

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2015年9月11日 (11.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/131740 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 84/18 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/072331
- (22) 国际申请日: 2015年2月5日 (05.02.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410471212.8 2014年9月16日 (16.09.2014) 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: 于飞 (YU, Fei); 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中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。张鹏刚 (ZHANG, Penggang); 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中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。蒋宏斌 (JIANG, Hongbin); 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中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。王一 (WANG, Yi); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业

业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。王波 (WANG, Bo); 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中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路8号B座1601A, Beijing 100192 (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: INTELLIGENT HOME TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 智能家庭终端及其控制方法

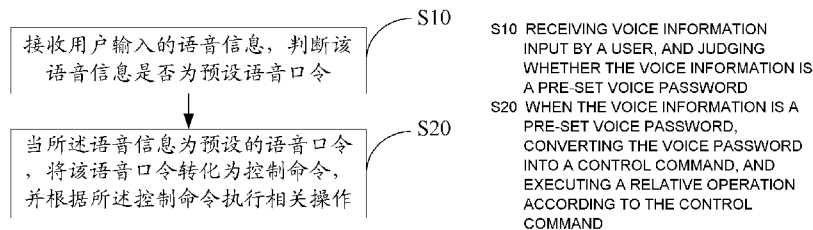


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A control method for an intelligent home terminal and an intelligent home terminal. The method comprises: receiving voice information input by a user, and judging whether the voice information is a pre-set voice password; and when the voice information is a pre-set voice password, converting the voice password into a control command, and executing a relative operation according to the control command. By means of the intelligent home terminal and a control method therefor provided in the technical solution, a user can quickly realize manipulation of the intelligent home terminal through a voice input operation without entering a Web interface and a network management interface to conduct complicated operations, and a high network technology skill level of the user is not required, so that the present invention is suitable for all kinds of user groups, and is particularly suitable for elderly people and those lacking network technology knowledge.

(57) 摘要: 一种智能家庭终端的控制方法和智能家庭终端, 其中, 所述方法: 接收用户输入的语音信息, 判断该语音信息是否为预设语音口令; 当所述语音信息为预设的语音口令, 将该语音口令转化为控制命令, 并根据所述控制命令执行相关操作。上述技术方案所提供的智能家庭终端及其控制方法, 用户无需进入 Web 界面和网管界面进行复杂的操作, 只需通过语音输入操作便可快速实现对智能家庭终端的操控, 对用户的网络技术水平没有要求, 适用于各类用户群体, 尤其适用于老年人群、网络技术知识缺乏的人群。



WO 2015/131740 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:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

智能家庭终端及其控制方法

技术领域

5 本发明涉及智能终端应用技术领域，尤其涉及智能家庭终端及其控制方法。

背景技术

10 随着网络技术的发展，智能家庭终端慢慢步入人们的日常生活。智能家庭终端是家庭上网不可缺少的设备，在使用智能家庭终端过程中，为了防止无线网络被盗用，在使用前用户需要对智能家庭终端进行无线网络功能配置，如设置服务集标识 SSID、无线网络密钥。另外在使用智能家庭终端过程中还会遇到如下操作：无线网络的开启和关闭操作、以及 VoIP 功能的开启和关闭操作。

15 然而目前，用户使用智能家庭终端需要通过 IE 浏览器访问家庭网关，登陆系统 web 界面以后才能执行智能家庭终端相关的功能控制操作，且操作流程复杂；这对用户的操作技术水平要求高，但大多数用户（如老年人、网络技术知识缺乏的人群）操作水平有限，在使用智能家庭终端时不能对相关功能执行正确的控制操作。

20 发明内容

本发明实施例提供了一种智能家庭终端及其控制方法，以解决如何在不进入 Web 界面和网管界面进行复杂的操作前提下，便捷快速地对智能家庭终端进行控制的技术问题。

25 为解决上述技术问题，本发明实施例提供一种智能家庭终端的控制方法，所述方法包括以下步骤：

步骤一、接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；

步骤二、当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制

命令，并根据所述控制命令执行相关操作。

可选地，所述的智能家庭终端的控制方法还包括：

当判断出所述语音信息为非预设的语音口令，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音信息。

5 可选地，所述方法还包括：

所述根据所述控制命令执行相关操作之后，

判断相关操作是否执行成功；

当相关操作执行成功，判断是否需要执行下一步操作；

10 当需要执行下一步操作，生成并输出语音提示信息，告知用户输入该下一步操作相应的语音信息，并返回执行步骤一。

可选地，所述方法还包括：

当相关操作执行成功，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行成功；

15 当相关操作执行失败，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行失败。

此外，为解决上述技术问题，本发明实施例还提供一种智能家庭终端，所述智能家庭终端包括：

20 判断模块，设置为接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；

执行模块，设置为当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作。

可选地，所述的智能家庭终端还包括：

25 提示模块，设置为当所述语音信息为非预设的语音口令，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音信息。

可选地，所述判断模块，还设置为判断相关操作是否执行成功；以及在相关操作执行成功后，判断是否需要执行下一步操作；

所述提示模块，还设置为当需要执行下一步操作，生成并输出语音提示信息，告知用户输入该下一步操作相应的语音信息。

5 可选地，所述提示模块，还设置为当相关操作执行成功，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行成功；以及当相关操作执行失败，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行失败。

可选地，所述提示模块，设置输出语音提示信息包括：

所述提示模块，设置为采用内磁喇叭的方式输出语音提示信息。

10 为解决上述技术问题，本发明实施例还提供了一种计算机程序，包括程序指令，当所述程序指令被执行时，可实现上述的方法。

为解决上述技术问题，本发明实施例还提供了一种载有上述计算机程序的载体。

15 上述技术方案所提供的智能家庭终端及其控制方法，通过接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作的方式，用户无需进入 Web 界面和网管界面进行复杂的操作，只需通过语音输入操作便可快速实现对智能家庭终端的操控，对用户的网络技术水平
20 没有要求，适用于各类用户群体，尤其适用于老年用户群体以及网络技术知识缺乏的用户群体。

附图概述

图 1 为本发明实施例的第一智能家庭终端的控制方法流程图；

25 图 2 为本发明实施例的第二智能家庭终端的控制方法流程示意图；

图 3 为本发明实施例的第一智能家庭终端功能模块示意图；

图 4 为本发明实施例的第二智能家庭终端功能模块示意图。

本发明的较佳实施方式

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。

- 5 本发明实施例提供一种智能家庭终端的控制方法，参见图 1，图 1 为本发明实施例的第一智能家庭终端的控制方法流程图。在该实施例中，所述智能家庭终端的控制方法包括以下步骤：

步骤 S10、接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令。

- 10 本实施例中，所述智能家庭终端预先设置有语音口令列表，每个语音口令对应一个控制命令。只有用户输入的语音信息为预设的语音口令列表中的语音口令，智能家庭终端才能将其转化为对应的控制命令。

- 本实施例中，所述判断语音信息是否为预设语音口令之后还包括如下处理：当所述语音信息为非预设语音口令，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音信息。即为了保证用户能够胜利完成对智能家庭终端的操作控制，在用户语音信息输入错误时，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，提示用户输入正确的语音信息。如告知用户应当根据操作说明书中的内容进行语音输入操作（例如若需要关闭无线网络，用户需要输入的语音信息为“关闭无线网络”，而不是“我要关闭无线网络”或其他）。
- 15 20

步骤 S20、当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作。

- 本实施例中，智能家庭终端执行的相关操作包括以下一种或多种：无线网络功能配置操作、无线网络开启操作、无线网络关闭操作、VoIP 功能开启操作和 VoIP 功能关闭操作。
- 25

参见图 2，图 2 是本发明实施例的第二智能家庭终端的控制方法流程示意图。本实施例在上述实施例的基础进行了改进，改进之处在于所述根据所述控制命令执行相关操作之后还包括：

步骤 S30、判断相关操作是否执行成功。

步骤 S40、当相关操作执行成功，判断是否需要执行下一步操作。

步骤 S50、当需要执行下一步操作，生成并输出语音提示信息，告知用户输入该下一步操作相应的语音信息，并返回执行步骤 S10。

5 本实施例如此设置，用户根据语音提示信息便可知晓下一步需要输入什么语音信息，即用户只需根据智能家庭终端的语音提示信息进行语音输入操作便可完成对智能家庭终端的控制操作。

10 本实施例中，所述智能家庭终端在判断相关操作是否执行成功之后还包括如下处理：当相关操作执行成功，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行成功；当相关操作执行失败，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行失败。即本实施例中，所述智能家庭终端预先为每个相关操作设置对应的成功提示信息和失败提示信息；当相关操作执行成功，则将对应的成功提示信息转化为成功语音提示信息并输出，以告知用户相关操作执行成功；当相关操作执行失败，则将对应的失败提示信息转化为失败语音提示
15 信息并输出，以告知用户相关操作执行失败。如此设置可以使用户及时知晓智能家庭终端当前的状态，并根据智能家庭终端的当前状态确定下一步的操作。

20 上述智能家庭终端的控制方法实施例，通过接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作的方式，用户无需进入 Web 界面和网管界面进行复杂的操作，只需通过语音输入操作便可快速实现对智能家庭终端的操控，对用户的网络技术水平没有要求，适用于各类用户群体，尤其适用于老年用户群体以及网络技术知识缺乏的用户群体。

25 本发明实施例提供一种智能家庭终端，参见图 3，图 3 是本发明实施例的第一智能家庭终端功能模块示意图。在该实施例中，所述智能家庭终端 100 包括：判断模块 110 和执行模块 120。其中所述判断模块 110，设置为接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令。所述执行模块 120，设置为当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，

并根据所述控制命令执行相关操作。

本实施例中，所述智能家庭终端预先设置有语音口令列表，每个语音口令对应一个控制命令。只有用户输入的语音信息为预设的语音口令列表中的语音口令，智能家庭终端才能将其转化为对应的控制命令。

- 5 本实施例中智能家庭终端执行的相关操作包括包括以下一种或多种：无线网络功能配置操作、无线网络开启操作、无线网络关闭操作、VoIP 功能开启操作和 VoIP 功能关闭操作。

参见图 4，图 4 是本发明实施例的第二智能家庭终端功能模块示意图。本实施例中所述的智能家庭终端 100 还包括：提示模块 130。所述提示模块 10 130，设置为当所述语音信息非预设的语音口令，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音信息。

本实施例中，为了保证用户能够胜利完成对智能家庭终端的控制操作，当所述语音信息为非预设语音口令，即用户语音信息输入错误，则通过提示模块 130 生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音 15 信息。如告知用户应当根据操作说明书中的内容进行语音输入操作（例如若需要关闭无线网络，用户需要输入的语音信息为“关闭无线网络”，而不是“我要关闭无线网络”或其他）。

本实施例中所述判断模块 110，还设置为判断相关操作是否执行成功；以及在相关操作执行成功后，判断是否需要执行下一步操作。所述提示模块 20 130，还设置为当需要执行下一步操作，生成并输出语音提示信息，告知用户输入该下一步操作相应的语音信息。如此设置，用户根据语音提示信息便可知晓下一步需要输入什么语音信息，即用户只需根据智能家庭终端的语音提示信息进行语音输入操作便可完成对智能家庭终端的控制操作。

本实施例中，所述提示模块 130，还设置为当相关操作执行成功，生成 25 并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行成功；以及当相关操作执行失败，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行失败。即本实施例中，所述智能家庭终端预先为每个相关操作设置对应的成功提示信息和失败提示信息；当相关操作执行成功，则将对应的成功提示信息转化为成功语音提示信息并输出，以告知用户相关操作执行成功；当相关操作执行失败，则将对

应的失败提示信息转化为失败语音提示信息并输出，以告知用户相关操作执行失败。如此设置可以使用户及时知晓智能家庭终端当前的状态，并根据智能家庭终端的当前状态确定下一步的操作。

5 上述智能家庭终端，通过接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作的方式，用户无需进入 Web 界面和网管界面进行复杂的操作，只需通过语音输入操作便可快速实现对智能家庭终端的操控，对用户的网络技术水平没有要求，适用于各类用户群体，尤其适用于老年用户群体以及网络技术知识缺乏的用户群体。

10

本领域普通技术人员可以理解上述方法中的全部或部分步骤可通过程序来指令相关硬件完成，所述程序可以存储于计算机可读存储介质中，如只读存储器、磁盘或光盘等。可选地，上述实施例的全部或部分步骤也可以使用一个或多个集成电路来实现，相应地，上述实施例中的各模块/单元可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合。

15

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。

20

工业实用性

上述技术方案实现了用户无需进入 Web 界面和网管界面进行复杂的操作，只需通过语音输入操作便可快速实现对智能家庭终端的操控，对用户的网络技术水平没有要求，适用于各类用户群体，尤其适用于老年用户群体以及网络技术知识缺乏的用户群体。

25

权 利 要 求 书

1、一种智能家庭终端的控制方法，所述方法包括以下步骤：

步骤一、接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；

5 步骤二、当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作。

2、根据权利要求1所述的智能家庭终端的控制方法，还包括：

当判断出所述语音信息为非预设的语音口令，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音信息。

10 3、根据权利要求1所述的智能家庭终端的控制方法，还包括：

所述根据所述控制命令执行相关操作之后，

判断相关操作是否执行成功；

当相关操作执行成功，判断是否需要执行下一步操作；

15 当需要执行下一步操作，生成并输出语音提示信息，告知用户输入该下一步操作相应的语音信息，并返回执行步骤一。

4、根据权利要求3所述的智能家庭终端的控制方法，还包括：

当相关操作执行成功，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行成功；

20 当相关操作执行失败，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行失败。

5、一种智能家庭终端，包括：

判断模块，设置为接收用户输入的语音信息，判断该语音信息是否为预设语音口令；

25 执行模块，设置为当所述语音信息为预设的语音口令，将该语音口令转化为控制命令，并根据所述控制命令执行相关操作。

6、根据权利要求5所述的智能家庭终端，还包括：

提示模块，设置为当所述语音信息为非预设的语音口令，生成并输出语音提示信息，告知用户语音错误，请输入正确的语音信息。

7、根据权利要求5所述的智能家庭终端，

5 所述判断模块，还设置为判断相关操作是否执行成功；以及在相关操作执行成功后，判断是否需要执行下一步操作；

所述提示模块，还设置为当需要执行下一步操作，生成并输出语音提示信息，告知用户输入该下一步操作相应的语音信息。

8、根据权利要求7所述的智能家庭终端，

10 所述提示模块，还设置为当相关操作执行成功，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行成功；以及当相关操作执行失败，生成并输出语音提示信息，告知用户相关操作执行失败。

9、根据权利要求6-8任一项所述的智能家庭终端，其中，所述提示模块，设置输出语音提示信息包括：

所述提示模块，设置为采用内磁喇叭的方式输出语音提示信息。

15 10、一种计算机程序，包括程序指令，当所述程序指令被执行时，可实现权利要求1~4中任一项所述的方法。

11、一种载有权利要求10所述计算机程序的载体。

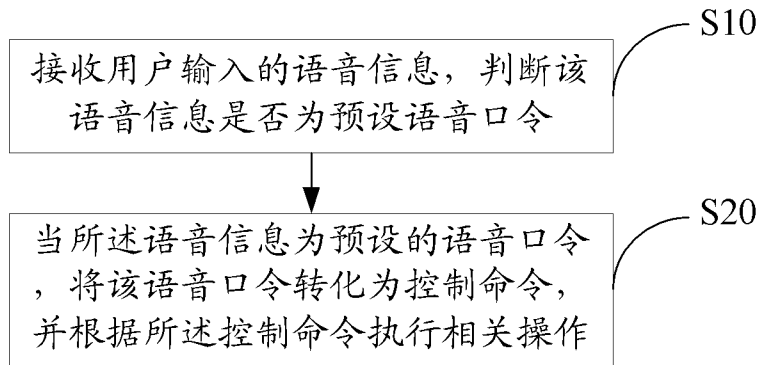


图 1

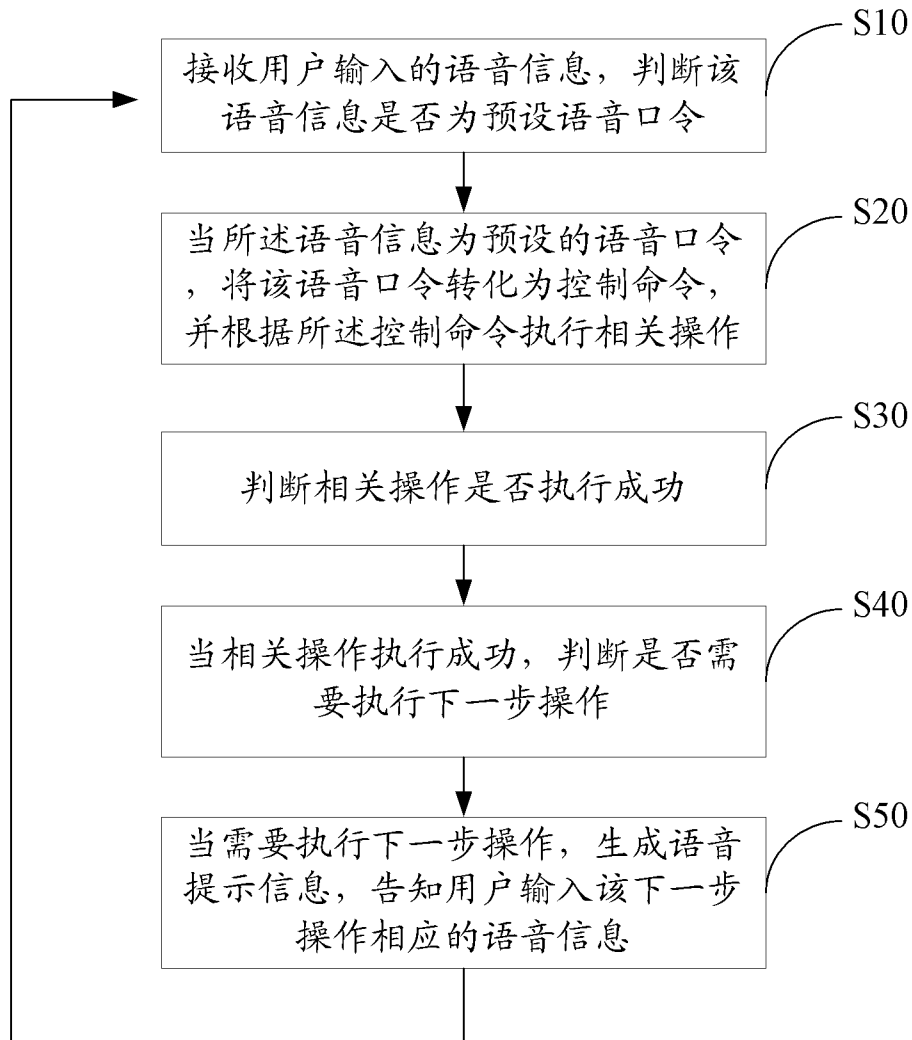


图 2

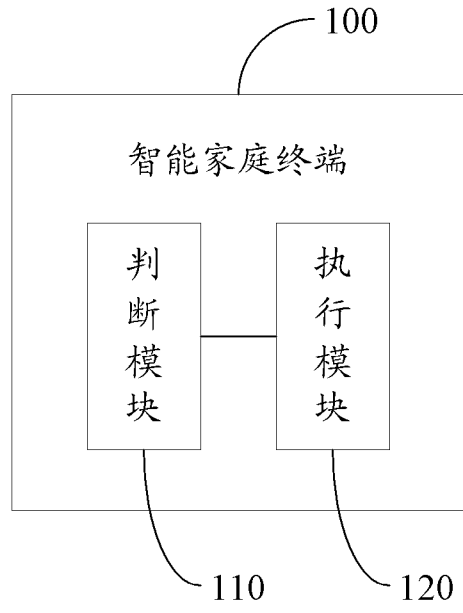


图 3

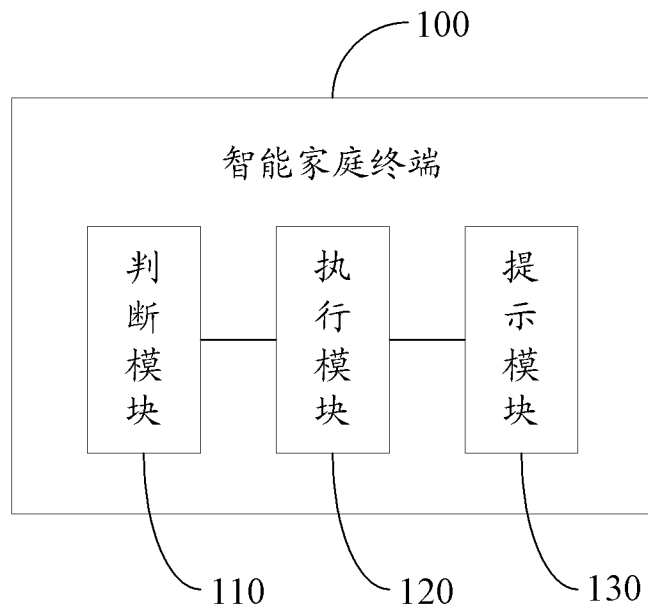


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/072331

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 84/18 (2009.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04L; H04Q; H04W; G05B

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: smart, family, home, terminal voice, input, judgment, determination, pre-, exchange, transform, switch, control, command, operation, manipulation, appliance, language, preset

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103885350 A (SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC CO LTD) 25 June 2014 (25.06.2014) description, paragraphs [0011]-[0020] and figures 1 and 2	1-11
X	CN 103645690 A (RESEARCH INSTITUTE OF SUN YAT-SEN UNIVERSITY IN SHENZHEN) 19 March 2014 (19.03.2014) description, paragraphs [0026]-[0050] and figures 1 and 2	1-11
X	CN 102111314 A (GUANGZHOU TRI-SUN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD) 29 June 2011 (29.06.2011) description, paragraphs [0045]-[0063] and figures 1-3	1-11
X	US 2005/0094610 A1 (UNIVERSAL ELECTRONICS INC.) 05 May 2005 (05.05.2005) description, paragraphs [0018], [0034] and [0041] and figures 1, 2 and 4	1-11

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
05 March 2015

Date of mailing of the international search report
03 April 2015

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

YANG, Ruili

Telephone No. (86-10) 62413428

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/072331

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103885350 A	25 June 2014	None	
CN 103645690 A	19 March 2014	None	
CN 102111314 A	29 June 2011	None	
US 2005/0094610 A1	05 May 2005	WO 2005046257 A2	19 May 2005
		CA 2544056 A1	19 May 2005
		AU 2004308024 A1	19 May 2005
		EP 1680931 A2	19 July 2006
		US 2011102131 A1	05 May 2011
		US 2012146761 A1	14 June 2012
		US 2015010167 A1	08 January 2015
		US 2014062678 A1	06 March 2014
		US 2014315573 A1	23 October 2014
		US 2008137631 A1	12 June 2008
US 2015065119 A1	05 March 2015		

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/072331

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04W 84/18(2009.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04L; H04Q; H04W; G05B</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 智能 家庭 家电 终端 语音 语言 输入 判断 预设 预存 转换 转化 命令 控制 操作 smart family home terminal voice input judg+ determin+ pre+ exchange transform switch control command operat+, manipulat+</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 103885350 A (四川长虹电器股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 说明书第[0011]段至第[0020]段, 附图1-2</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103645690 A (中山大学深圳研究院) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第[0026]段至第[0050]段, 附图1-2</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102111314 A (广州市聚晖电子科技有限公司) 2011年 6月 29日 (2011 - 06 - 29) 说明书第[0045]段至第[0063]段, 附图1-3</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2005/0094610 A1 (UNIVERSAL ELECTRONICS INC.) 2005年 5月 5日 (2005 - 05 - 05) 说明书第[0018]段、第[0034]段、第[0041]段, 附图1、2、4</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型: “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</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 103885350 A (四川长虹电器股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 说明书第[0011]段至第[0020]段, 附图1-2	1-11	X	CN 103645690 A (中山大学深圳研究院) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第[0026]段至第[0050]段, 附图1-2	1-11	X	CN 102111314 A (广州市聚晖电子科技有限公司) 2011年 6月 29日 (2011 - 06 - 29) 说明书第[0045]段至第[0063]段, 附图1-3	1-11	X	US 2005/0094610 A1 (UNIVERSAL ELECTRONICS INC.) 2005年 5月 5日 (2005 - 05 - 05) 说明书第[0018]段、第[0034]段、第[0041]段, 附图1、2、4	1-11
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 103885350 A (四川长虹电器股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 说明书第[0011]段至第[0020]段, 附图1-2	1-11															
X	CN 103645690 A (中山大学深圳研究院) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第[0026]段至第[0050]段, 附图1-2	1-11															
X	CN 102111314 A (广州市聚晖电子科技有限公司) 2011年 6月 29日 (2011 - 06 - 29) 说明书第[0045]段至第[0063]段, 附图1-3	1-11															
X	US 2005/0094610 A1 (UNIVERSAL ELECTRONICS INC.) 2005年 5月 5日 (2005 - 05 - 05) 说明书第[0018]段、第[0034]段、第[0041]段, 附图1、2、4	1-11															
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 3月 5日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 4月 3日</p>																
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>杨瑞丽</p> <p>电话号码 (86-10)62413428</p>																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/072331

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	103885350	A	2014年 6月 25日	无			
CN	103645690	A	2014年 3月 19日	无			
CN	102111314	A	2011年 6月 29日	无			
US	2005/0094610	A1	2005年 5月 5日	WO	2005046257	A2	2005年 5月 19日
				CA	2544056	A1	2005年 5月 19日
				AU	2004308024	A1	2005年 5月 19日
				EP	1680931	A2	2006年 7月 19日
				US	2011102131	A1	2011年 5月 5日
				US	2012146761	A1	2012年 6月 14日
				US	2015010167	A1	2015年 1月 8日
				US	2014062678	A1	2014年 3月 6日
				US	2014315573	A1	2014年 10月 23日
				US	2008137631	A1	2008年 6月 12日
				US	2015065119	A1	2015年 3月 5日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)