

(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
2018 年 3 月 8 日 (08.03.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/040418 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/41 (2011.01) **H04N 21/436** (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/112300

(22) 国际申请日: 2016 年 12 月 27 日 (27.12.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610801554.0 2016 年 9 月 5 日 (05.09.2016) CN

(71) 申请人: 深圳 TCL 新技术有限公司 (SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城科技大厦 D4 栋 7 楼, Guangdong 518052 (CN)。

(72) 发明人: 王小康 (WANG, Xiaokang); 中国广东省深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城科技大厦 D4 栋 7 楼, Guangdong 518052 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (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, 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,

(54) Title: SMART TELEVISION CONTROL METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 智能电视控制方法及装置

控制设备在检测到共享数据的发送指令时, 显示智能电视选择界面, 其中, 所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视 S10

当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时, 确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视 S20

将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视, 以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作 S30

图 1

- S10 WHEN A CONTROL DEVICE DETECTS A TRANSMISSION INSTRUCTION OF SHARED DATA, DISPLAY A SMART TELEVISION SELECTION INTERFACE, WHEREIN THE SMART TELEVISION SELECTION INTERFACE DISPLAYS A PLURALITY OF SMART TELEVISIONS TO WHICH THE CONTROL DEVICE IS CURRENTLY CONNECTED
- S20 UPON RECEIVING A SELECTION INSTRUCTION OF A USER TRIGGERED ON THE BASIS OF THE SMART TELEVISION SELECTION INTERFACE, DETERMINE AT LEAST ONE SMART TELEVISION CORRESPONDING TO THE SELECTION INSTRUCTION AS THE SMART TELEVISION TO WHICH THE SHARED DATA ARE TO BE TRANSMITTED
- S30 TRANSMIT THE SHARED DATA TO THE AT LEAST ONE SMART TELEVISION, SUCH THAT THE AT LEAST ONE SMART TELEVISION CAN PERFORM A CORRESPONDING OPERATION IN ACCORDANCE WITH THE SHARED DATA

(57) Abstract: Disclosed is a smart television control method, comprising the steps of: when a control device detects a transmission instruction of shared data, displaying a smart television selection interface, wherein the smart television selection interface displays a plurality of smart televisions to which the control device is currently connected; upon receiving a selection instruction of a user triggered on the basis of the smart television selection interface, determining at least one smart television corresponding to the selection instruction as the smart television to which the shared data are to be transmitted; and transmitting the shared data to the at least one smart television, such that the at least one smart television can perform a corresponding operation in accordance with the shared data. Also disclosed is a smart television control device. The present invention increases the flexibility of a control device in controlling a smart television.

(57) 摘要: 本发明公开了一种智能电视控制方法, 包括步骤: 控制设备在检测到共享数据的发送指令时, 显示智能电视选择界面, 其中, 所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视; 当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时, 确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视; 将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视, 以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。本发明还公开了一种智能电视控制装置。本发明提高了控制设备控制智能电视的灵活性。

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))。

说明书

发明名称：智能电视控制方法及装置

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及智能电视技术领域，尤其涉及一种智能电视控制方法及装置。

[3] 背景技术

[4] 随着科技的发展，智能电视、智能手机、智能遥控器、PAD（平板电脑）等终端之间可以进行交互，实现智能控制。例如，以智能手机作为智能电视的控制设备，用户可以通过操控智能手机来控制智能电视执行相应的操作，比如显示图片、播放视频等，大大提高了用户体验。但通常控制设备只能对一台智能电视执行控制操作，在多台智能电视的情况下，其他的智能电视就无法通过该控制设备控制，也即用户无法通过控制设备同时控制多台需要操控的智能电视，控制设备控制智能电视的方式不够灵活。

[5] 发明内容

[6] 本发明的主要目的在于提出一种智能电视控制方法及装置，旨在解决现有控制设备控制智能电视的方式不够灵活的技术问题。

[7] 为实现上述目的，本发明提供一种智能电视控制方法，所述智能电视控制方法包括以下步骤：

[8] 控制设备在检测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视；所述共享数据的发送指令由用户点击所述控制设备上预设的发送按键触发；

[9] 当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；

[10] 将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作；

[11] 其中，所述控制设备在检测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面的步骤之前，还包括：

[12] 控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。

- [13] 优选地，在所述至少一台智能电视的数量为多台时，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤之前，还包括：
- [14] 对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；
- [15] 所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作的步骤包括：
- [16] 分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。
- [17] 优选地，所述分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：
- [18] 确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；
- [19] 根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。
- [20] 优选地，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：
- [21] 将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。
- [22] 此外，为实现上述目的，本发明还提出一种智能电视控制方法，所述智能电视控制方法包括以下步骤：
- [23] 控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视；
- [24] 当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；
- [25] 将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。
- [26] 优选地，在所述至少一台智能电视的数量为多台时，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤之前，还包括：

- [27] 对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；
- [28] 所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作的步骤包括：
- [29] 分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。
- [30] 优选地，所述分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：
- [31] 确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；
- [32] 根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。
- [33] 优选地，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：
- [34] 将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。
- [35] 优选地，所述控制设备在检测到共享数据发送指令时，显示智能电视选择界面的步骤之前，还包括：
- [36] 控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。
- [37] 此外，为实现上述目的，本发明还提出一种智能电视控制装置，所述智能电视控制装置包括：
- [38] 显示模块，用于在检测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示控制设备当前连接的多台智能电视；
- [39] 确定模块，用于当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；
- [40] 发送模块，用于将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。
- [41] 优选地，所述智能电视控制装置还包括：

- [42] 编辑模块，用于对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；
- [43] 所述发送模块还用于分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。
- [44] 优选地，所述发送模块包括：
- [45] 生成单元，用于确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；
- [46] 发送单元，用于根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。
- [47] 优选地，所述发送模块还用于：
- [48] 将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。
- [49] 优选地，所述智能电视控制装置还包括：
- [50] 通讯模块，用于控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。
- [51] 本发明提出的智能电视控制方法和装置，控制设备在侦测共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，之后当接收到用户基于智能电视选择界面触发的选择指令时，确定选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视，然后将共享数据发送至该至少一台智能电视，该至少一台智能电视根据接收到的共享数据执行相应操作，因此，实现了控制设备可以同时控制多台智能电视，而不仅限于一台智能电视，从而提高了控制设备控制智能电视的灵活性。
- [52] 附图说明
- [53] 图1为本发明智能电视控制方法第一实施例的流程示意图；
- [54] 图2为本发明智能电视控制方法第二实施例的流程示意图；
- [55] 图3为本发明智能电视控制装置第一实施例的功能模块示意图；
- [56] 图4为本发明智能电视控制装置第二实施例的功能模块示意图；

[57] 图5为本发明智能电视控制装置第二实施例中发送模块的细化功能模块示意图。

[58] 本发明目的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[59] 具体实施方式

[60] 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。

[61] 本发明提供一种智能电视控制方法，参照图1，图1为本发明智能电视控制方法第一实施例的流程示意图。

[62] 在该实施例中，所述智能电视控制方法包括以下步骤：

[63] 步骤S10，控制设备在检测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视；

[64] 本实施例中，多台智能电视与控制设备建立通信连接，组成一个多屏控制系统，用户通过操控该控制设备即可对多台智能电视进行操控。在不同的场景下，控制设备与多台智能电视可通过不同类型的网络建立通信连接，例如，控制设备与多台智能电视可以通过局域网建立通信连接，或者，控制设备与多台智能电视也可以通过广域网建立通信连接。

[65] 之后，当用户要通过控制设备发送共享数据至多屏控制系统中的智能电视，触发了共享数据的发送指令时，例如，控制设备上预先设置有一发送按键，当用户点击该发送按键时，触发共享数据的发送指令。其中，共享数据包括但不限于图片、音频、视频、文字等。本领域技术人员可以理解的是，用户还可以通过其他方式触发共享数据的发送指令，比如，在共享数据发送界面上设置有一发送控件，当用户点击该发送控件时，触发共享数据的发送指令。触发共享数据的发送指令的具体方式在此不作限制。

[66] 当控制设备检测到共享数据的发送指令时，控制设备显示智能电视选择界面，该智能电视选择界面上显示当前与控制设备建立通信连接的多台智能电视。比如，若控制设备当前与智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6建立通信连接，则智能电视选择界面上就显示有控制设备当前连接的智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电

视6。

[67] 用户可以从智能电视选择界面所显示的多台智能电视中，选择共享数据待发送至的至少一台智能电视，也即选择将要接收共享数据的至少一台智能电视。

[68] 步骤S20，当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；

[69] 在用户执行从智能电视选择界面所显示的多台智能电视中选择共享数据待发送至的至少一台智能电视的操作，触发了选择指令，其中，该选择指令对应用户选择的至少一台智能电视。当控制设备接收到用户基于该智能电视选择界面触发的选择指令时，控制设备根据接收到的该选择指令对应的至少一台智能电视，将该选择指令对应的至少一台智能电视确定为共享数据待发送至的智能电视。例如，仍以上述列举的例子为例，智能电视选择界面上显示控制设备当前连接智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6，当用户选择了其中的智能电视1、智能电视2、智能电视3，触发了选择指令，也即选择指令对应智能电视1、智能电视2和智能电视3。当控制设备接收到该选择指令时，确定其对应的智能电视1、智能电视2和智能电视3为共享数据待发送至的智能电视。

[70] 步骤S30，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。

[71] 当确定了共享数据待发送至的智能电视之后，控制设备将共享数据发送至确定的智能电视，也即将共享数据发送至选择指令对应的至少一台智能电视。例如，若确定智能电视1、智能电视2和智能电视3为共享数据待发送至的智能电视，则控制设备将共享数据发送至智能电视1、智能电视2和智能电视3。

[72] 当至少一台智能电视接收到控制设备发送的共享数据时，该至少一台智能电视根据接收到的共享数据执行相应的操作。比如，当共享数据为图片时，该至少一台智能电视在接收到该图片时，将该图片进行显示；当共享数据为文字时，该至少一台智能电视在接收到该文字时，显示该文字；当共享数据为视频时，该至少一台智能电视在接收到该视频时，将该视频进行播放。

[73] 进一步地，所述步骤S30包括：

- [74] 将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。
- [75] 本实施例中，各个智能电视都对应有唯一的身份标识信息，比如智能电视的ID号。当确定了共享数据待发送至的至少一台智能电视之后，控制设备将该共享数据以及该至少一台智能电视的身份标识信息发送至相应服务器。服务器在接收到该共享数据以及该至少一台智能电视的身份标识信息后，根据该至少一台智能电视的身份标识信息，将共享数据发送至对应的至少一台智能电视。
- [76] 本实施例提供的方案，控制设备在检测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，之后当接收到用户基于智能电视选择界面触发的选择指令时，确定选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视，然后将共享数据发送至该至少一台智能电视，该至少一台智能电视根据接收到的共享数据执行相应操作，因此，实现了控制设备可以同时控制多台智能电视，而不仅限于一台智能电视，从而提高了控制设备控制智能电视的灵活性。
- [77] 进一步地，如图2所示，基于第一实施例提出本发明智能电视控制方法第二实施例，在本实施例中，所述步骤S30之前，还包括：
- [78] 步骤S40，对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；
- [79] 所述步骤S30包括：
- [80] 步骤S31，分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。
- [81] 当用户选择了多台智能电视作为共享数据待发送至的智能电视时，也即控制设备接收到的选择指令对应的至少一台智能电视的数量为多台时，此时，控制设备根据该选择指令对应的至少一台智能电视的数量，对共享数据进行解析编辑，生成共享数据对应的多个子共享数据，其中，子共享数据的数量与该选择指令对应的至少一台智能电视的数量一致。也即若该选择指令对应三台智能电视时，则生成共享数据对应的三个子共享数据。然后，控制设备将子共享数据分别发送至该选择指令对应的至少一台智能电视，每台智能电视接收到不同的子

共享数据。当每台智能电视接收到子共享数据时，根据所接收到的子共享数据执行相应的操作。由于每台智能电视接收到不同的子共享数据，所以每台智能电视根据不同子共享数据执行相应的不同操作。

[82] 例如，若共享数据为一首MV，而选择指令对应智能电视1、智能电视2和智能电视3，则控制设备对该MV进行解析编辑，生成左声道音频数据、右声道音频数据和视频画面数据三个子共享数据，然后分别将生成的左声道音频数据、右声道音频数据和视频画面数据发送至智能电视1、智能电视2和智能电视3，比如将左声道音频数据发送至智能电视1，视频画面数据发送至智能电视2，右声道音频数据发送至智能电视3，则当智能电视1、智能电视2和智能电视3接收到各自的子共享数据后，智能电视1播放该MV的左声道音频，智能电视2显示该MV的视频画面，智能电视3播放该MV的右声道音频。

[83] 进一步地，所述步骤S31包括：

[84] 步骤a，确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；

[85] 步骤b，根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。

[86] 当控制设备生成共享数据对应的多个子共享数据之后，控制设备确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系。然后，根据该子共享数据与智能电视的对应关系，将各个子共享数据发送至对应的智能电视。例如，若共享数据为一幅图片，选择指令对应智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6，控制设备对该图片进行解析编辑，生成该图片对应的子图片A、子图片B、子图片C、子图片D、子图片E和子图片F。之后，控制设备确定各个子图片待发送至的智能电视，生成各个子图片与各智能电视的对应关系，比如子图片A对应智能电视1，子图片B对应智能电视2，子图片C对应智能电视3，子图片D对应智能电视4，子图片E对应智能电视5，子图片F对应智能电视6。然后，根据该子图片与智能电视的对应关系，将子图片A发送至对应的智能电视1，子图片B发送至对应的智能电视2，子图片C发送至对应的智能电视3，子图片D发送至对应的智能电视4，子图片E发送至对

应的智能电视5，子图片F发送至对应的智能电视6。当各智能电视接收到子图片后，显示各自接收到的子图片，各智能电视显示的子图片拼接后就是一幅完整的图片。

[87] 又如，若共享数据为一句文字，比如为“我真的很帅！”，选择指令对应智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6，控制设备对该句文字进行解析编辑，生成该句文字对应的子字符“我”、子字符“真”、子字符“的”、子字符“很”、子字符“帅”、子字符“！”。之后，控制设备确定各个子字符待发送至的智能电视，生成各个子字符与各智能电视的对应关系，比如子字符“我”对应智能电视1，子字符“真”对应智能电视2，子字符“的”对应智能电视3，子字符“很”对应智能电视4，子字符“帅”对应智能电视5，子字符“！”对应智能电视6。然后，根据该子字符与智能电视的对应关系，将子字符“我”发送至对应的智能电视1，子字符“真”发送至对应的智能电视2，子字符“的”发送至对应的智能电视3，子字符“很”发送至对应的智能电视4，子字符“帅”发送至对应的智能电视5，子字符“！”发送至对应的智能电视6。当各智能电视接收到子字符后，显示各自接收到的子字符，各智能电视显示的子字符拼接后就是该句文字“我真的很帅！”。

[88] 本实施例提供的方案，在确定了共享数据待发送至多台智能电视后，控制设备将共享数据解析编辑，生成共享数据对应的多个子共享数据，然后分别将多个子共享数据发送至多台智能电视，多台智能电视分别根据接收到的不同子共享数据执行相应的不同操作，也即实现了控制设备同时控制多台智能电视执行不同操作，因此，进一步提高了控制设备控制智能电视的灵活性。

[89] 本发明提供一种智能电视控制装置。

[90] 参照图3，图3为本发明智能电视控制装置第一实施例的功能模块示意图。

[91] 需要强调的是，对本领域的技术人员来说，图3所示功能模块图仅仅是一个较佳实施例的示例图，本领域的技术人员围绕图3所示的智能电视控制装置的功能模块，可轻易进行新的功能模块的补充；各功能模块的名称是自定义名称，仅用于辅助理解该智能电视控制装置的各个程序功能块，不用于限定本发明的技术方案，本发明技术方案的核心是，各自定义名称的功能模块所要达成的功能

- 。
- [92] 在本实施例中，所述智能电视控制装置包括：
- [93] 显示模块10，用于在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示控制设备当前连接的多台智能电视；
- [94] 本实施例中，智能电视控制装置设置于控制设备上或外接于控制设备上。控制设备通过智能电视控制装置与多台智能电视建立通信连接，组成一个多屏控制系统，用户通过操控该控制设备即可对多台智能电视进行操控。在不同的场景下，控制设备与多台智能电视可通过不同类型的网络建立通信连接。例如，智能电视控制装置包括一通讯模块，通讯模块可以通过局域网与多台智能电视建立通信连接，或者，也可以通过广域网与多台智能电视建立通信连接，从而实现控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。
- [95] 当用户要通过控制设备发送共享数据至多屏控制系统中的智能电视，触发了共享数据的发送指令时，例如，控制设备上预先设置有一发送按键，当用户点击该发送按键时，触发共享数据的发送指令。其中，共享数据包括但不限于图片、音频、视频、文字等。本领域技术人员可以理解的是，用户还可以通过其他方式触发共享数据的发送指令，比如，在共享数据发送界面上设置有一发送控件，当用户点击该发送控件时，触发共享数据的发送指令。触发共享数据的发送指令的具体方式在此不作限制。
- [96] 当侦测到共享数据的发送指令时，显示模块10显示智能电视选择界面，该智能电视选择界面上显示当前与控制设备建立通信连接的多台智能电视。比如，若控制设备当前与智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6建立通信连接，则智能电视选择界面上就显示有控制设备当前连接的智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6。
- [97] 用户可以从智能电视选择界面所显示的多台智能电视中，选择共享数据待发送至的至少一台智能电视，也即选择将要接收共享数据的至少一台智能电视。
- [98] 确定模块20，用于当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；

- [99] 在用户执行从智能电视选择界面所显示的多台智能电视中选择共享数据待发送至的至少一台智能电视的操作，触发了选择指令，其中，该选择指令对应用户选择的至少一台智能电视。当接收到用户基于该智能电视选择界面触发的选择指令时，确定模块20根据接收到的该选择指令对应的至少一台智能电视，将该选择指令对应的至少一台智能电视确定为共享数据待发送至的智能电视。例如，仍以上述列举的例子为例，智能电视选择界面上显示控制设备当前连接智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6，当用户选择了其中的智能电视1、智能电视2、智能电视3，触发了选择指令，也即选择指令对应智能电视1、智能电视2和智能电视3。当接收到该选择指令时，确定模块20确定其对应的智能电视1、智能电视2和智能电视3为共享数据待发送至的智能电视。
- [100] 发送模块30，用于将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。
- [101] 当确定模块20确定了共享数据待发送至的智能电视之后，发送模块30将共享数据发送至确定的智能电视，也即将共享数据发送至选择指令对应的至少一台智能电视。例如，若确定智能电视1、智能电视2和智能电视3为共享数据待发送至的智能电视，则发送模块30将共享数据发送至智能电视1、智能电视2和智能电视3。
- [102] 当至少一台智能电视接收到控制设备发送的共享数据时，该至少一台智能电视根据接收到的共享数据执行相应的操作。比如，当共享数据为图片时，该至少一台智能电视在接收到该图片时，将该图片进行显示；当共享数据为文字时，该至少一台智能电视在接收到该文字时，显示该文字；当共享数据为视频时，该至少一台智能电视在接收到该视频时，将该视频进行播放。
- [103] 进一步地，所述发送模块30还用于：
- [104] 将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。
- [105] 本实施例中，各个智能电视都对应有唯一的身份标识信息，比如智能电视的ID

号。当确定模块20确定了共享数据待发送至的至少一台智能电视之后，发送模块30将该共享数据以及该至少一台智能电视的身份标识信息发送至相应服务器。服务器在接收到该共享数据以及该至少一台智能电视的身份标识信息后，根据该至少一台智能电视的身份标识信息，将共享数据发送至对应的至少一台智能电视。

[106] 本实施例提供的方案，在侦测到共享数据的发送指令时，显示模块10显示智能电视选择界面，之后当接收到用户基于智能电视选择界面触发的选择指令时，确定模块20确定选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视，然后发送模块30将共享数据发送至该至少一台智能电视，该至少一台智能电视根据接收到的共享数据执行相应操作，因此，实现了控制设备可以同时控制多台智能电视，而不仅限于一台智能电视，从而提高了控制设备控制智能电视的灵活性。

[107] 进一步地，如图4所示，基于第一实施例提出本发明智能电视控制装置第二实施例，在本实施例中，所述智能电视控制装置还包括：

[108] 编辑模块40，用于对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；

[109] 所述发送模块30还用于：

[110] 分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。

[111] 当用户选择了多台智能电视作为共享数据待发送至的智能电视时，也即控制设备接收到的选择指令对应的至少一台智能电视的数量为多台时，此时，编辑模块40根据该选择指令对应的至少一台智能电视的数量，对共享数据进行解析编辑，生成共享数据对应的多个子共享数据，其中，子共享数据的数量与该选择指令对应的至少一台智能电视的数量一致。也即若该选择指令对应三台智能电视时，则生成共享数据对应的三个子共享数据。然后，发送模块30将子共享数据分别发送至该选择指令对应的至少一台智能电视，每台智能电视接收到不同的子共享数据。当每台智能电视接收到子共享数据时，根据所接收到的子共享

数据执行相应的操作。由于每台智能电视接收到不同的子共享数据，所以每台智能电视根据不同子共享数据执行相应的不同操作。

[112] 例如，若共享数据为一首MV，而选择指令对应智能电视1、智能电视2和智能电视3，则编辑模块40对该MV进行解析编辑，生成左声道音频数据、右声道音频数据和视频画面数据三个子共享数据，然后发送模块30分别将生成的左声道音频数据、右声道音频数据和视频画面数据发送至智能电视1、智能电视2和智能电视3，比如将左声道音频数据发送至智能电视1，视频画面数据发送至智能电视2，右声道音频数据发送至智能电视3，则当智能电视1、智能电视2和智能电视3接收到各自的子共享数据后，智能电视1播放该MV的左声道音频，智能电视2显示该MV的视频画面，智能电视3播放该MV的右声道音频。

[113] 进一步地，如图5所示，所述发送模块30包括：

[114] 生成单元31，用于确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；

[115] 发送单元32，用于根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。

[116] 当编辑模块40生成共享数据对应的多个子共享数据之后，生成单元31确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系。然后，发送单元32根据该子共享数据与智能电视的对应关系，将各个子共享数据发送至对应的智能电视。例如，若共享数据为一幅图片，选择指令对应智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6，编辑模块40对该图片进行解析编辑，生成该图片对应的子图片A、子图片B、子图片C、子图片D、子图片E和子图片F。之后，生成单元31确定各个子图片待发送至的智能电视，生成各个子图片与各智能电视的对应关系，比如子图片A对应智能电视1，子图片B对应智能电视2，子图片C对应智能电视3，子图片D对应智能电视4，子图片E对应智能电视5，子图片F对应智能电视6。然后，发送单元32根据该子图片与智能电视的对应关系，将子图片A发送至对应的智能电视1，子图片B发送至对应的智能电视2，子图片C发送至对应的智能电视3，子图片D发送至对应的智能电视4，子图片E发送至对应的智能电视5，子图片F发送至对应的智能电视6。

。当各智能电视接收到子图片后，显示各自接收到的子图片，各智能电视显示的子图片拼接后就是一幅完整的图片。

[117] 又如，若共享数据为一句文字，比如为“我真的很帅！”，选择指令对应智能电视1、智能电视2、智能电视3、智能电视4、智能电视5和智能电视6，编辑模块40对该句文字进行解析编辑，生成该句文字对应的子字符“我”、子字符“真”、子字符“的”、子字符“很”、子字符“帅”、子字符“！”。之后，生成单元31确定各个子字符待发送至的智能电视，生成各个子字符与各智能电视的对应关系，比如子字符“我”对应智能电视1，子字符“真”对应智能电视2，子字符“的”对应智能电视3，子字符“很”对应智能电视4，子字符“帅”对应智能电视5，子字符“！”对应智能电视6。然后，发送单元32根据该子字符与智能电视的对应关系，将子字符“我”发送至对应的智能电视1，子字符“真”发送至对应的智能电视2，子字符“的”发送至对应的智能电视3，子字符“很”发送至对应的智能电视4，子字符“帅”发送至对应的智能电视5，子字符“！”发送至对应的智能电视6。当各智能电视接收到子字符后，显示各自接收到的子字符，各智能电视显示的子字符拼接后就是该句文字“我真的很帅！”。

[118] 本实施例提供的方案，在确定模块20确定了共享数据待发送至多台智能电视后，编辑模块40将共享数据解析编辑，生成共享数据对应的多个子共享数据，然后发送模块30分别将多个子共享数据发送至多台智能电视，多台智能电视分别根据接收到的不同子共享数据执行相应的不同操作，也即实现了控制设备同时控制多台智能电视执行不同操作，因此，进一步提高了控制设备控制智能电视的灵活性。

[119] 需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其它变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其它要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[120] 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。

[121] 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得智能电视执行本发明各个实施例所述的方法。

[122] 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它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种智能电视控制方法，其特征在于，所述智能电视控制方法包括步骤：
- 控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视；所述共享数据的发送指令由用户点击所述控制设备上预设的发送按键触发；
- 当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；
- 将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作；
- 其中，所述控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面的步骤之前，还包括：
- 控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的智能电视控制方法，其特征在于，在所述至少一台智能电视的数量为多台时，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤之前，还包括：
- 对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；
- 所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作的步骤包括：
- 分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：

确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；

根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。

[权利要求 4]

如权利要求1所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：

将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。

[权利要求 5]

一种智能电视控制方法，其特征在于，所述智能电视控制方法包括步骤：

控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示所述控制设备当前连接的多台智能电视；

当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；

将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。

[权利要求 6]

如权利要求5所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面的步骤之前，还包括：

控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。

[权利要求 7]

如权利要求5所述的智能电视控制方法，其特征在于，在所述至少一台智能电视的数量为多台时，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤之前，还包括：

对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电

视的数量一致；

所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作的步骤包括：

分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。

[权利要求 8] 如权利要求7所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。

[权利要求 9] 如权利要求8所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面的步骤之前，还包括：控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。

[权利要求 10] 如权利要求5所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视的步骤包括：将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。

[权利要求 11] 如权利要求10所述的智能电视控制方法，其特征在于，所述控制设备在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视选择界面的步骤之前，还包括：控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。

[权利要求 12] 一种智能电视控制装置，其特征在于，所述智能电视控制装置包括：显示模块，用于在侦测到共享数据的发送指令时，显示智能电视

选择界面，其中，所述智能电视选择界面显示控制设备当前连接的多台智能电视；

确定模块，用于当接收到用户基于所述智能电视选择界面触发的选择指令时，确定所述选择指令对应的至少一台智能电视为共享数据待发送至的智能电视；

发送模块，用于将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视根据所述共享数据执行相应操作。

[权利要求 13]

如权利要求12所述的智能电视控制装置，其特征在于，所述智能电视控制装置还包括：

通讯模块，用于控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。

[权利要求 14]

如权利要求12所述的智能电视控制装置，其特征在于，所述智能电视控制装置还包括：

编辑模块，用于对所述共享数据进行解析编辑，生成所述共享数据对应的多个子共享数据，其中，所述子共享数据的数量与所述至少一台智能电视的数量一致；

所述发送模块还用于分别将所述多个子共享数据发送至所述至少一台智能电视，以供所述至少一台智能电视分别根据不同子共享数据执行相应的不同操作。

[权利要求 15]

如权利要求14所述的智能电视控制装置，其特征在于，所述发送模块包括：

生成单元，用于确定每个子共享数据待发送至的智能电视，生成子共享数据与智能电视的对应关系；

发送单元，用于根据所述子共享数据与智能电视的对应关系，分别将每个子共享数据发送至对应的智能电视。

[权利要求 16]

如权利要求15所述的智能电视控制装置，其特征在于，所述智能电视控制装置还包括：

通讯模块，用于控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建

立通信连接。

[权利要求 17]

如权利要求12所述的智能电视控制装置，其特征在于，所述发送模块还用于：

将所述共享数据以及所述至少一台智能电视的身份标识信息发送至服务器，以供所述服务器根据所述至少一台智能电视的身份标识信息，将所述共享数据发送至所述至少一台智能电视。

[权利要求 18]

如权利要求17所述的智能电视控制装置，其特征在于，所述智能电视控制装置还包括：

通讯模块，用于控制设备与多台智能电视通过局域网或广域网建立通信连接。

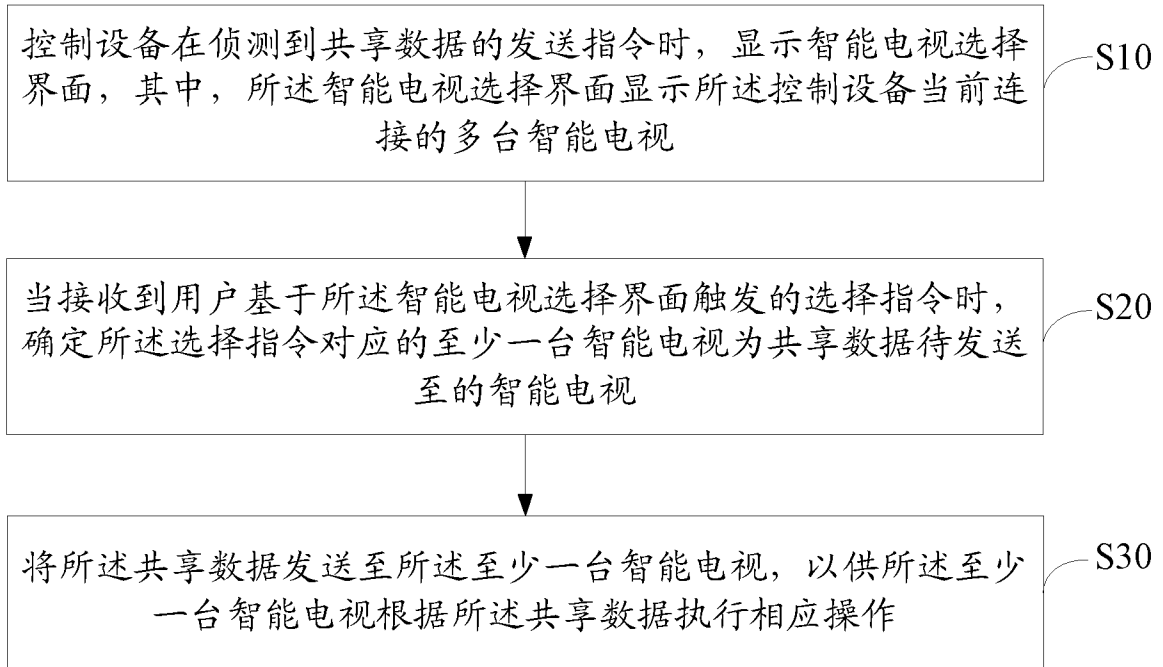


图 1

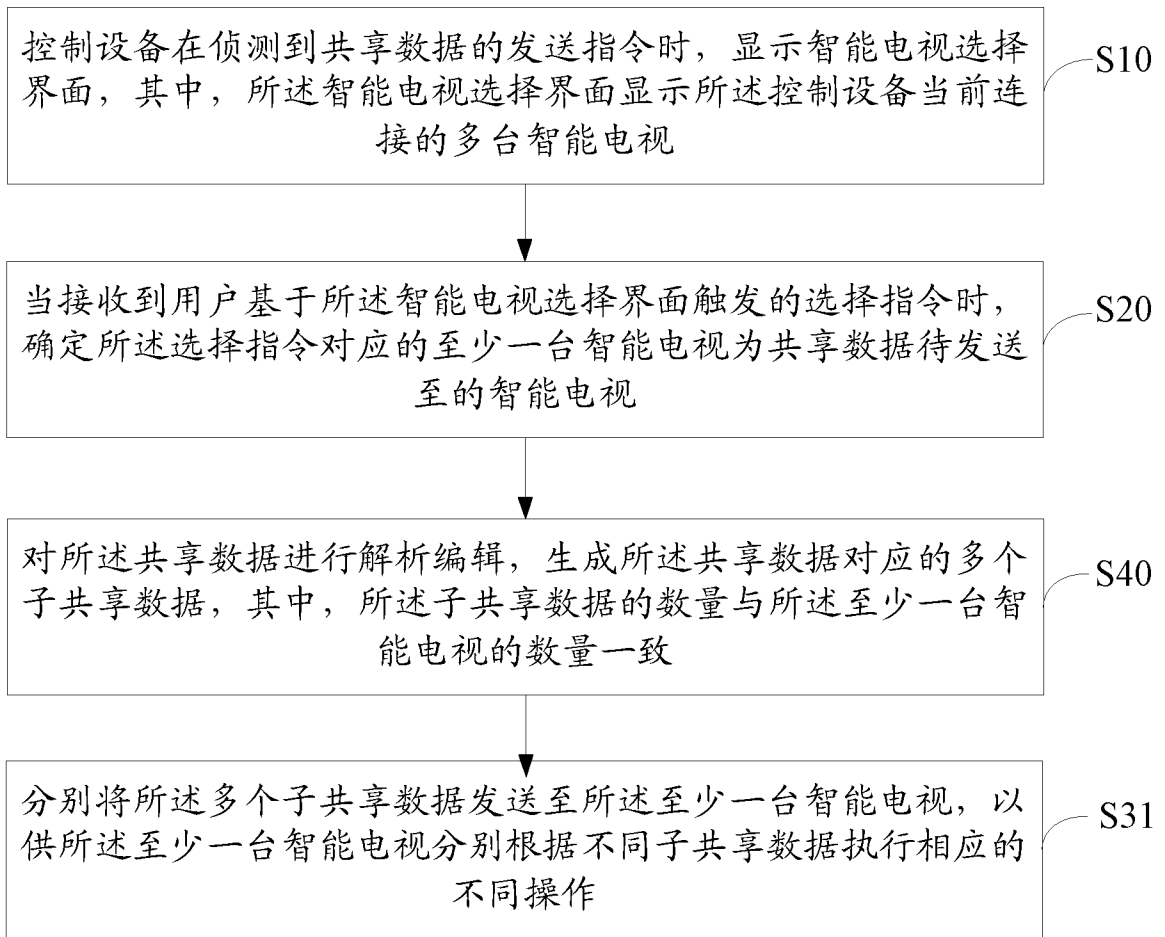


图 2

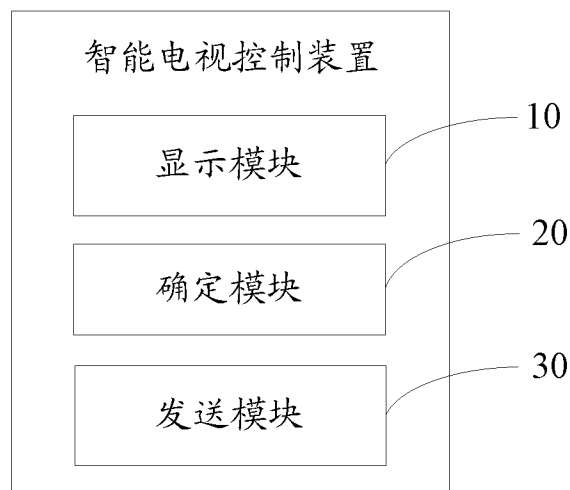


图 3

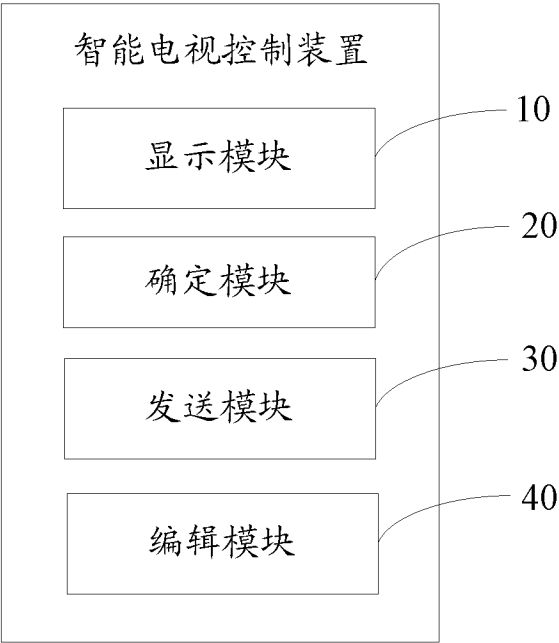


图 4

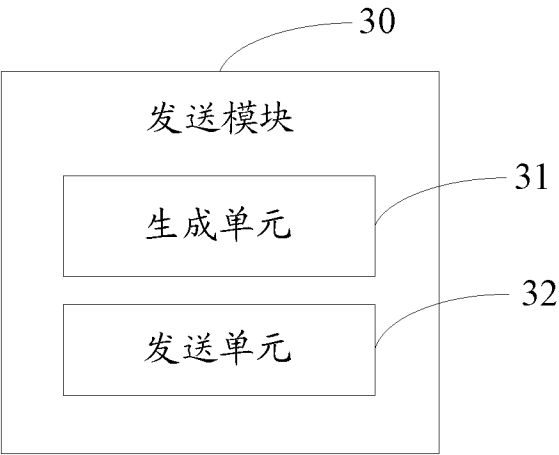


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/112300

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/41 (2011.01) i; H04N 21/422 (2011.01) i; H04N 21/436 (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

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)

CNAPT, WPI, EPODOC, IEEE, CNKI: 选择, 选取, 选定, 多个, 智能电视, TV, 电视, 发送, 文件, 数据, 共享, 局域网, 广域网, 移动终端, 智能设备, 控制, 终端, 服务器, 分割, 子数据, 音频, 视频, 图片, 分块, 分屏, 拼接, 无线, 显示, 播放, audio, video, image, picture, data, choose, select, terminal, multi, split, screen, splice, wireless, display, smart TV, send, transmission, file, share, WAN, LAN, WLAN, mobile, server, sub data, wireless, play, replay

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103155583 A (LG ELECTRONICS INC.), 12 June 2013 (12.06.2013), description, paragraphs [0062], [0129], [0372]-[0374] and [0376]-[0377], and figures 1-32	1, 4-6, 9-13, 16-18
Y	CN 103155583 A (LG ELECTRONICS INC.), 12 June 2013 (12.06.2013), description, paragraphs [0062], [0129], [0372]-[0374] and [0376]-[0377], and figures 1-32	2-3, 7-8, 14-15
Y	CN 104798344 A (QUALCOMM INC.), 22 July 2015 (22.07.2015), description, paragraph [0102], and figure 9	2-3, 7-8, 14-15
A	CN 102447969 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 09 May 2012 (09.05.2012), entire document	1-18
A	CN 105210026 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 30 December 2015 (30.12.2015), entire document	1-18
A	CN 103516887 A (CHINA MOBILE COMMUNICATIONS CORPORATION), 15 January 2014 (15.01.2014), entire document	1-18

☒ 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 31 March 2017	Date of mailing of the international search report 26 April 2017
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 ZHANG, Yueyang Telephone No. (86-10) 62413436

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/112300

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2013148033 A1 (SONY CORPORATION), 13 June 2013 (13.06.2013), entire document	1-18
A	US 2015271561 A1 (HYUNDAI MOTOR COMPANY), 24 September 2015 (24.09.2015), entire document	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/112300

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103155583 A	12 June 2013	EP 2609730 A1	03 July 2013
		WO 2012026651 A1	01 March 2012
		US 2012054793 A1	01 March 2012
		KR 20120056917 A	05 June 2012
CN 104798344 A	22 July 2015	WO 2014026115 A1	13 February 2014
		EP 2883331 A1	17 June 2015
		KR 101645903 B1	04 August 2016
		US 2014047487 A1	13 February 2014
		KR 20150041109 A	15 April 2015
		US 9131266 B2	08 September 2015
CN 102447969 A	09 May 2012	None	
CN 105210026 A	30 December 2015	KR 20140134088 A	21 November 2014
		US 2014337769 A1	13 November 2014
		AU 2014266178 A1	17 December 2015
		EP 2997448 A1	23 March 2016
		WO 2014185690 A1	20 November 2014
CN 103516887 A	15 January 2014	None	
US 2013148033 A1	13 June 2013	US 8610835 B2	17 December 2013
		CN 103152644 A	12 June 2013
		US 8913198 B2	16 December 2014
		US 2013314609 A1	28 November 2013
US 2015271561 A1	24 September 2015	CN 104935986 A	23 September 2015
		KR 20150109937 A	02 October 2015

A. 主题的分类 H04N 21/41 (2011.01) i; H04N 21/422 (2011.01) i; H04N 21/436 (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 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)) CNAPT, WPI, EPODOC, IEEE, CNKI: 选择, 选取, 选定, 多个, 智能电视, TV, 电视, 发送, 文件, 数据, 共享, 局域网, 广域网, 移动终端, 智能设备, 控制, 终端, 服务器, 分割, 子数据, 音频, 视频, 图片, 分块, 分屏, 拼接, 无线, 显示, 播放, audio, video, image, picture, data, choose, select, terminal, multi, split, screen, splice, wireless, display, smart TV, send, transmission, file, share, WAN, LAN, WLAN, mobile, server, sub data, wireless, play, replay		
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 103155583 A (LG电子株式会社) 2013年 6月 12日 (2013 - 06 - 12) 说明书第[0062]、[0129]、[0372]–[0374], [0376]–[0377]段, 图1–32	1, 4–6, 9–13, 16–18
Y	CN 103155583 A (LG电子株式会社) 2013年 6月 12日 (2013 - 06 - 12) 说明书第[0062]、[0129]、[0372]–[0374], [0376]–[0377]段, 图1–32	2–3, 7–8, 14–15
Y	CN 104798344 A (高通股份有限公司) 2015年 7月 22日 (2015 - 07 - 22) 说明书第[0102]段, 图9	2–3, 7–8, 14–15
A	CN 102447969 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2012年 5月 9日 (2012 - 05 - 09) 全文	1–18
A	CN 105210026 A (三星电子株式会社) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1–18
A	CN 103516887 A (中国移动通信集团公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1–18
☒ 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 2017年 3月 31日		国际检索报告邮寄日期 2017年 4月 26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		受权官员 张玥瑒 电话号码 (86-10) 62413436

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
A	US 2013148033 A1 (SONY CORPORATION) 2013年 6月 13日 (2013 - 06 - 13) 全文	1-18
A	US 2015271561 A1 (HYUNDAI MOTOR COMPANY) 2015年 9月 24日 (2015 - 09 - 24) 全文	1-18

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/112300

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	103155583	A	2013年 6月 12日	EP	2609730	A1	2013年 7月 3日
				WO	2012026651	A1	2012年 3月 1日
				US	2012054793	A1	2012年 3月 1日
				KR	20120056917	A	2012年 6月 5日
CN	104798344	A	2015年 7月 22日	WO	2014026115	A1	2014年 2月 13日
				EP	2883331	A1	2015年 6月 17日
				KR	101645903	B1	2016年 8月 4日
				US	2014047487	A1	2014年 2月 13日
				KR	20150041109	A	2015年 4月 15日
				US	9131266	B2	2015年 9月 8日
CN	102447969	A	2012年 5月 9日	无			
CN	105210026	A	2015年 12月 30日	KR	20140134088	A	2014年 11月 21日
				US	2014337769	A1	2014年 11月 13日
				AU	2014266178	A1	2015年 12月 17日
				EP	2997448	A1	2016年 3月 23日
				WO	2014185690	A1	2014年 11月 20日
CN	103516887	A	2014年 1月 15日	无			
US	2013148033	A1	2013年 6月 13日	US	8610835	B2	2013年 12月 17日
				CN	103152644	A	2013年 6月 12日
				US	8913198	B2	2014年 12月 16日
				US	2013314609	A1	2013年 11月 28日
US	2015271561	A1	2015年 9月 24日	CN	104935986	A	2015年 9月 23日
				KR	20150109937	A	2015年 10月 2日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)