(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 6 月 8 日 (08.06.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/092299 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/262 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/088238

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 1 日 (01.07.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510867874.1 2015 年 12 月 1 日 (01.12.2015) 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)。 **乐视网信息技术（北京）股份有限公司 (LESHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING)** [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: **尹智敏 (YIN, Zhimin)**; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。 **杨晰 (YANG, Xi)**; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: **深圳市恒申知识产权事务所（普通合伙） (HENSEN INTELLECTUAL PROPERTY FIRM)**; 中国广东省深圳市福田区南园路 68 号上步大厦 10G, Guangdong 518000 (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,

[见续页]

(54) **Title**: INFORMATION PUSHING METHOD AND SYSTEM FOR SMART TELEVISION

(54) **发明名称** : 一种智能电视信息推送系统及方法

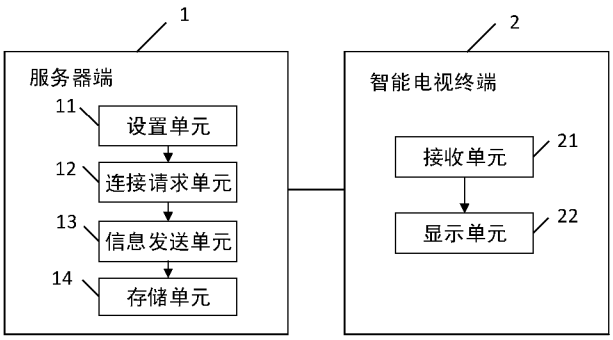


图 1

1 SERVER END
2 SMART TELEVISION TERMINAL
11 CONFIGURATION UNIT
12 CONNECTION REQUEST UNIT
13 INFORMATION TRANSMISSION UNIT
14 STORAGE UNIT
21 RECEIVING UNIT
22 DISPLAY UNIT

(57) **Abstract**: Disclosed in the present invention is an information pushing system for a smart television. The system comprises a smart television terminal and a server end, and the server end comprises: a configuration unit, for pre-configuring a push condition parameter; a connection request unit, for transmitting a connection request to the smart television terminal; an information transmission unit, for transmitting multimedia information matching the pre-configured push condition parameter to the smart television terminal when the transmission of the connection request is successful; and a storage unit, for storing the multimedia information when the transmission of the connection request is failed. The smart television terminal comprises: a receiving unit, for receiving the multimedia information transmitted by the server end; and a display unit, for displaying the multimedia information received by the receiving unit. By pushing particular information to users, the information pushing system for the smart television of the present invention achieves the effect of centralized management of users.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2017/092299 A1

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)。

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))。

本发明公开了一种智能电视信息推送系统，包括智能电视终端和服务器端，所述服务器端包括设置单元，用于预先设置推送的条件参数；连接请求单元，用于向所述智能电视终端发送连接请求；信息发送单元，用于当连接请求发送成功时，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；存储单元，用于当连接请求发送失败时，存储所述多媒体信息；所述智能电视终端包括接收单元，用于接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；显示单元，用于显示所述接收单元接收的所述多媒体信息。通过实施本发明智能电视信息推送系统，可以向用户推送特定信息，达到集中管理用户的效果。

一种智能电视信息推送系统及方法

[1] 本申请基于申请号为201510867874.1、名称为“一种智能电视信息推送系统及方法”，申请日为2015/12/1的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

[2] 本发明涉及智能电视领域，尤其涉及一种智能电视信息推送系统及方法。

背景技术

[3] 智能电视是基于互联网浪潮冲击形成的新产品，其目的是带给用户更便捷的体验，目前已经成为电视的潮流趋势。电视与网络的融合是目前电视发展的一个重要方向，智能电视通过网络能给用户提供更多的体验，但目前大部分用户使用的智能电视都处于一个独立状态，不能与小区的服务进行融合，也无法定制自己所需要的服务信息，比如物业服务、信息发布、智能家居、便民信息、社区周边商家等，不能使用户得到更好的体验。

对发明的公开

技术问题

[4] 本发明实施例提供一种智能电视信息推送系统及方法，可以向用户推送特定信息，达到集中管理用户的效果。

问题的解决方案

技术解决方案

[5] 为了解决上述技术问题，本发明实施例提出了一种智能电视信息推送系统，包括智能电视终端和服务器端，所述服务器端包括：

[6] 设置单元，用于预先设置推送的条件参数；

[7] 连接请求单元，用于向所述智能电视终端发送连接请求；

[8] 信息发送单元，用于当连接请求发送成功时，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；

[9] 存储单元，用于当连接请求发送失败时，存储所述多媒体信息；

[10] 所述智能电视终端包括：

[11] 接收单元，用于接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

[12] 显示单元，用于显示所述接收单元接收的所述多媒体信息。

[13] 作为本发明智能电视信息推送系统的优选实施方式，所述推送条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值。

[14] 作为本发明智能电视信息推送系统的优选实施方式，所述判断阈值为判断推送次数或判断推送时间间隔。

[15] 作为本发明智能电视信息推送系统的优选实施方式，所述多媒体信息包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[16] 相应地，所述智能电视信息推送方法包括：

[17] 预先设置推送的条件参数；

[18] 所述服务器端向所述智能电视终端发送连接请求；

[19] 判断所述连接请求是否成功，如果是，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；否则，存储所述多媒体信息；

[20] 所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

[21] 显示所述接收的所述多媒体信息。

[22] 作为本发明智能电视信息推送方法的优选实施方式，所述推送条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值。

[23] 作为本发明智能电视信息推送方法的优选实施方式，所述判断阈值为判断推送次数或判断推送时间间隔。

[24] 作为本发明智能电视信息推送方法的优选实施方式，所述多媒体信息包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[25] 本发明还提出了一种智能电视信息推送系统，所述系统包括一个或者多个处理器；

[26] 存储器；

[27] 一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：

[28] 预先设置推送的条件参数；

[29] 服务器端向智能电视终端发送连接请求；

[30] 判断所述连接请求是否成功，如果是，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；否则，存储所述多媒体信息；

[31] 所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

[32] 显示所述接收的所述多媒体信息。

发明的有益效果

有益效果

[33] 实施本发明实施例，具有如下有益效果：通过服务器与智能电视终端建立连接，当智能电视终端处于在线状态时，可以直接向用户推送特定信息，当智能电视终端处于离线状态时，可以将需要推送的特定信息缓存在服务器中，一旦智能电视终端处于在线状态时，即可将缓存的信息推送至智能电视终端，从而达到集中管理用户的效果。

对附图的简要说明

附图说明

[34] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[35] 图1为本发明智能电视信息推送系统的结构示意图；

[36] 图2为图1的最佳实施例结构示意图；

[37] 图3为本发明智能电视信息推送方法的流程图。

发明实施例

本发明的实施方式

[38] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[39] 参见图1，图1为本发明智能电视信息推送系统的结构示意图。该系统包括服务器端1和智能电视终端2，服务器端1包括：

[40] 设置单元11，用于预先设置推送的条件参数；

[41] 具体的，为了缓解服务器端1与智能电视终端2之间的通信拥堵情况，需预先设置向智能电视终端2推送信息的条件参数，该条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值，其中，判断阈值可以为判断推送次数或判断推送时间间隔，通过设置一定的推送次数或者一定的推送时间间隔，确保将要推送的信息没有过期。

[42] 连接请求单元12，用于所述向智能电视终端2发送连接请求；

[43] 具体的，当服务器端1需要给智能电视终端2推送信息时，服务器端1通过TCP协议向智能电视终端2发送连接请求。

[44] 信息发送单元13，用于当连接请求发送成功时，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端2；

[45] 具体的，当连接请求发送成功时，说明智能电视终端2处于在线状态，服务器端1可以直接发送与预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至智能电视终端2，该多媒体信息可以包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[46] 存储单元14，用于当连接请求发送失败时，存储所述多媒体信息；

[47] 具体的，当连接请求发送失败时，说明智能电视终端2暂时处于离线状态，服务器端1缓存将要推送的多媒体信息，一旦服务器端1检测到智能电视终端2处于在线状态时，发送要推送的多媒体信息。

[48] 智能电视终端2包括：

[49] 接收单元21，用于接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

[50] 显示单元22，用于显示所述接收单元接收的所述多媒体信息。

[51] 具体的，当智能电视终端2接收到服务器端1发送的多媒体信息时，将多媒体信息显示到智能电视终端1的屏幕上，智能电视终端2显示多媒体信息的位置区域不受限制，例如可以在智能电视终端2的顶部、底部或者侧面等。

[52] 参见图2，图2为图1的最佳实施例。当智能电视终端2开机时，服务器端1中的连接请求单元12与智能电视终端2建立网络连接，此时服务器端1中的存储单元1

4判断连接的智能电视终端2是否为非法终端或者属于黑名单终端，如果是，则断开与智能电视终端2的连接，同时将终端标识传递到存储单元14中进行存储。如果连接的智能电视终端2属于合法终端，并查询到有离线消息需要推送时，则通过信息发送单元13将离线消息推送到智能电视终端2的接收单元21，并通过显示单元22显示接收单元21接收的离线消息，并反馈离线推送消息日志记录至存储单元14。需要说明的是，该离线消息为多媒体信息，包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[53] 同时，当服务器端1需要向智能电视终端2发送消息时，信息发送单元13向存储单元14发送在线终端查询请求，当信息发送单元13收到存储单元14反馈的在线终端列表时，判断所要发送的消息与设置单元11预先设置的推送条件参数是否匹配，如果是，则向在线智能电视终端2推送消息，智能电视终端2反馈推送结果至存储单元14；否则，返回推送失败结果至存储单元14。需要说明的是，该推送条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值，该判断阈值可以为判断推送次数或判断推送时间间隔。

[54] 参见图3，图3为本发明智能电视信息推送方法的流程图。具体步骤如下：

[55] 步骤S10：预先设置推送的条件参数；

[56] 具体的，为了缓解服务器端与智能电视终端之间的通信拥堵情况，需预先设置向智能电视终端推送信息的条件参数，该条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值，其中，判断阈值可以为判断推送次数或判断推送时间间隔，通过设置一定的推送次数或者一定的推送时间间隔，确保将要推送的信息没有过期。

[57] 步骤S11：所述服务器端向所述智能电视终端发送连接请求；

[58] 具体的，当服务器端需要给智能电视终端推送信息时，服务器端通过TCP协议向智能电视终端发送连接请求。

[59] 步骤S12：判断所述连接请求是否成功；

[60] 步骤S13：发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；

[61] 具体的，当连接请求发送成功时，说明智能电视终端处于在线状态，服务器端可以直接发送与预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至智能电视终端

，该多媒体信息可以包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[62] 步骤S14：存储所述多媒体信息；

[63] 具体的，当连接请求发送失败时，说明智能电视终端2暂时处于离线状态，服务器端1缓存将要推送的多媒体信息，一旦服务器端1检测到智能电视终端2处于在线状态时，发送要推送的多媒体信息。

[64] 步骤S15：所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

[65] 步骤S16：显示所述接收的所述多媒体信息。

[66] 具体的，当智能电视终端接收到服务器端发送的多媒体信息时，将多媒体信息显示到智能电视终端的屏幕上，智能电视终端显示多媒体信息的位置区域不受限制，例如可以在智能电视终端的顶部、底部或者侧面等。

[67] 本发明实施例提供一种智能电视信息推送系统，所述系统包括一个或者多个处理器；

[68] 存储器；

[69] 一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：

[70] 预先设置推送的条件参数；

[71] 服务器端向智能电视终端发送连接请求；

[72] 判断所述连接请求是否成功，如果是，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；否则，存储所述多媒体信息；

[73] 所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

[74] 显示所述接收的所述多媒体信息。

[75] 本发明实施例的未尽描述细节，请参见前述各实施例的描述。

[76] 综上所述，通过服务器与智能电视终端建立连接，当智能电视终端处于在线状态时，可以直接向用户推送特定信息，当智能电视终端处于离线状态时，可以将需要推送的特定信息缓存在服务器中，一旦智能电视终端处于在线状态时，即可将缓存的信息推送至智能电视终端，从而达到集中管理用户的效果。

[77] 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明权利要求所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围

。

[78] 显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求书

[权利要求 1] 一种智能电视信息推送系统，包括智能电视终端和服务器端，其特征在于，所述服务器端包括：

设置单元，用于预先设置推送的条件参数；

连接请求单元，用于向所述智能电视终端发送连接请求；

信息发送单元，用于当连接请求发送成功时，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；

存储单元，用于当连接请求发送失败时，存储所述多媒体信息；

所述智能电视终端包括：

接收单元，用于接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

显示单元，用于显示所述接收单元接收的所述多媒体信息。

[权利要求 2] 如权利要求1所述的智能电视信息推送系统，其特征在于，所述推送条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值。

[权利要求 3] 如权利要求2所述的智能电视信息推送系统，其特征在于，所述判断阈值为判断推送次数或判断推送时间间隔。

[权利要求 4] 如权利要求1或2所述的智能电视信息推送系统，其特征在于，所述多媒体信息包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[权利要求 5] 一种智能电视信息推送方法，其特征在于，包括：

预先设置推送的条件参数；

服务器端向智能电视终端发送连接请求；

判断所述连接请求是否成功，如果是，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；否则，存储所述多媒体信息；

所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

显示所述接收的所述多媒体信息。

[权利要求 6] 如权利要求5所述的智能电视信息推送方法，其特征在于，所述推送条件参数包括信息类型、信息名称或判断阈值。

[权利要求 7] 如权利要求6所述的智能电视信息推送方法，其特征在于，所述判断

阈值为判断推送次数或判断推送时间间隔。

[权利要求 8] 如权利要求5或6所述的智能电视信息推送方法，其特征在于，所述多媒体信息包括文字、图片、视频、文档之一或其组合。

[权利要求 9] 一种智能电视信息推送系统，其特征在于，所述系统包括一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：

预先设置推送的条件参数；

服务器端向智能电视终端发送连接请求；

判断所述连接请求是否成功，如果是，发送与所述预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至所述智能电视终端；否则，存储所述多媒体信息；

所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息；

显示所述接收的所述多媒体信息。

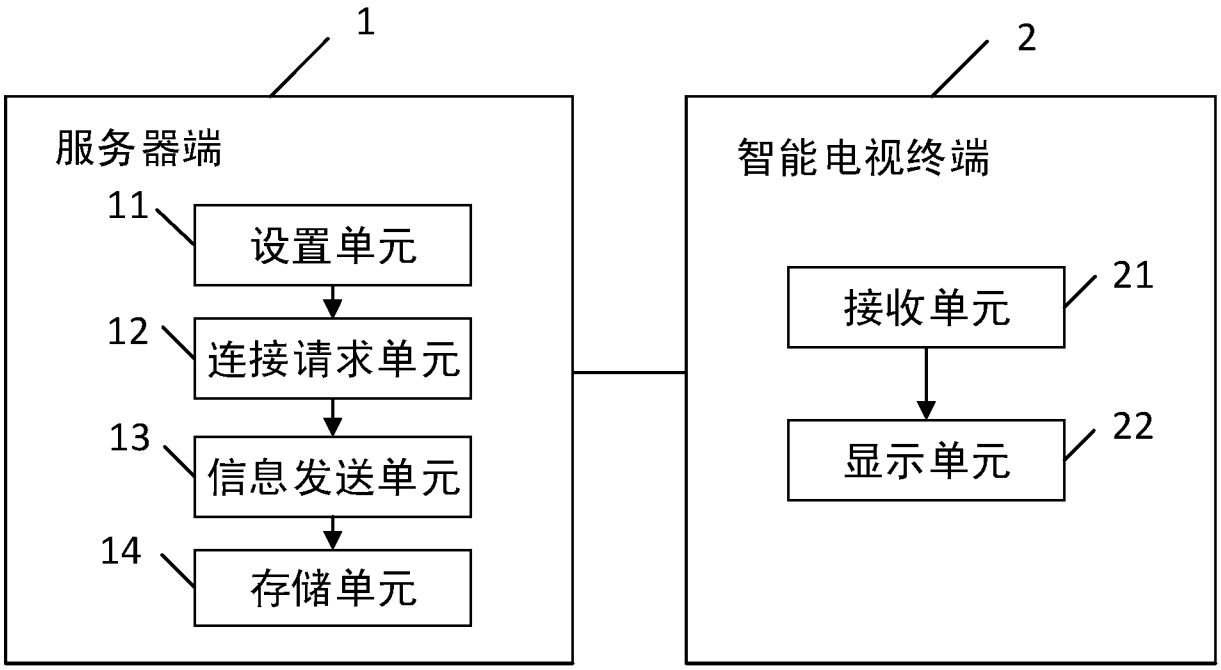

1
服务器端
11
设置单元
12
连接请求单元
13
信息发送单元
14
存储单元
2
智能电视终端
21
接收单元
22
显示单元

图 1

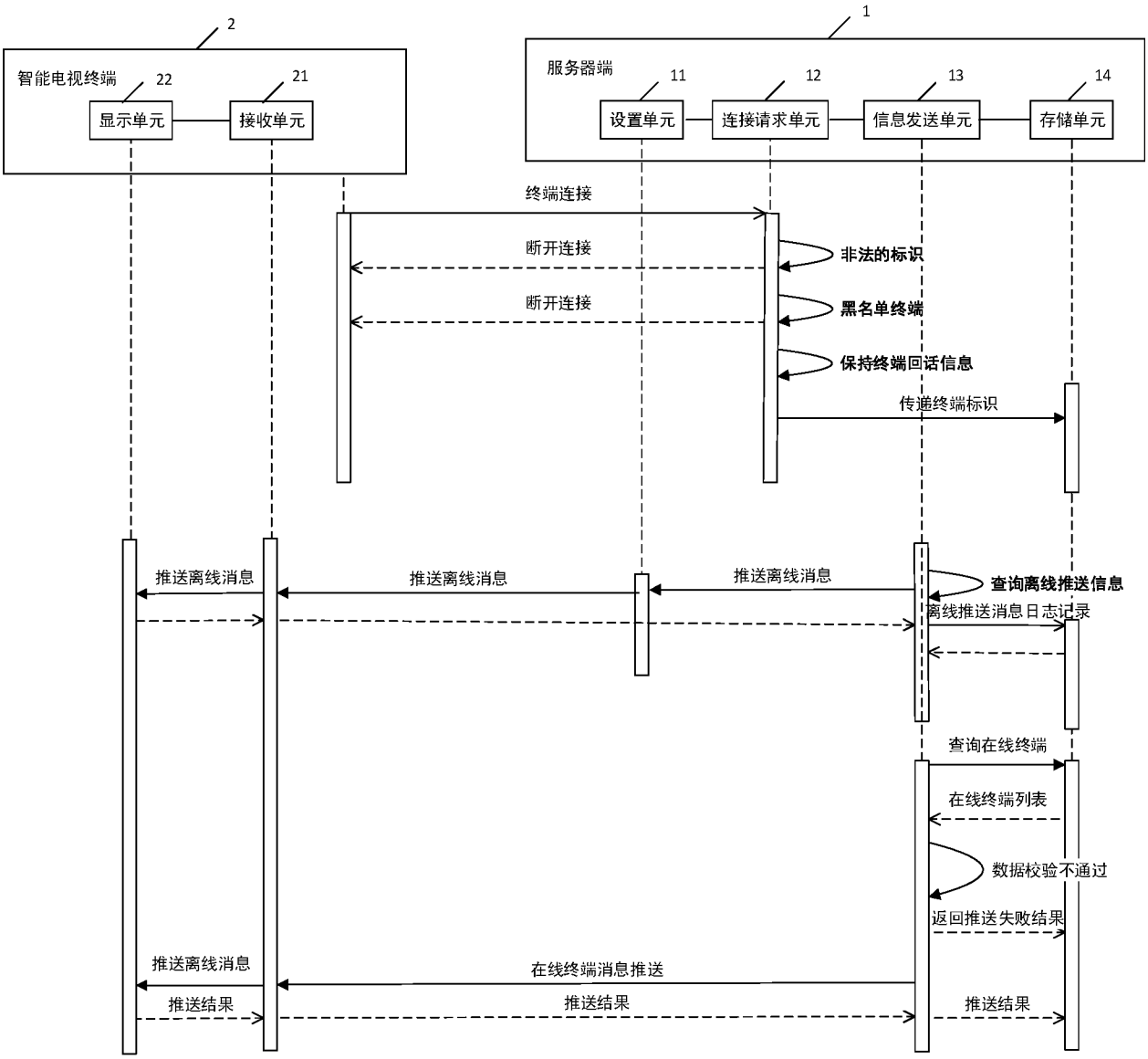

2
智能电视终端
22
显示单元
21
接收单元
1
服务器端
11
设置单元
12
连接请求单元
13
信息发送单元
14
存储单元
终端连接
断开连接
非法的标识
断开连接
黑名单终端
保持终端回话信息
传递终端标识
推送离线消息
推送离线消息
推送离线消息
查询离线推送信息
离线推送消息日志记录
查询在线终端
在线终端列表
数据校验不通过
返回推送失败结果
推送离线消息
在线终端消息推送
推送结果
推送结果
推送结果

图 2

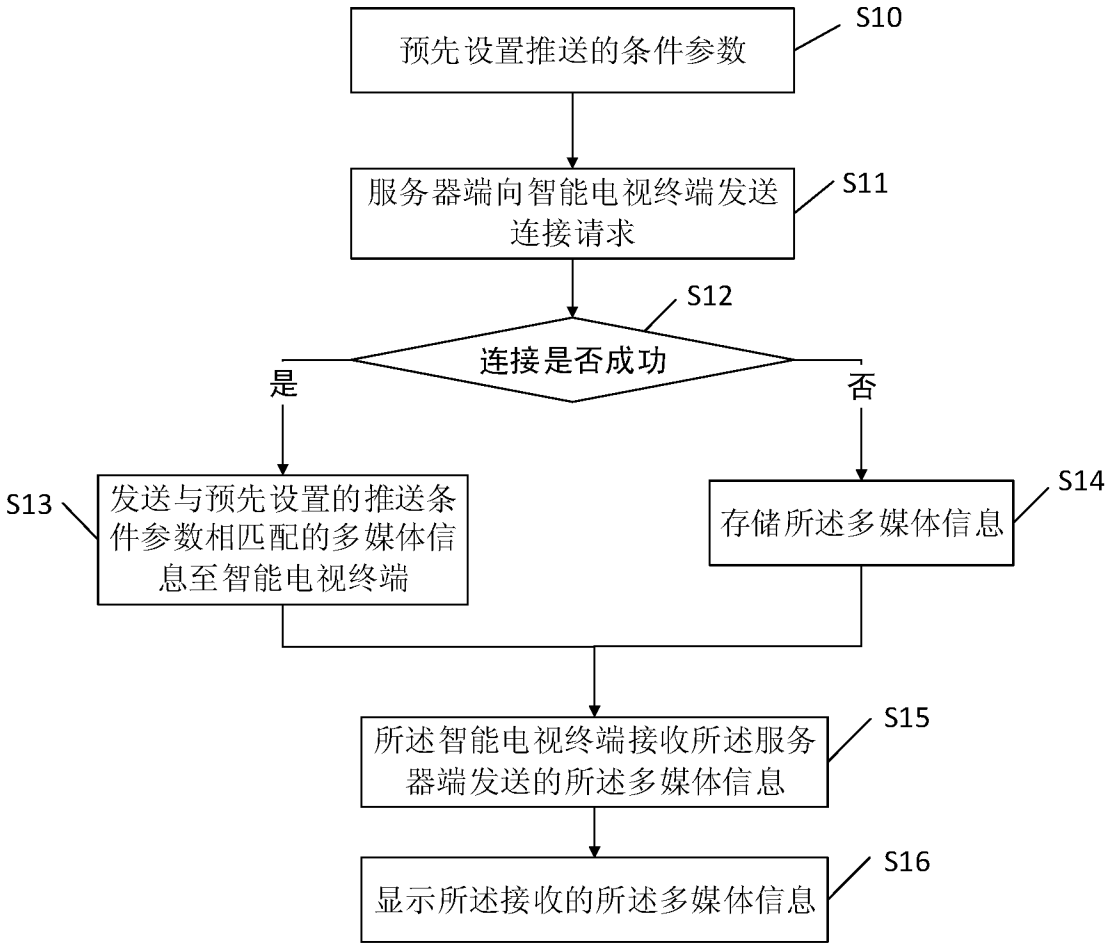

预先设置推送的条件参数
S10
服务器端向智能电视终端发送连接请求
S11
S12
连接是否成功
是
否
S13
发送与预先设置的推送条件参数相匹配的多媒体信息至智能电视终端
存储所述多媒体信息
S14
所述智能电视终端接收所述服务器端发送的所述多媒体信息
S15
显示所述接收的所述多媒体信息
S16

图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/088238

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/262 (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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: TV, television, push+, condition, parameter, request+, link+, multi w media, video, program, image

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103067776 A (TCL CORPORATION), 24 April 2013 (24.04.2013), description, paragraphs 0031-0042 and 0096-0103, and figures 1 and 3	1-9
A	CN 101621667 A (CHINA UNITED NETWORK COMMUNICATIONS CORPORATION LIMITED), 06 January 2010 (06.01.2010), the whole document	1-9
A	CN 103533389 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 22 January 2014 (22.01.2014), the whole document	1-9
A	CN 105100834 A (SHENZHEN SKYWORTH RGB ELECTRONICS CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), the whole document	1-9
A	WO 2013185685 A1 (ZTE CORPORATION), 19 December 2013 (19.12.2013), the whole document	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
05 September 2016 (05.09.2016)	**21 September 2016 (21.09.2016)**
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 **CUI, Hao** Telephone No.: (86-10) **62413435**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/088238

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103067776 A	24 April 2013	None	
CN 101621667 A	06 January 2010	CN 101621667 B	24 August 2011
CN 103533389 A	22 January 2014	None	
CN 105100834 A	25 November 2015	None	
WO 2013185685 A1	19 December 2013	CN 103581708 A	12 February 2014
		EP 2882192 A1	10 June 2015
		US 9380352 B2	28 June 2016
		US 2015264449 A1	17 September 2015
		SG 11201500702 A1	29 April 2015
		VN 42315 A	25 May 2015

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/088238

A. 主题的分类

H04N 21/262(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））

CNPAT，CNKI，WPI，EPODOC，IEEE：电视，推送，条件，参数，请求，连接，多媒体，视频，节目，图像，TV，television，push+，condition，parameter，request+，link+，multi w media，video，program，image

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 103067776 A (TCL集团股份有限公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 说明书第0031-0042、0096-0103段以及附图1和3	1-9
A	CN 101621667 A (中国联合网络通信集团有限公司) 2010年 1月 6日 (2010 - 01 - 06) 全文	1-9
A	CN 103533389 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-9
A	CN 105100834 A (深圳创维-RGB电子有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 全文	1-9
A	WO 2013185685 A1 (中兴通讯股份有限公司) 2013年 12月 19日 (2013 - 12 - 19) 全文	1-9

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 5日	2016年 9月 21日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	崔皓
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62413435

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/088238

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	103067776	A	2013年 4月 24日	无			
CN	101621667	A	2010年 1月 6日	CN	101621667	B	2011年 8月 24日
CN	103533389	A	2014年 1月 22日	无			
CN	105100834	A	2015年 11月 25日	无			
WO	2013185685	A1	2013年 12月 19日	CN	103581708	A	2014年 2月 12日
				EP	2882192	A1	2015年 6月 10日
				US	9380352	B2	2016年 6月 28日
				US	2015264449	A1	2015年 9月 17日
				SG	11201500702	A1	2015年 4月 29日
				VN	42315	A	2015年 5月 25日