

(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
2022年5月19日 (19.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/100181 A1

- (51) 国际专利分类号:
G05B 19/418 (2006.01) *G06F 3/0481* (2013.01)
G06F 16/16 (2019.01) *G06F 3/0486* (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/112539
- (22) 国际申请日: 2021年8月13日 (13.08.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202011245879.8 2020年11月10日 (10.11.2020) CN
- (71) 申请人: 珠海格力电器股份有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 珠海联云科技有限公司 (LEAYUN TECHNOLOGY CO., LTD. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市吉大景山路莲山巷8号601室, Guangdong 519015 (CN)。
- (72) 发明人: 文英 (WEN, Ying); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 宋

德超 (SONG, Dechao); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 冼海鹰 (XIAN, Haiying); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 罗思蓝 (LUO, Silan); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 黄倬莹 (HUANG, Zhuoying); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路6号4501房, Guangdong 510623 (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, IT, JO, 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, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: SCENE ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 场景建立方法和装置、计算机设备及计算机可读存储介质

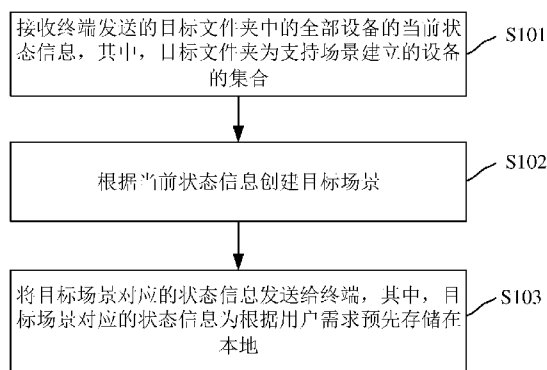


图 1

- S101 Receive current state information of all devices in a target folder sent by a terminal, wherein the target folder is a set of devices that support scene establishment
- S102 Establish a target scene according to the current state information
- S103 Send state information corresponding to the target scene to the terminal, wherein the state information corresponding to the target scene is locally pre-stored according to user demands

(57) Abstract: A scene establishment method and apparatus. The scene establishment method comprises: receiving current state information of all devices in a target folder sent by a terminal, wherein the target folder is a set of devices that support scene establishment; establishing a target scene according to the current state information; and sending state information corresponding to the target scene to the terminal, wherein the state information corresponding to the target scene is locally pre-stored according to user demands.

(57) 摘要: 一种场景创建方法和装置。所述场景创建方法包括: 接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息, 其中, 目标文件夹为支持场景建立的设备的集合; 根据当前状态信息创建目标场景; 将目标场景对应的状态信息发送给终端, 其中, 目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。



WO 2022/100181 A1

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。

场景建立方法和装置、计算机设备及计算机可读存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2020 年 11 月 10 日提交中国专利局，申请号为 202011245879.8，申请名称为“场景建立方法和装置”的中国专利申请的优先权，在此将其全文引入作为参考。

技术领域

本申请属于智能家居技术领域，具体涉及一种场景建立方法、装置、计算机设备及计算机可读存储介质。

背景技术

随着物联网、智能家居的不断普及，众多智能家居平台 App，如小米米家、美的美居、海尔智家，在智能化操控设备方面，目前都采用常规的 IFTTT（if this then that）。

但现在场景创建方式非常复杂，主要分为以下两种：

1. 用户手动添加执行设备与设备状态；
2. 系统默认推荐设备与设备状态，提供用户编辑。

针对相关技术中场景建立复杂、效率低的问题，尚未有解决方案。

发明内容

为至少在一定程度上克服相关技术中存在的问题，本申请提供了一种场景建立方法和装置、计算机设备及计算机可读存储介质，有助于快速建立场景，提升智能家居设备的用户使用体验。

为实现以上目的，本申请采用如下技术方案：

第一方面，本申请提供了一种场景建立方法，所述方法包括：

接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；

根据当前状态信息创建目标场景；

将目标场景对应的状态信息发送给终端，其中，目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。

在一些实施例中，在将目标场景对应的状态信息发送给终端之后，方法还包括：接收到终端发送的删除目标场景的请求，其中，请求中携带有空的文件夹；基于空的文件夹，删除目标场景对应的状态信息。

第二方面，本申请还提供了一种场景建立方法，所述方法包括：

检测到至少两个以上设备放入目标文件夹；

将至少两个以上设备对应的当前状态信息发送至服务器；

接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息。

在一些实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：根据目标场景对应的状态信息，控制至少两个以上设备从当前状态调整到状态信息对应的状态。

在一些实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：更新目标文件夹显示在终端上的名称，并同步到服务器。

在一些实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：检测到第三设备放入所述目标文件夹；将所述目标文件夹的全部设备对应的当前状态信息发送至所述服务器；接收所述服务器根据所述全部设备对应的所述当前状态信息更新的目标场景对应的状态信息。

在一些实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：接收到删除目标场景的请求；基于请求将目标文件夹清空；将空的目标文件夹发送到服务器。

第三方面，本申请提供了一种场景建立装置，包括：

第一接收单元，用于接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；

创建单元，用于根据当前状态信息创建目标场景；

第一发送单元，用于将目标场景对应的状态信息发送给终端，其中，目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。

在一些实施例中，所述第一发送单元，还用于在将所述目标场景对应的所述状态信息发送给所述终端之后：接收到所述终端发送的删除所述目标场景的请求，其中，所述请求中携带有空的目标文件夹；基于所述空的目标文件夹，删除所述目标场景对应的所述状态信息。

第四方面，本申请提供了一种场景建立装置，包括：

检测单元，用于检测到至少两个以上设备放入目标文件夹；

第二发送单元，用于将至少两个以上设备对应的当前状态信息发送至服务器；

第二接收单元，用于接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息。

在一些实施例中，所述第二接收单元，还用于在接收所述服务器根据所述至少两个以上

设备的所述当前状态信息创建的所述目标场景对应的所述状态信息之后，根据所述目标场景对应的所述状态信息，控制所述至少两个以上设备从所述当前状态调整到所述状态信息对应的状态。

在一些实施例中，所述第二接收单元，还用于在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的所述当前状态信息创建的所述目标场景对应的所述状态信息之后，更新所述目标文件夹显示在终端上的名称，并同步到所述服务器。

在一些实施例中，所述第二接收单元，还用于在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的所述当前状态信息创建的所述目标场景对应的所述状态信息之后，接收到删除所述目标场景的请求；基于所述请求将所述目标文件夹清空；将空的目标文件夹发送到所述服务器。

第五方面，本申请提供了一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时实现如上述第一、二方面所述的场景建立方法。

第六方面，本申请实施例提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上述第一、二方面所述的场景建立方法。

本申请采用以上技术方案，至少具备以下有益效果：

本申请通过接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；根据当前状态信息创建目标场景；将目标场景对应的状态信息发送给终端，其中，目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。本申请有助于快速建立场景，提升智能家居设备的用户使用体验。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本申请。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或相关技术中的技术方案，下面将对实施例或相关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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立方法的流程图；

图 2 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立方法的流程图；

图 3 是根据本申请一实施例的场景建立流程的示意图；

图 4 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立装置的示意图；以及

图 5 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立装置的示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本申请的技术方案进行详细的描述。显然，所描述的实施例仅仅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做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本申请所保护的范围。

图 1 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立方法的流程图，如图 1 所示，该方法包括如下步骤：

步骤 S101、接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；

步骤 S102、根据当前状态信息创建目标场景；

步骤 S103、将目标场景对应的状态信息发送给终端，其中，目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。

在一个实施例中，在将目标场景对应的状态信息发送给终端之后，方法还包括：接收到终端发送的删除目标场景的请求，其中，请求中携带有空的目标文件夹；基于空的目标文件夹，删除目标场景对应的状态信息。

图 2 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立方法的流程图，如图 2 所示，该方法包括如下步骤：

步骤 S201、检测到至少两个以上设备放入目标文件夹；

步骤 S202、将至少两个以上设备对应的当前状态信息发送至服务器；

步骤 S203、接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息。

在一个实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：根据目标场景对应的状态信息，控制至少两个以上设备从当前状态调整到状态信息对应的状态。

具体地，可以通过点击终端在页面上设备图标触发控制过程。

在一个实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：更新目标文件夹显示在终端上的名称，并同步到服务器。

具体地，可以通过长按目标文件夹启动更新操作。

在一个实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：检测到第三设备放入目标文件夹；将目标文件夹的全部设备对应的当前状态信息发送至服务器；接收服务器根据全部设备对应的当前状态信息更新的目标场景对应的状态信息。

在一个实施例中，在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，方法还包括：接收到删除目标场景的请求；基于请求将目标文件夹清空；将空的目标文件夹发送到服务器。

具体地，可以通过长按目标文件夹启动删除操作。

综上，本申请通过简单的用户操作交互方法创建场景，终端上应用程序 App 可以自动将设备当前状态发送至服务器，拖动设备以执行场景，点击设备执行对应场景，长按设备进入编辑场景的模式，上述方式符合现有用户的交互习惯，不仅降低了用户学习门槛，也有助于快速建立场景，提升智能家居设备的用户使用体验。

下面通过具体示例对本申请实施例进行描述和说明。

图 3 是根据本申请一实施例的场景建立流程的示意图，如图 3 所示，该流程包括两个方面，分别为用户交互流程和技术实现流程，上述流程所需条件包括：1) 设备配网；2) 设备连接状态正常。

下面详细介绍用户交互流程和技术实现流程。

用户交互流程：

1. 用户处于终端上的 App 的家居页中。
2. App 家居页内含有 2 个或 2 个以上支持场景的设备。
3. 用户拖动设备小卡片（设备图标），使得两个小卡片重合。
4. 家居页新增一个类似“文件夹”的大卡片，大卡片内新增用户刚刚拖动的两个设备，但是两个设备在原来的位置不变。
5. 大卡片创建成功后，App 将用户拖动创建场景时的设备状态发送至服务器，服务器自动创建场景，当前设备模式为场景触发后需执行的动作。
6. 用户可编辑场景名称，App 将场景名称同步至服务器。
7. 用户点击大卡片，App 将场景触发信号提供至服务器，服务器批量下发指令至设备执行场景下的动作。
8. 用户长按大卡片，可进入场景编辑页，编辑设备当前的模式，也可以设置延时触发场景。

技术实现流程：

1. 设备小卡片日常每隔 8s 轮流询问设备状态并同步。
2. 当用户拖动小卡片组成大卡片时，App 将大卡片内所有设备状态发送至服务器。
3. 服务器根据 App 发送的设备状态创建场景。
4. 在现有的大卡片基础上，若用户新增拖动一个设备进入大卡片中，则 App 再次将此大卡片中所有设备模式发送至服务器。

5. 服务器更新场景下的设备与模式。

6. 若用户编辑场景时，选择“删除所有设备”并保存，则 App 显示场景已删除，App 将此场景下的设备与模式（实际是无设备）发送至服务器，服务器更新删除设备与模式后，删除场景。

本实施例还提供了一种场景建立装置，该装置用于实现上述实施例及优选实施方式，已经进行过说明的不再赘述。如以下所使用的，术语“模块”、“单元”、“子单元”等可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现，但是硬件，或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

图 4 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立装置的示意图，如图 4 所示，该装置包括：

第一接收单元 40，用于接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；

创建单元 41，用于根据当前状态信息创建目标场景；

第一发送单元 42，用于将目标场景对应的状态信息发送给终端，其中，目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。

在一个实施例中，第一发送单元 42，还用于在将目标场景对应的状态信息发送给终端之后，接收到终端发送的删除目标场景的请求，其中，请求中携带有空的文件夹；基于空的文件夹，删除目标场景对应的状态信息。

图 5 是根据本申请一示例性实施例示出的场景建立装置的示意图，如图 5 所示，该装置包括：

检测单元 50，用于检测到至少两个以上设备放入目标文件夹；

第二发送单元 51，用于将至少两个以上设备对应的当前状态信息发送至服务器；

第二接收单元 52，用于接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息。

在一个实施例中，第二接收单元 52，还用于在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，根据目标场景对应的状态信息，控制至少两个以上设备从当前状态调整到状态信息对应的状态。

在一个实施例中，第二接收单元 52，还用于在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，更新目标文件夹显示在终端上的名称，并同步到服务器。

在一个实施例中，第二接收单元 52，还用于在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，检测到第三设备放入目标文件夹；将目标文

文件夹的全部设备对应的当前状态信息发送至服务器；接收服务器根据全部设备对应的当前状态信息更新的目标场景对应的状态信息。

在一个实施例中，第二接收单元 52，还用于在接收服务器根据至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，接收到删除目标场景的请求；基于请求将目标文件夹清空；将空的目标文件夹发送到服务器。

需要说明的是，上述各个模块可以是功能模块也可以是程序模块，既可以通过软件来实现，也可以通过硬件来实现。对于通过硬件来实现的模块而言，上述各个模块可以位于同一处理器中；或者上述各个模块还可以按照任意组合的形式分别位于不同的处理器中。

本申请实施例还提供了一种计算机设备，本申请实施例场景创建方法可以由计算机设备来实现。本申请实施例中的计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，其中，处理器执行所述计算机程序时实现上述实施例中的任意一种场景创建方法。

本申请实施例还提供了一种计算机可读存储介质。该计算机可读存储介质上存储有计算机程序指令；该计算机程序指令被处理器执行时实现上述实施例中的任意一种场景创建方法。

可以理解的是，上述各实施例中相同或相似部分可以相互参考，在一些实施例中未详细说明的内容可以参见其他实施例中相同或相似的内容。

需要说明的是，在本申请的描述中，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本申请的描述中，除非另有说明，“多个”、“多”的含义是指至少两个。

应该理解，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者可能同时存在居中元件；当一个元件被称为“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，此外，这里使用的“连接”可以包括无线连接；使用的措辞“和/或”包括一个或更多个相关联的列出项的任一单元和全部组合。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为：表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本申请的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本申请的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

应当理解，本申请的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑

辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既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。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用，也可以存储在一个计算机可读存储介质中。

上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1.一种场景建立方法，其特征在于，包括：

接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，所述目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；

根据所述当前状态信息创建目标场景；

将所述目标场景对应的状态信息发送给所述终端，其中，所述目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。

2.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在将所述目标场景对应的状态信息发送给终端之后，所述方法还包括：

接收到所述终端发送的删除所述目标场景的请求，其中，所述请求中携带有空的所述目标文件夹；

基于空的所述目标文件夹，删除所述目标场景对应的状态信息。

3.一种场景建立方法，其特征在于，包括：

检测到至少两个以上设备放入目标文件夹；

将所述至少两个以上设备对应的当前状态信息发送至服务器；

接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息。

4.根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，所述方法还包括：

根据所述目标场景对应的状态信息，控制所述至少两个以上设备从当前状态调整到所述状态信息对应的状态。

5.根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，所述方法还包括：

更新所述目标文件夹显示在所述终端上的名称，并同步到所述服务器。

6.根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，所述方法还包括：

检测到第三设备放入所述目标文件夹；

将所述目标文件夹的全部设备对应的当前状态信息发送至所述服务器；以及

接收所述服务器根据所述全部设备对应的所述当前状态信息更新的目标场景对应的状态

信息。

7.根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息之后，所述方法还包括：

接收到删除所述目标场景的请求；

基于所述请求将所述目标文件夹清空；

将空的所述目标文件夹发送到所述服务器。

8.一种场景建立装置，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于接收终端发送的目标文件夹中的全部设备的当前状态信息，其中，所述目标文件夹为支持场景建立的设备的集合；

创建单元，用于根据所述当前状态信息创建目标场景；

第一发送单元，用于将所述目标场景对应的状态信息发送给所述终端，其中，所述目标场景对应的状态信息为根据用户需求预先存储在本地。

9.根据权利要求 8 所述的场景建立装置，其特征在于，所述第一发送单元，还用于在将所述目标场景对应的所述状态信息发送给所述终端之后：接收到所述终端发送的删除所述目标场景的请求，其中，所述请求中携带有空的的目标文件夹；基于所述空的的目标文件夹，删除所述目标场景对应的所述状态信息。

10.一种场景建立装置，其特征在于，包括：

检测单元，用于检测到至少两个以上设备放入目标文件夹；

第二发送单元，用于将所述至少两个以上设备对应的当前状态信息发送至服务器；

第二接收单元，用于接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的当前状态信息创建的目标场景对应的状态信息。

11. 根据权利要求 10 所述的场景建立装置，其特征在于，所述第二接收单元，还用于在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的所述当前状态信息创建的所述目标场景对应的所述状态信息之后，根据所述目标场景对应的所述状态信息，控制所述至少两个以上设备从所述当前状态调整到所述状态信息对应的状态。

12. 根据权利要求 10 所述的场景建立装置，其特征在于，所述第二接收单元，还用于在接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的所述当前状态信息创建的所述目标场景对应的所述状态信息之后，更新所述目标文件夹显示在终端上的名称，并同步到所述服务器。

13. 根据权利要求 10 所述的场景建立装置，其特征在于，所述第二接收单元，还用于在

接收所述服务器根据所述至少两个以上设备的所述当前状态信息创建的所述目标场景对应的所述状态信息之后，接收到删除所述目标场景的请求；基于所述请求将所述目标文件夹清空；将空的目标文件夹发送到所述服务器。

14. 一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法。

15. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法。

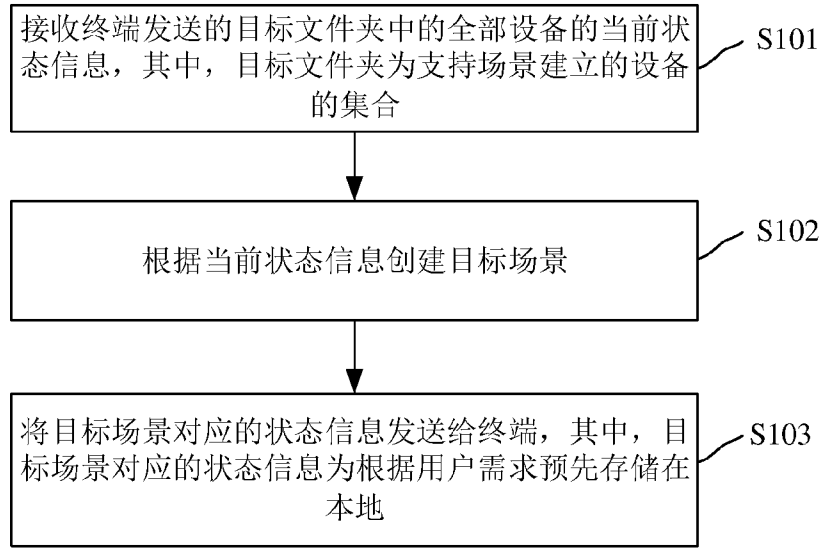


图 1

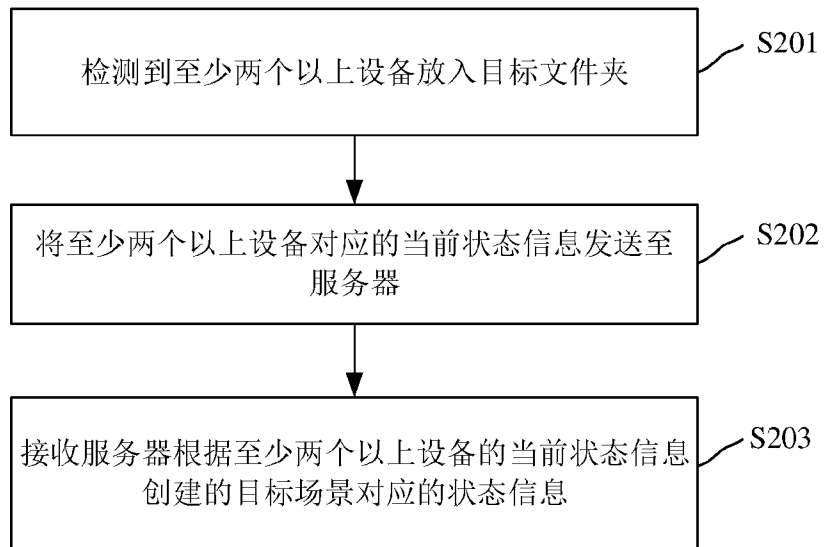


图 2

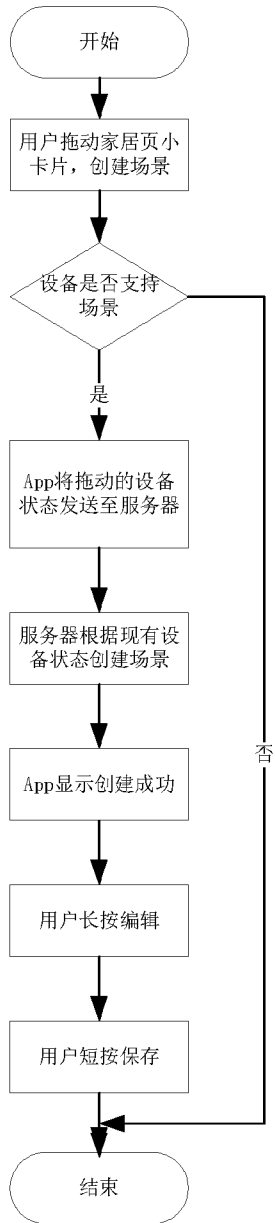


图 3

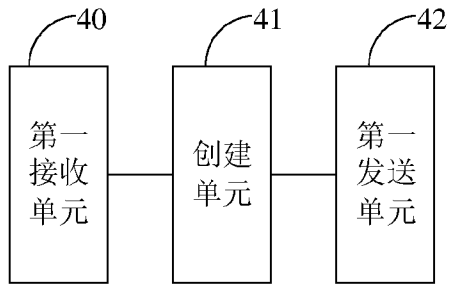


图 4

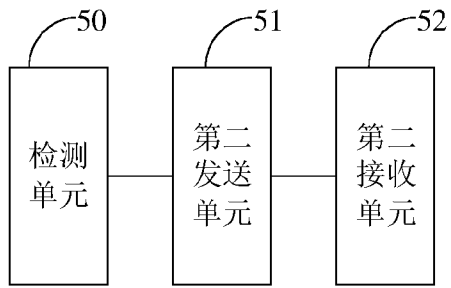


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/112539

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G05B 19/418(2006.01)i; G06F 16/16(2019.01)i; G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/0486(2013.01)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) G05B, 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, WPI, EPODOC, IEEE, CNKI: 场景, 文件夹, 设备, 当前状态, 建立, 创建, 终端, 删除, 智能家居, 编辑, 同步, scene, folder, device, current state, create, set up, terminal, delete, smart home, edit, sync		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 112306968 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI et al.) 02 February 2021 (2021-02-02) claims 1-10	1-15
X	CN 111650840 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 11 September 2020 (2020-09-11) description, paragraphs [0004]-[0022], [0181]-[0189], [0247]-[0252], [0292]-[0294]	1-15
A	CN 109936489 A (MIDEA SMART TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 June 2019 (2019-06-25) entire document	1-15
A	CN 108449241 A (LUMI UNITED TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 August 2018 (2018-08-24) entire document	1-15
A	CN 111880653 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 03 November 2020 (2020-11-03) entire document	1-15
A	WO 2017162170 A1 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 28 September 2017 (2017-09-28) entire document	1-15
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 15 October 2021		Date of mailing of the international search report 01 November 2021
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No. PCT/CN2021/112539

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	112306968	A	02 February 2021	None	
CN	111650840	A	11 September 2020	None	
CN	109936489	A	25 June 2019	None	
CN	108449241	A	24 August 2018	None	
CN	111880653	A	03 November 2020	None	
WO	2017162170	A1	28 September 2017	CN 105700505	A 22 June 2016

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/112539

<p>A. 主题的分类</p> <p>G05B 19/418(2006.01)i; G06F 16/16(2019.01)i; G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/0486(2013.01)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>G05B, G06F</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>CNPAT, WPI, EPDOC, IEEE, CNKI; 场景, 文件夹, 设备, 当前状态, 建立, 创建, 终端, 删除, 智能家居, 编辑, 同步, scene, folder, device, current state, create, set up, terminal, delete, smart home, edit, sync</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>PX</td> <td>CN 112306968 A (珠海格力电器股份有限公司 等) 2021年 2月 2日 (2021 - 02 - 02) 权利要求1-10</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 111650840 A (华为技术有限公司) 2020年 9月 11日 (2020 - 09 - 11) 说明书第[0004]-[0022], [0181]-[0189], [0247]-[0252], [0292]-[0294]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 109936489 A (美的智慧家居科技有限公司) 2019年 6月 25日 (2019 - 06 - 25) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108449241 A (深圳绿米联创科技有限公司) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111880653 A (珠海格力电器股份有限公司) 2020年 11月 3日 (2020 - 11 - 03) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2017162170 A1 (珠海格力电器股份有限公司) 2017年 9月 28日 (2017 - 09 - 28) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 112306968 A (珠海格力电器股份有限公司 等) 2021年 2月 2日 (2021 - 02 - 02) 权利要求1-10	1-15	X	CN 111650840 A (华为技术有限公司) 2020年 9月 11日 (2020 - 09 - 11) 说明书第[0004]-[0022], [0181]-[0189], [0247]-[0252], [0292]-[0294]段	1-15	A	CN 109936489 A (美的智慧家居科技有限公司) 2019年 6月 25日 (2019 - 06 - 25) 全文	1-15	A	CN 108449241 A (深圳绿米联创科技有限公司) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 全文	1-15	A	CN 111880653 A (珠海格力电器股份有限公司) 2020年 11月 3日 (2020 - 11 - 03) 全文	1-15	A	WO 2017162170 A1 (珠海格力电器股份有限公司) 2017年 9月 28日 (2017 - 09 - 28) 全文	1-15
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 112306968 A (珠海格力电器股份有限公司 等) 2021年 2月 2日 (2021 - 02 - 02) 权利要求1-10	1-15																					
X	CN 111650840 A (华为技术有限公司) 2020年 9月 11日 (2020 - 09 - 11) 说明书第[0004]-[0022], [0181]-[0189], [0247]-[0252], [0292]-[0294]段	1-15																					
A	CN 109936489 A (美的智慧家居科技有限公司) 2019年 6月 25日 (2019 - 06 - 25) 全文	1-15																					
A	CN 108449241 A (深圳绿米联创科技有限公司) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 全文	1-15																					
A	CN 111880653 A (珠海格力电器股份有限公司) 2020年 11月 3日 (2020 - 11 - 03) 全文	1-15																					
A	WO 2017162170 A1 (珠海格力电器股份有限公司) 2017年 9月 28日 (2017 - 09 - 28) 全文	1-15																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><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>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2021年 10月 15日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2021年 11月 1日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>石爽</p> <p>电话号码 86-(10)-53961413</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/112539

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	112306968	A	2021年 2月 2日	无	
CN	111650840	A	2020年 9月 11日	无	
CN	109936489	A	2019年 6月 25日	无	
CN	108449241	A	2018年 8月 24日	无	
CN	111880653	A	2020年 11月 3日	无	
WO	2017162170	A1	2017年 9月 28日	CN 105700505	A 2016年 6月 22日