所述控制指令接收模块具体配置为，接收遥控器发送的对所述添加界面的入口的选中指令；并根据所述选中指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示所述服务资源的至少一个分类标识；

接收遥控器发送的对所述分类标识的选定指令，并根据所述选定指令，从所述快捷功能数据库中获取并显示选定的所述分类标识对应的至少一个服务资源的快捷入口标识；

接收遥控器发送的对快捷入口标识的选取指令，并将所述选取指令视为所述添加指令。

14、一种遥控器，其特征在于，所述遥控器包括：

自定义键的输入输出模块；

检测模块，配置为检测对遥控器自定义键执行的操作；

键值发送模块，配置为当检测到的操作为预设操作时，将自定义键的键值发送给受控设备，以使所述受控设备显示快捷操作界面；所述快捷操作界面中包括预先配置的至少一个服务资源的快捷入口标识集；

选择指令发送模块，配置为发送对所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的选择指令给受控设备，以使受控设备打开选择的所述快捷入口标识对应的服务资源。

15、根据权利要求 14 所述的遥控器，其特征在于，所述快捷入口标识集包括用于管理所述快捷操作界面的管理功能的快捷入口标识。

16、根据权利要求 15 所述的遥控器，其特征在于，所述遥控器还包括：

控制指令发送模块，配置为发送对所述快捷入口标识集的控制指令给所述受控装置，以使所述受控装置根据所述控制指令执行相应操作；所述控制指令包括以下中的任一种指令：向所述快捷入口标识集中添加快捷入口标识的添加指令、删除所述快捷入口标识集中的快捷入口标识的删除指令、对所述快捷入口标识集中的快捷入口的名称的重命名指令、更改所述快捷入口标识集中的快捷入口标识在所述快捷操作界面中的显示位置的移动指令。

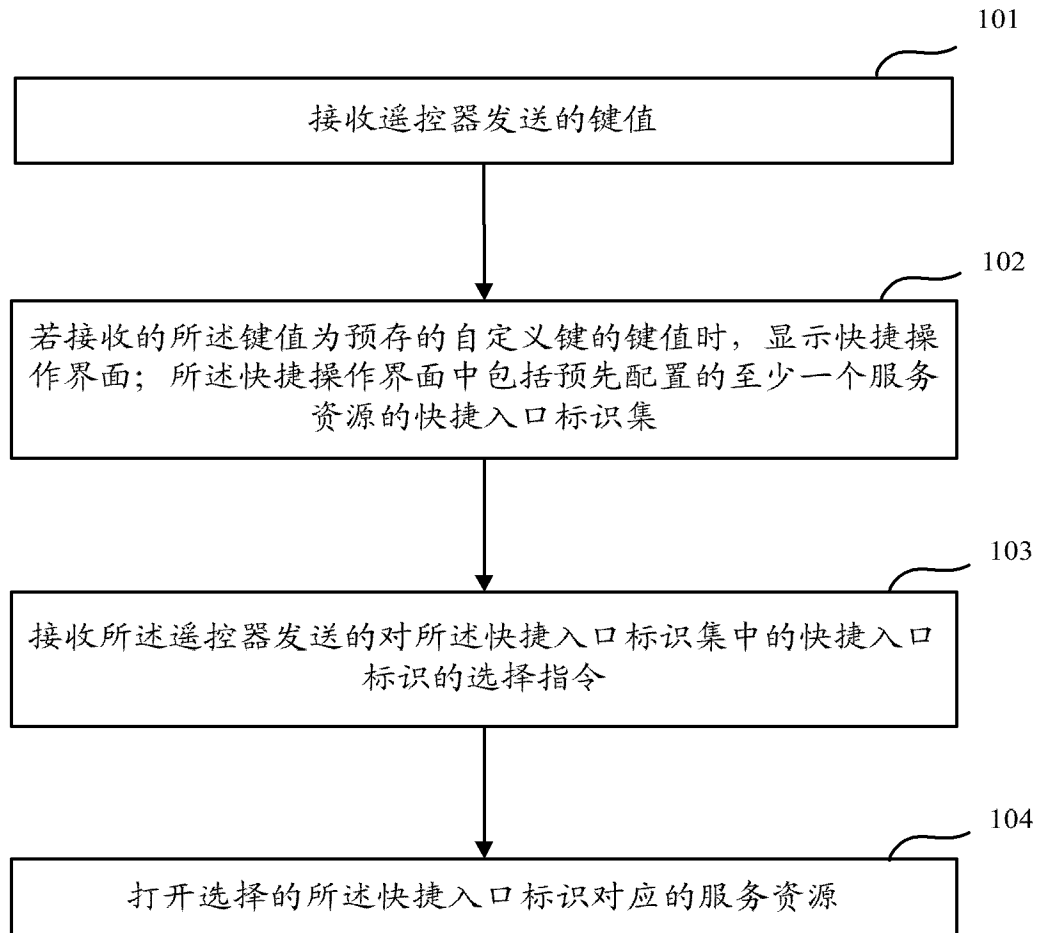


图 1

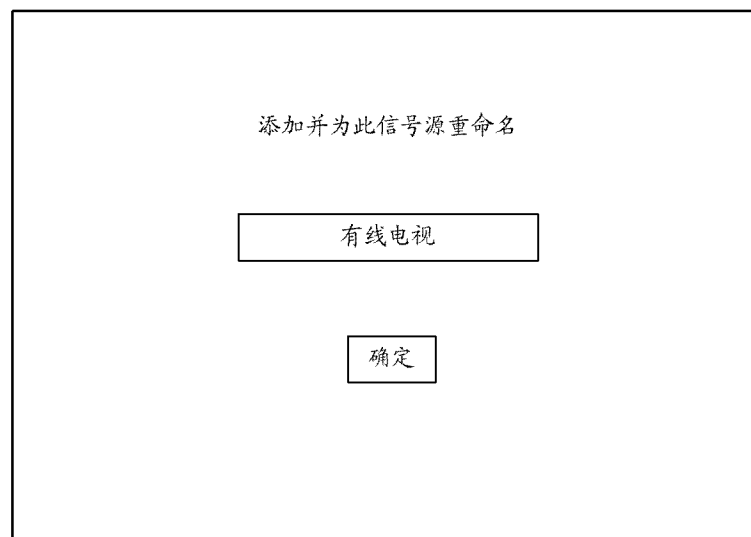


图 2

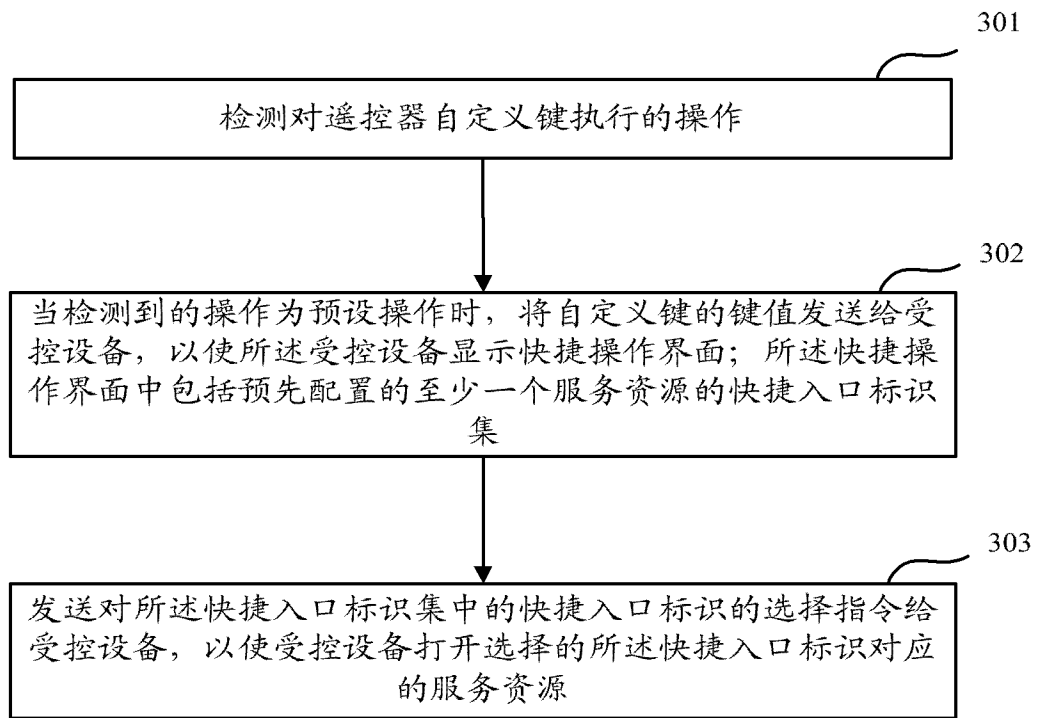


图 3

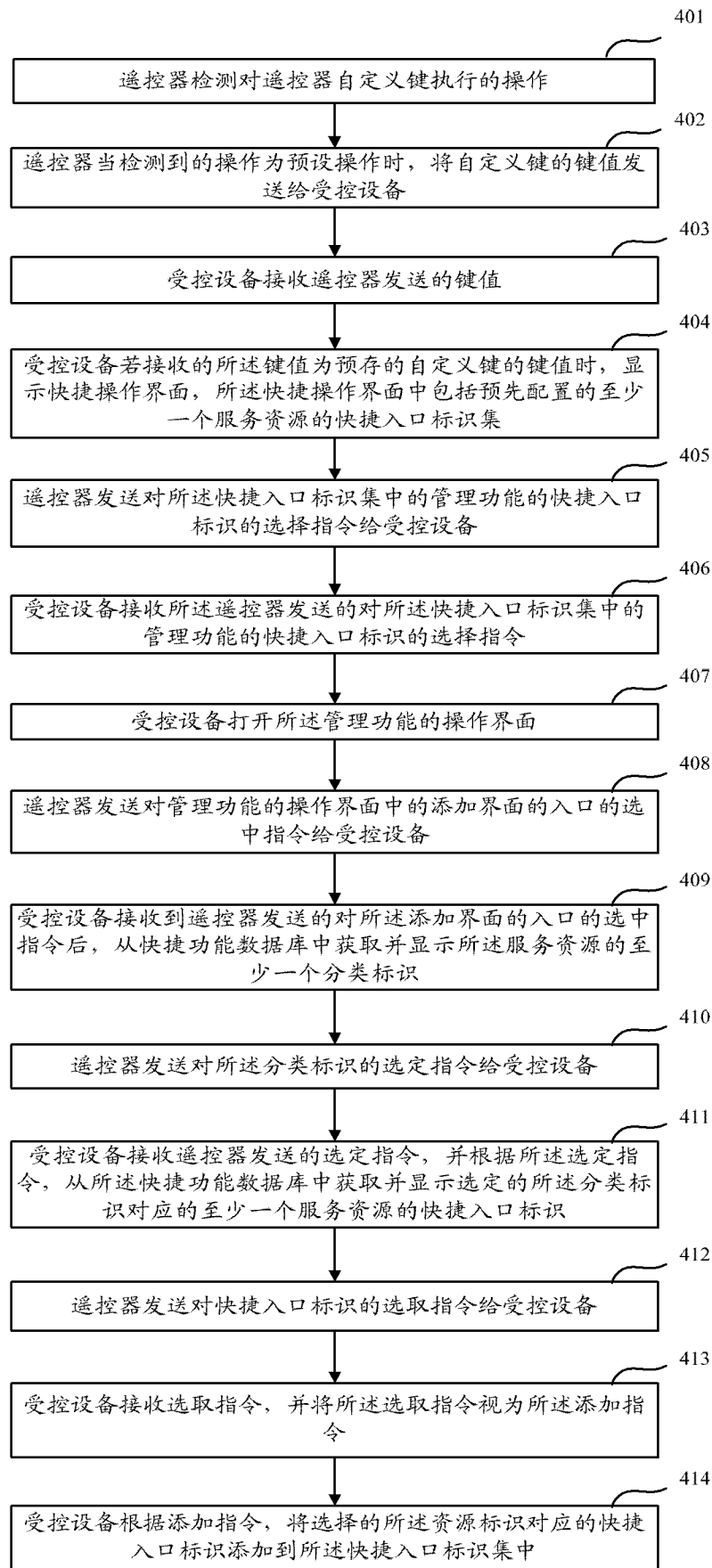


图 4

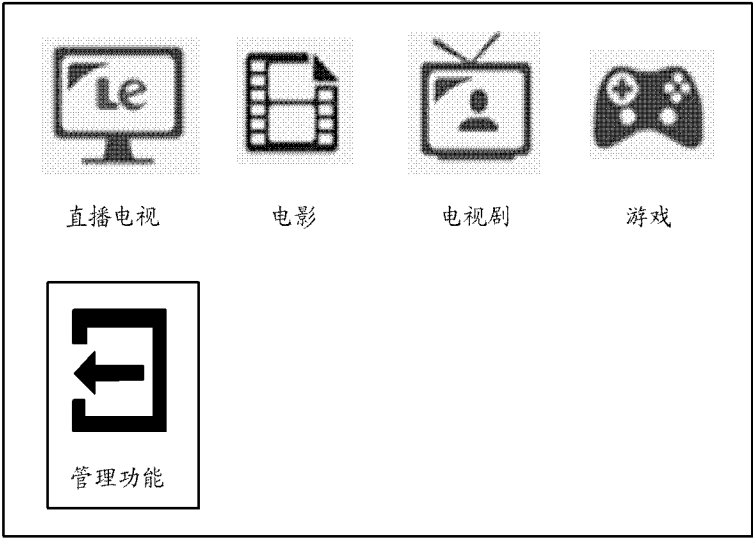


图 5

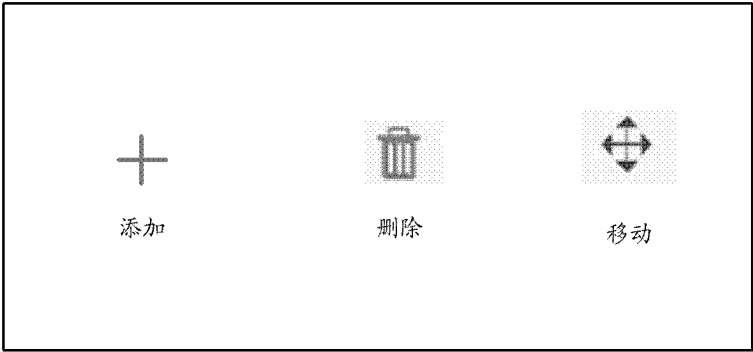


图 6

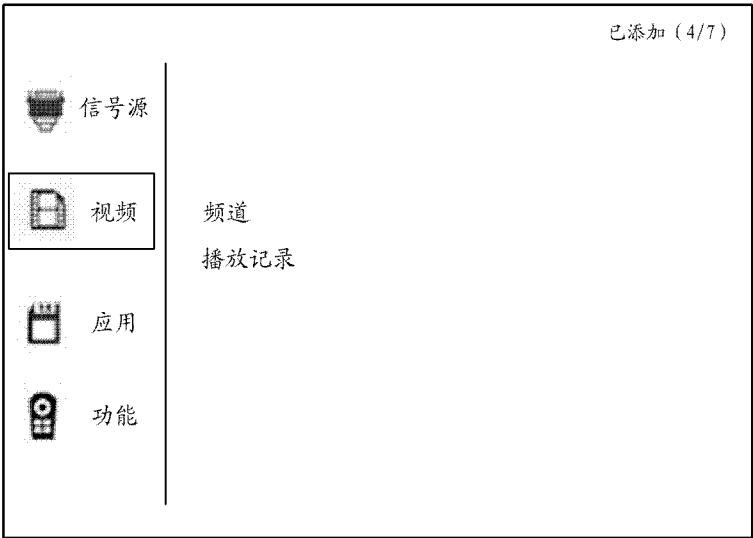


图 7

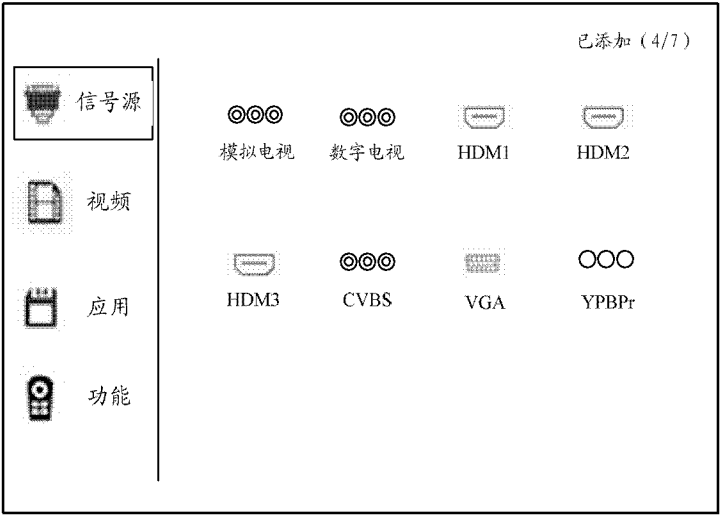


图 8

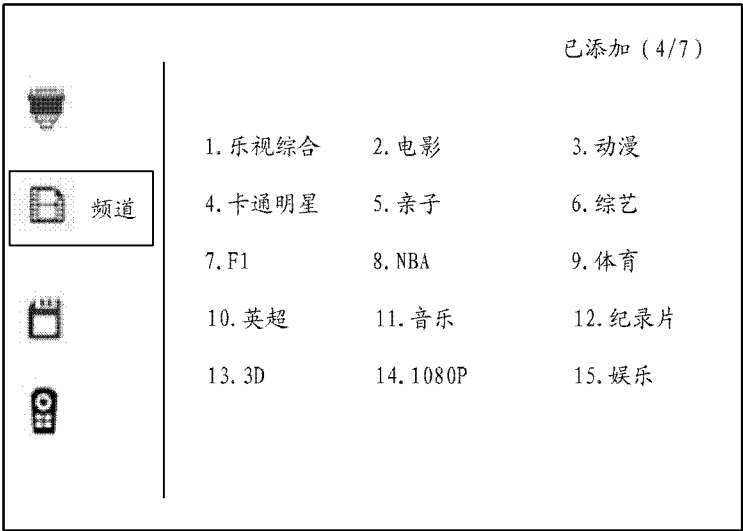


图 9

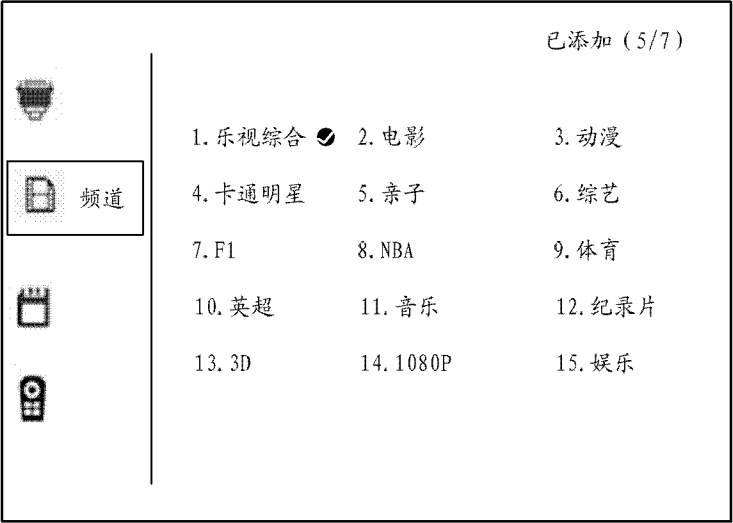


图 10

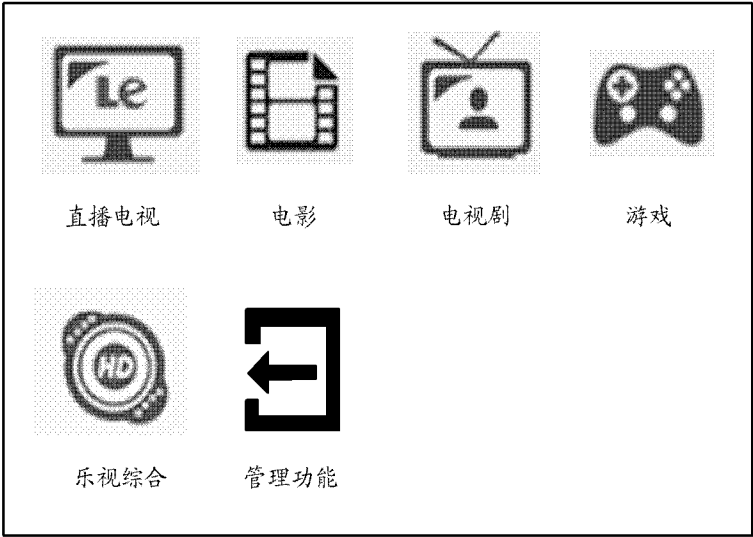


图 11

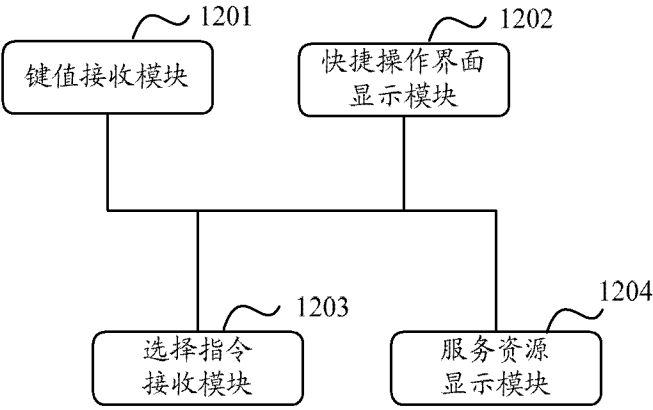


图 12

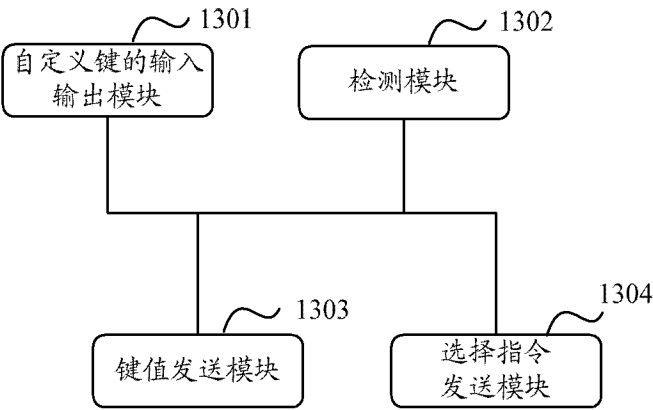


图 13

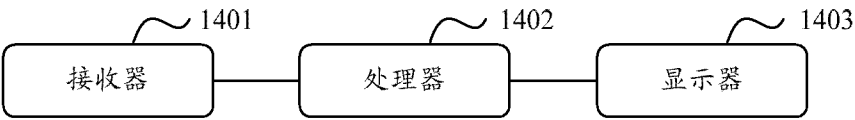


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/086585

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/485 (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, G06F

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

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

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE, ISI web of knowledge: LETV; GUO, Jun; WANG, Xingran; remote controller, rename, remoter, remote control, interface, shortcut, add+, delet+, remov+, nam+, sort+, class+, classif+, hot?key

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104506956 A (KONKA GROUP CO., LTD.), 08 April 2015 (08.04.2015), description, paragraphs [0012]-[0014], and figures 1-3	1-16
X	CN 102346630 A (LG ELECTRONICS INC.), 08 February 2012 (08.02.2012), description, paragraphs [0274]-[0281], and figure 41	1-16
X	CN 103313130 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD.; HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.), 18 September 2013 (18.09.2013), description, paragraphs [0017]-[0040], and figures 1-4	1, 6, 9, 14
X	CN 104581342 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), description, paragraphs [0061]-[0098] and [0140]-[0173], and figures 1-4 and 13-14	1, 6, 9, 14
X	US 2013300944 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 14 November 2013 (14.11.2013), description, paragraphs [0033]-[0092], and figures 2-8	1, 6, 9, 14
A	CN 104683848 A (SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC CO., LTD.), 03 June 2015 (03.06.2015), the whole document	1-16

☐ 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 10 August 2016 (10.08.2016)	Date of mailing of the international search report 29 August 2016 (29.08.2016)
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 ZHANG, Suqing Telephone No.: (86-10) 61648254

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/086585

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104506956 A	08 April 2015	None	
CN 102346630 A	08 February 2012	US 2012026400 A1	02 February 2012
		EP 2416564 A2	08 February 2012
		US 2013268967 A1	10 October 2013
		US 8411201 B2	02 April 2013
		KR 20120012866 A	13 February 2012
CN 103313130 A	18 September 2013	None	
CN 104581342 A	29 April 2015	None	
US 2013300944 A1	14 November 2013	KR 20130126067 A	20 November 2013
		US 8964122 B2	24 February 2015
CN 104683848 A	03 June 2015	None	

A. 主题的分类 H04N 21/485 (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, G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, IEEE, ISI web of knowledge: 乐视, 郭郡, 王星然, 遥控器, 界面, 快捷, 添加, 删除, 移动, 重命名, 更名, 分类, 类别, 热键, remoter, remote control, interface, shortcut, add+, delet+, remov+, nam+, sort+, class+, classif+, hot?key		
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 104506956 A (康佳集团股份有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0012]-[0014]段, 附图1-3	1-16
X	CN 102346630 A (LG电子株式会社) 2012年 2月 8日 (2012 - 02 - 08) 说明书第[0274]-[0281]段, 附图41	1-16
X	CN 103313130 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 鸿海精密工业股份有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0017]-[0040]段, 附图1-4	1, 6, 9, 14
X	CN 104581342 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0061]-[0098], [0140]-[0173]段, 附图1-4, 13-14	1, 6, 9, 14
X	US 2013300944 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2013年 11月 14日 (2013 - 11 - 14) 说明书第[0033]-[0092]段, 附图2-8	1, 6, 9, 14
A	CN 104683848 A (四川长虹电器股份有限公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	1-16
☐ 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 8月 10日		国际检索报告邮寄日期 2016年 8月 29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 张素卿 电话号码 (86-10) 61648254

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/086585

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	104506956	A	2015年 4月 8日	无			
CN	102346630	A	2012年 2月 8日	US	2012026400	A1	2012年 2月 2日
				EP	2416564	A2	2012年 2月 8日
				US	2013268967	A1	2013年 10月 10日
				US	8411201	B2	2013年 4月 2日
				KR	20120012866	A	2012年 2月 13日
CN	103313130	A	2013年 9月 18日	无			
CN	104581342	A	2015年 4月 29日	无			
US	2013300944	A1	2013年 11月 14日	KR	20130126067	A	2013年 11月 20日
				US	8964122	B2	2015年 2月 24日
CN	104683848	A	2015年 6月 3日	无			