



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105897862 B

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201610184157.3

G06F 16/958(2019.01)

(22)申请日 2016.03.28

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105897862 A

- CN 104635536 A, 2015.05.20,
- CN 103839318 A, 2014.06.04,
- CN 104865906 A, 2015.08.26,
- CN 104244528 A, 2014.12.24,
- CN 104967678 A, 2015.10.07,
- CN 103345236 A, 2013.10.09,
- CN 1852195 A, 2006.10.25,
- CN 101833804 A, 2010.09.15,
- CN 104618440 A, 2015.05.13,
- CN 103106553 A, 2013.05.15,
- CN 104865906 A, 2015.08.26,
- CN 103106553 A, 2013.05.15,
- CN 104038530 A, 2014.09.10,

(43)申请公布日 2016.08.24

(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 王阳 傅强 侯恩星

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 代治国

(51)Int.Cl.
H04L 29/08(2006.01)
H04L 12/58(2006.01)
H04L 12/28(2006.01)

审查员 李倩楠

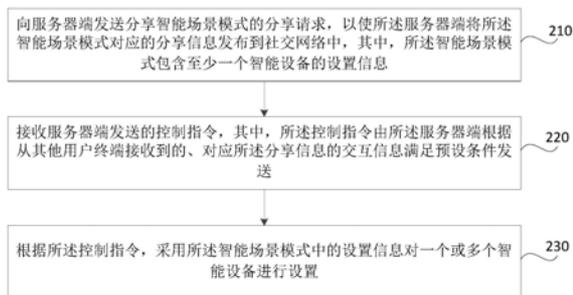
权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54)发明名称

控制智能设备的方法及装置

(57)摘要

本公开是关于一种控制智能设备的方法及装置。该方法可以应用于用户终端,该方法包括:向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使服务器端将智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息;接收服务器端发送的控制指令,其中,控制指令由服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应分享信息的交互信息满足预设条件发送;根据控制指令,采用智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置,从而把对智能设备的控制和社交属性结合在一起,弥补了用户个人单方面对智能设备控制在社交方面的不足,提供了通过社交网络联动控制智能设备的新型控制方式,提高了用户体验。



1. 一种控制智能设备的方法,其特征在于,应用于用户终端,所述方法包括:
向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息;
接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端在其他用户终端对所述分享信息的交互信息的数量满足预设条件时发送;
根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述设置信息包括所述至少一个智能设备的执行顺序以及工作参数。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
接收服务器端发送的推荐链接,其中,所述推荐链接由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;
显示所述推荐链接。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
从所述服务器端获取所述智能场景模式;
如果所述智能场景模式中包含所述用户终端尚未绑定的智能设备,显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接。
5. 一种控制智能设备的装置,其特征在于,配置于用户终端,所述装置包括:
请求发送模块,被配置为向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息;
指令接收模块,被配置为接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端在其他用户终端对所述分享信息的交互信息的数量满足预设条件发送;
控制模块,被配置为根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
链接接收模块,被配置为接收服务器端发送的推荐链接,其中,所述推荐链接由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;
链接显示模块,被配置为显示所述推荐链接。
7. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
获取模块,被配置为从所述服务器端获取所述智能场景模式;
链接显示模块,被配置为如果所述智能场景模式中包含所述用户终端尚未绑定的智能设备,显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接。
8. 一种控制智能设备的方法,其特征在于,应用于服务器端,所述方法包括:
接收用户终端发送的分享智能场景模式的分享请求;
将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中;
接收其他用户终端对所述分享信息的交互信息;
当所述交互信息的数量满足预设条件时,向发送所述分享请求的用户终端发送控制指

令,以使所述用户终端根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

9.根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述设置信息包括所述至少一个智能设备的执行顺序以及工作参数。

10.根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述当所述交互信息的数量满足预设条件时,向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令包括:

当所述交互信息的数量达到预设阈值时,向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令。

11.根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当所述交互信息满足预设条件时,向发送所述交互请求的用户终端发送推荐链接,以使所述用户终端显示所述推荐链接。

12.一种控制智能设备的装置,其特征在于,配置于服务器端,所述装置包括:

请求接收模块,被配置为接收用户终端发送的分享智能场景模式的分享请求;

分享模块,被配置为将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中;

交互消息接收模块,被配置为接收其他用户终端对所述分享信息的交互信息;

指令发送模块,被配置为当所述交互信息的数量满足预设条件时,向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令,以使所述用户终端根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

13.根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述指令发送模块被配置为,当所述交互信息的数量达到预设阈值时,向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令。

14.根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

链接发送模块,被配置为当所述交互信息满足预设条件时,向发送所述交互请求的用户终端发送推荐链接,以使所述用户终端显示所述推荐链接。

15.一种控制智能设备的装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息;

接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端在其他用户终端对所述分享信息的交互信息的数量满足预设条件时发送;

根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

控制智能设备的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及智能设备领域,尤其涉及控制智能设备的方法及装置。

背景技术

[0002] 一些相关技术中,用户可以将例如,智能电视、智能空调等智能设备绑定到手机、平板电脑等用户终端。用户在用户终端可以根据个人需要对被绑定的智能设备进行控制。

发明内容

[0003] 本公开提供一种控制智能设备的方法及装置。

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种控制智能设备的方法。该方法可以应用于用户终端,包括:向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息;接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0005] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:由于用户终端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,并接收服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送的控制指令,根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置,从而把对智能设备的控制和社交属性结合在一起,弥补了用户个人单方面对智能设备控制在社交方面的不足,提供了通过社交网络联动控制智能设备的新型控制方式,提高了用户体验。

[0006] 根据本公开实施例第一方面的一种可能的实施方式,所述设置信息包括所述至少一个智能设备的执行顺序以及工作参数。

[0007] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:由于本实施例把对智能设备的控制和社交属性结合在一起,由社交网络中其他用户终端对应分享信息反馈的交互信息满足预设条件来触发对智能场景中智能设备的执行顺序以及工作参数的设置,提供了通过社交网络联动控制智能设备的执行顺序以及工作参数的新型控制方式,提高了用户体验。

[0008] 根据本公开实施例第一方面的一种可能的实施方式,所述方法还包括:接收服务器端发送的推荐链接,其中,所述推荐链接由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;显示所述推荐链接。

[0009] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:该实施方式通过交互信息满足预设条件时显示推荐链接,提高了用户的参与感,促进了用户之间对智能设备相关信息的交流。

[0010] 根据本公开实施例第一方面的一种可能的实施方式,所述方法还包括:从所述服务器端获取所述智能场景模式;如果所述智能场景中包含所述用户终端尚未绑定的智

能设备,显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接。

[0011] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:通过该实施方式使用户可以更快进入购买智能设备的环节,节省用户操作。

[0012] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种控制智能设备的装置。该装置配置于用户终端,包括:请求发送模块,被配置为向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息。指令接收模块,被配置为接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送。控制模块,被配置为根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0013] 根据本公开实施例第二方面的一种可能的实施方式,所述装置还包括:链接接收模块,被配置为接收服务器端发送的推荐链接,其中,所述推荐链接由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;链接显示模块,被配置为显示所述推荐链接。

[0014] 根据本公开实施例第二方面的一种可能的实施方式,所述装置还包括:获取模块,被配置为从所述服务器端获取所述智能场景模式。链接显示模块,被配置为如果所述智能场景模式中包含所述用户终端尚未绑定的智能设备,显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接。

[0015] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种控制智能设备的方法。该方法应用于服务器端,包括:接收用户终端发送的分享智能场景模式的分享请求;

[0016] 将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中;从其他用户终端接收对应所述分享信息的交互信息;根据接收到的所述交互信息满足预设条件向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令,以使所述用户终端根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0017] 根据本公开实施例第三方面的一种可能的实施方式,所述设置信息包括所述至少一个智能设备的执行顺序以及工作参数。

[0018] 根据本公开实施例第三方面的一种可能的实施方式,所述根据接收到的所述交互信息满足预设条件向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令包括:根据接收到的所述交互信息的数量达到预设阈值向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令。

[0019] 根据本公开实施例第三方面的一种可能的实施方式,所述方法还包括:根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件,向发送所述交互请求的用户终端发送推荐链接,以使所述用户终端显示所述推荐链接。

[0020] 根据本公开实施例的第四方面,提供一种控制智能设备的装置。该装置配置于服务器端,包括:请求接收模块,被配置为接收用户终端发送的分享智能场景模式的分享请求。分享模块,被配置为将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中。交互消息接收模块,被配置为从其他用户终端接收对应所述分享信息的交互信息。指令发送模块,被配置为根据接收到的所述交互信息满足预设条件向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令,以使所述用户终端根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0021] 根据本公开实施例第四方面一种可能的实施方式,所述指令发送模块被配置为,根据接收到的所述交互信息的数量达到预设阈值向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令。

[0022] 根据本公开实施例第四方面一种可能的实施方式,所述装置还包括:链接发送模块,被配置为根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件,向发送所述交互请求的用户终端发送推荐链接,以使所述用户终端显示所述推荐链接。

[0023] 根据本公开实施例的第五方面,提供一种控制智能设备的装置。该装置包括:处理器;用于存储处理器可执行指令的存储器;其中,所述处理器被配置为:向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息;接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0024] 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,并不能限制本公开。

附图说明

[0025] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0026] 图1是根据一示例性实施例示出的一种实施环境的结构示意图。

[0027] 图2是根据本公开第一方面一示例性实施例示出的控制智能设备的方法的流程图。

[0028] 图3是根据本公开第二方面一示例性实施例示出的控制智能设备的装置的框图。

[0029] 图4是根据本公开第二方面另一示例性实施例示出的控制智能设备的装置的框图。

[0030] 图5是根据本公开第三方面一示例性实施例示出的控制智能设备的方法的流程图。

[0031] 图6是根据本公开第四方面一示例性实施例示出的控制智能设备的装置的框图。

[0032] 图7是根据本公开第四方面另一示例性实施例示出的控制智能设备的装置的框图。

[0033] 图8是根据本公开第五方面一示例性实施例示出的一种控制智能设备的装置的框图。

[0034] 图9是根据本公开第六方面一示例性实施例示出的一种控制智能设备的装置的框图。

具体实施方式

[0035] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附

权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0036] 图1是根据一示例性实施例示出的一种实施环境的结构示意图。如图1所示,该实施环境可以包括:智能设备110、智能设备120、用户终端130、服务器端140。

[0037] 智能设备110、120可以通过网络与服务器端140连接,并通过网络与服务器端140相互通信。该网络例如可以包括但不限于:WiFi (Wireless Fidelity,无线保真)、2G、3G、4G等网络。智能设备110、120可以是智能灯、智能电视、智能摄像头等等。在图1中,智能设备110、120以智能灯为例来示意。

[0038] 用户终端130可以通过网络与服务器端140连接,并通过网络与服务器端140相互通信。用户终端130可以是可穿戴设备、智能手机、平板电脑、PC机、笔记本电脑等等。在图1中,用户终端130以智能手机为例来示意。

[0039] 用户终端130与智能设备110、120之间可以直接通信或经由服务器端140通信。在经由服务器端140通信的情况下,服务器端140可以用于存储、处理、和/或发送智能设备110、120与用户终端130之间的交互数据。通过用户终端130与智能设备110、120之间的通信,用户终端130可以对绑定的智能设备110、120进行控制。

[0040] 服务器端140可以包括一个或多个服务器。例如,一种可能的实施方式中,服务器端140可以包括服务器141以及服务器142。其中,服务器141与用户终端130通信,用于存储、处理、和/或发送智能设备110、120与用户终端130之间的交互数据。服务器141与服务器142通信,服务器142可以为用于运行社交网络的服务器。

[0041] 图2是根据本公开第一方面一示例性实施例示出的控制智能设备的方法的流程图。该方法可以应用于用户终端。例如,可以应用于图1所示的用户终端130。如图2所示,该方法可以包括:

[0042] 在步骤210中,向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息。

[0043] 其中,所述智能场景模式,是指在一定触发条件发生时,例如,用户按下用户终端的按键或者接收到智能传感器检测到的数据超过阈值等情况,令设置在该智能场景模式下的一个或多个智能设备按顺序执行相应动作的控制模式。

[0044] 其中,所述社交网络,是指社会性网络服务,包含硬件、软件、服务及应用多方面的结合,通过网络这一载体把人们连接起来,从而形成具有某一特点的团体。例如,目前常用的所述社交网络可以包括微博、某些即时通信工具的朋友圈,等等。

[0045] 其中,用户终端可以从服务器端下载智能场景模式,如果该智能场景模式中包含所述用户终端尚未绑定的智能设备,则可以显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接,以使用户更快进入购买智能设备的环节,节省用户操作。

[0046] 在步骤220中,接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送。

[0047] 例如,用户终端可以在所述社交网络中对应所述分享信息的交互信息的数量(如,点赞数量)达到预设阈值时,接收到服务器发送的控制指令。

[0048] 在步骤230中,根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0049] 例如,结合图1所示实施环境,用户在用户终端130设置了某智能场景模式之后,可以向服务器141发送分享该智能场景模式的分享请求。而服务器141与用于运行社交网络的服务器142可以按照预先约定协议进行通信,使得服务器142接收服务器141转发的订阅和分享该智能场景模式相关信息的请求。服务器142可以将其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息的数量,例如,点赞数量发送给服务器141。服务器141可以在交互信息满足预设条件,例如,点赞数量达到预设阈值时,向用户终端130发送开启该智能场景模式的控制指令,从而使用户终端130采用所述智能场景模式中的设置信息对智能设备110和120进行控制。

[0050] 例如,所述智能场景模式为家庭聚会浪漫灯光场景模式。用户在将该家庭聚会浪漫灯光场景模式分享到社交网络之后,可以邀请大家点赞,当点赞数量达到预设阈值时,用户终端通过设置该场景模式中定义各个智能灯的亮灯顺序、亮度自动开启家庭聚会浪漫灯光场景模式来营造浪漫气氛。

[0051] 在本公开实施例中,控制指令相当于触发用户终端采用智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置的开关。在该实施例基础之上的一种可能的实施方式中,控制指令中还可以包含执行顺序以及工作参数,从而对智能场景中包含的执行顺序及工作参数进行补充、修正、替换等。

[0052] 可见,由于用户终端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,并接收服务器端根据其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送的控制指令,根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置,从而把对智能设备的控制和社交属性结合在一起,弥补了用户个人单方面对智能设备控制在社交方面的不足,提供了通过社交网络联动控制智能设备的新型控制方式,提高了用户体验。

[0053] 另外,为了加强社交网络对智能设备的联动,在本公开的一实施例中,所述用户终端可以接收服务器端发送的推荐链接,其中,所述推荐链接由所述服务器端根据其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送;显示所述推荐链接。例如,一种可能的实施场景中,用户终端将智能空气净化器的智能场景模式分享到社交网络,其中智能空气净化器的智能场景模式中包括空气质量信息。其他用户可以通过社交网络了解到附近空气质量,还可以为该分享信息中包括的空气质量信息进行点赞等行为。当点赞数量达到预设阈值时,服务器端则可以向分享该智能场景模式的用户终端反馈赠送空气净化器滤芯的推荐链接,从而,对于获得足够点赞数量的用户可以获得空气净化器滤芯。在本公开的另一实施例中,用户终端还可以从所述服务器端获取所述智能场景模式,如果所述智能场景模式中包含所述用户终端尚未绑定的智能设备,显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接。可见,该实施方式加强了社交网络对智能设备的联动,提高了用户的参与感,促进了用户之间对智能设备相关信息的交流。

[0054] 图3是根据本公开第二方面一示例性实施例示出的控制智能设备的装置300的框图。该装置可以配置于用户终端。例如,可以配置于图1所示的用户终端130。如图3所示,该装置可以包括:请求发送模块310、指令接收模块320及控制模块330。

[0055] 该请求发送模块310,可以被配置为向服务器端发送分享智能场景模式的分享请求,以使所述服务器端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,其中,所述

智能场景模式包含至少一个智能设备的设置信息。

[0056] 其中,所述智能场景模式,是指在一定触发条件发生时,例如,用户按下用户终端的按键或者接收到智能传感器检测到的数据超过阈值等情况,令设置在该智能场景模式下的一个或多个智能设备按顺序执行相应动作的控制模式。

[0057] 其中,所述社交网络,是指社会性网络服务,包含硬件、软件、服务及应用多方面的结合,通过网络这一载体把人们连接起来,从而形成具有某一特点的团体。例如,目前常用的所述社交网络可以包括微博、某些即时通信工具的朋友圈,等等。

[0058] 该指令接收模块320,可以被配置为接收服务器端发送的控制指令,其中,所述控制指令由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送。

[0059] 该控制模块330,可以被配置为根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0060] 例如,结合图1所示实施环境,用户在用户终端130设置了某智能场景模式之后,可以向服务器141发送分享该智能场景模式的分享请求。而服务器141与用于运行社交网络的服务器142可以按照预先约定协议进行通信,使得服务器142接收服务器141转发的订阅和分享该智能场景模式相关信息的请求。服务器142可以将从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息的数量,例如,点赞数量发送给服务器141。服务器141可以在交互信息满足预设条件,例如,点赞数量达到预设阈值时,向用户终端130发送开启该智能场景模式的控制指令,从而使用户终端130采用所述智能场景模式中的设置信息对智能设备110和120进行控制。

[0061] 例如,所述智能场景模式为家庭聚会浪漫灯光场景模式。用户在将该家庭聚会浪漫灯光场景模式分享到社交网络之后,可以邀请大家点赞,当点赞数量达到预设阈值时,用户终端通过设置该场景模式中定义的各个智能灯的亮灯顺序、亮度自动开启家庭聚会浪漫灯光场景模式来营造浪漫气氛。

[0062] 可见,由于用户终端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,并接收服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送的控制指令,根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置,从而把对智能设备的控制和社交属性结合在一起,弥补了用户个人单方面对智能设备控制在社交方面的不足,提供了通过社交网络联动控制智能设备的新型控制方式,提高了用户体验。

[0063] 图4是根据本公开第二方面另一示例性实施例示出的控制智能设备的装置的框图。该装置可以配置于用户终端。例如,可以配置于图1所示的用户终端130。如图4所示,该装置还可以包括:链接接收模块340,可以被配置为接收服务器端发送的推荐链接,其中,所述推荐链接由所述服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送。链接显示模块341,可以被配置为显示所述推荐链接。

[0064] 例如,一种可能的实施场景中,用户终端将智能空气净化器的智能场景模式分享到社交网络,其中智能空气净化器的智能场景模式中包括空气质量信息。其他用户可以通过社交网络了解到附近空气质量,还可以为该分享信息中包括的空气质量信息进行点赞等行为。当点赞数量达到预设阈值时,服务器端则可以向分享该智能场景模式的用户终

端反馈赠送空气净化器滤芯的推荐链接,从而,对于获得足够点赞数量的用户可以获得空气净化器滤芯。

[0065] 又一种可能的实施方式中,如图4所示,该装置还可以包括:获取模块350,可以被配置为从所述服务器端获取所述智能场景模式。链接显示模块341,可以被配置为如果所述智能场景模式中包含所述用户终端尚未绑定的智能设备,显示针对所述尚未绑定的智能设备的购买链接。通过该实施方式,可以使用户更快进入购买智能设备的环节,节省用户操作。

[0066] 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。

[0067] 图5是根据本公开第三方面一示例性实施例示出的控制智能设备的方法的流程图。该方法可以应用于服务器端。例如,可以应用于图1所示的服务器端140。如图5所示,该方法可以包括:

[0068] 在步骤510中,接收用户终端发送的分享智能场景模式的分享请求。

[0069] 其中,所述智能场景模式,是指在一定触发条件发生时,例如,用户按下用户终端的按键或者接收到智能传感器检测到的数据超过阈值等情况,令设置在该智能场景模式下的一个或多个智能设备按顺序执行相应动作的控制模式。

[0070] 其中,所述社交网络,是指社会性网络服务,包含硬件、软件、服务及应用多方面的结合,通过网络这一载体把人们连接起来,从而形成具有某一特点的团体。例如,目前常用的所述社交网络可以包括微博、某些即时通信工具的朋友圈,等等。

[0071] 在步骤520中,将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中。

[0072] 在步骤530中,从其他用户终端接收对应所述分享信息的交互信息。

[0073] 在步骤540中,根据接收到的所述交互信息满足预设条件向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令,以使所述用户终端根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0074] 在本公开实施例中,控制指令相当于触发用户终端采用智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置的开关。在该实施例基础之上的一种可能的实施方式中,控制指令中还可以包含执行顺序以及工作参数,从而对智能场景模式中包含的执行顺序及工作参数进行补充、修正、替换等。

[0075] 需要说明的是,本公开实施例对所述预设条件的实施方式不限。例如,一种可能的实施方式中,可以根据接收到的所述交互信息的数量达到预设阈值向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令。再例如,又一种可能的实施方式中,可以在所述社交网络中对应所述分享信息的交互信息中发现满足条件的关键词时,发送与该关键词相应的控制指令,等等。

[0076] 例如,结合图1所示实施环境,用户在用户终端130设置了某智能场景模式之后,可以向服务器141发送分享该智能场景模式的请求。而服务器141与用于运行社交网络的服务器142可以按照预先约定协议进行通信,使得服务器142接收服务器141转发的订阅和分享该智能场景模式相关信息的请求。服务器142可以将社交网络中其他用户终端针对该智能场景模式反馈的交互信息的数量,例如,点赞数量发送给服务器141。服务器141可以在交互信息满足预设条件,例如,点赞数量达到预设阈值时,向用户终端130发送开启该智能场景

模式的控制指令,从而使用户终端130开启该智能场景模式对智能设备110和120进行控制。

[0077] 例如,所述智能场景模式为家庭聚会浪漫灯光场景模式,在将该家庭聚会浪漫灯光场景模式分享到社交网络之后,可以邀请大家点赞,当点赞数量达到预设阈值时,用户终端将自动开启家庭聚会浪漫灯光场景模式,以该场景模式中定义的各个智能灯的亮灯顺序、亮度来营造浪漫气氛。

[0078] 可见,由于用户终端将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中,并接收服务器端根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件发送的控制指令,根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置,从而把对智能设备的控制和社交属性结合在一起,弥补了用户个人单方面对智能设备控制在社交方面的不足,提供了通过社交网络联动控制智能设备的新型控制方式,提高了用户体验。

[0079] 另外,为了加强社交网络对智能设备的联动,在本公开的又一实施例中,服务器端可以根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件,向发送所述交互请求的用户终端发送推荐链接,以使所述用户终端显示所述推荐链接。例如,一种可能的实施场景中,用户终端将智能空气净化器的智能场景模式分享到社交网络,其中智能空气净化器的智能场景模式中包括空气质量信息。其他用户可以通过社交网络了解到附近空气质量,还可以为该分享信息中包括的空气质量信息进行点赞等行为。当点赞数量达到预设阈值时,服务器端则可以向分享该智能场景模式的用户终端反馈赠送空气净化器滤芯的推荐链接,从而,对于获得足够点赞数量的用户可以获得空气净化器滤芯。可见,该实施方式加强了社交网络对智能设备的联动,提高了用户的参与感,促进了用户之间对智能设备相关信息的交流。

[0080] 图6是根据本公开第四方面一示例性实施例示出的控制智能设备的装置600的框图。该装置可以配置于服务器端。例如,可以配置于图1所示的服务器端140。如图6所示,该装置可以包括:请求接收模块610、分享模块620、交互消息接收模块630、及指令发送模块640。

[0081] 该请求接收模块610,可以被配置为接收用户终端发送的分享智能场景模式的分享请求。

[0082] 该分享模块620,可以被配置为将所述智能场景模式对应的分享信息发布到社交网络中。

[0083] 该交互消息接收模块630,可以被配置为从其他用户终端接收对应所述分享信息的交互信息。

[0084] 该指令发送模块640,可以被配置为根据接收到的所述交互信息满足预设条件向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令,以使所述用户终端根据所述控制指令,采用所述智能场景模式中的设置信息对一个或多个智能设备进行设置。

[0085] 需要说明的是,本公开实施例对所述预设条件的实施方式不限。例如,一种可能的实施方式中,所述指令发送模块640被配置为,根据接收到的所述交互信息的数量达到预设阈值向发送所述分享请求的用户终端发送控制指令。

[0086] 另外,为了加强社交网络对智能设备的联动,在本公开的又一实施例中,如图7所示根据本公开第四方面另一示例性实施例示出的控制智能设备的装置的框图。该装置还可

以包括：链接发送模块650，可以被配置为根据从其他用户终端接收到的、对应所述分享信息的交互信息满足预设条件，向发送所述交互请求的用户终端发送推荐链接，以使所述用户终端显示所述推荐链接。可见，该实施方式加强了社交网络对智能设备的联动，提高了用户的参与感，促进了用户之间对智能设备相关信息的交流。

[0087] 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。

[0088] 图8是根据本公开第五方面一示例性实施例示出的一种控制智能设备的装置800的框图。例如，装置800可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

[0089] 参照图8，装置800可以包括以下一个或多个组件：处理组件802，存储器804，电力组件806，多媒体组件808，音频组件810，输入/输出(I/O)的接口812，传感器组件814，以及通信组件816。

[0090] 处理组件802通常控制装置800的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件802可以包括一个或多个处理器820来执行指令，以完成上述应用于用户终端的控制智能设备的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件802可以包括一个或多个模块，便于处理组件802和其他组件之间的交互。例如，处理组件802可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件808和处理组件802之间的交互。

[0091] 存储器804被配置为存储各种类型的数据以支持在装置800的操作。这些数据的示例包括用于在装置800上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器804可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器(SRAM)，电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)，可擦除可编程只读存储器(EPROM)，可编程只读存储器(PROM)，只读存储器(ROM)，磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

[0092] 电力组件806为装置800的各种组件提供电力。电力组件806可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置800生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0093] 多媒体组件808包括在所述装置800和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件808包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置800处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0094] 音频组件810被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件810包括一个麦克风(MIC)，当装置800处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器804或经由通信组件816发送。在一些实施例中，音频组件810还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

[0095] I/O接口812为处理组件802和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁

定按钮。

[0096] 传感器组件814包括一个或多个传感器,用于为装置800提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件814可以检测到装置800的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置800的显示器和小键盘,传感器组件814还可以检测装置800或装置800一个组件的位置改变,用户与装置800接触的存在或不存在,装置800方位或加速/减速和装置800的温度变化。传感器组件814可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件814还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件814还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0097] 通信组件816被配置为便于装置800和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置800可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件816经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信组件816还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0098] 在示例性实施例中,装置800可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述应用于用户终端的控制智能设备的方法。

[0099] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器804,上述指令可由装置800的处理器820执行以完成上述应用于用户终端的控制智能设备的方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0100] 图9是根据本公开第六方面一示例性实施例示出的一种控制智能设备的装置900的框图。例如,装置900可以被提供为一服务器。参照图9,装置900包括处理组件922,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器932所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件922的执行的指令,例如应用程序。存储器932中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件922被配置为执行指令,以执行上述应用于服务器端的控制智能设备的方法。

[0101] 装置900还可以包括一个电源组件926被配置为执行装置900的电源管理,一个有线或无线网络接口950被配置为将装置900连接到网络,和一个输入输出(I/O)接口958。装置900可以操作基于存储在存储器932的操作系统,例如Windows Server™,Mac OS X™, Unix™,Linux™,FreeBSD™或类似。

[0102] 本领域技术人员在考虑说明书及实践本公开后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0103] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并

且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

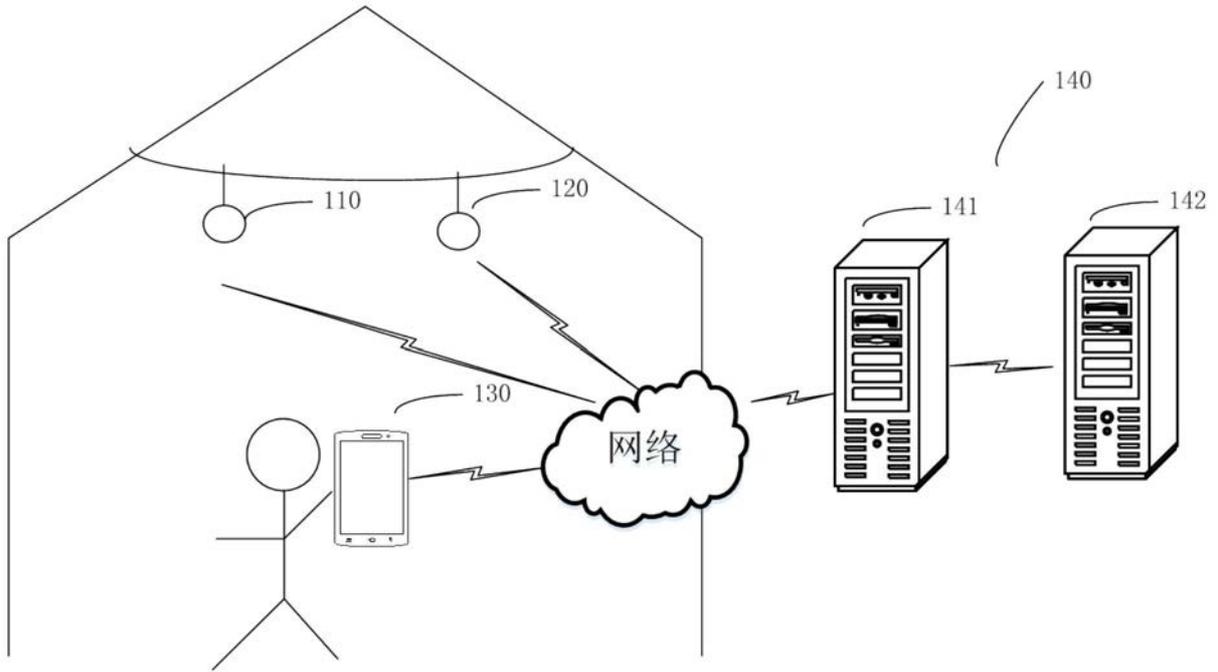


图1

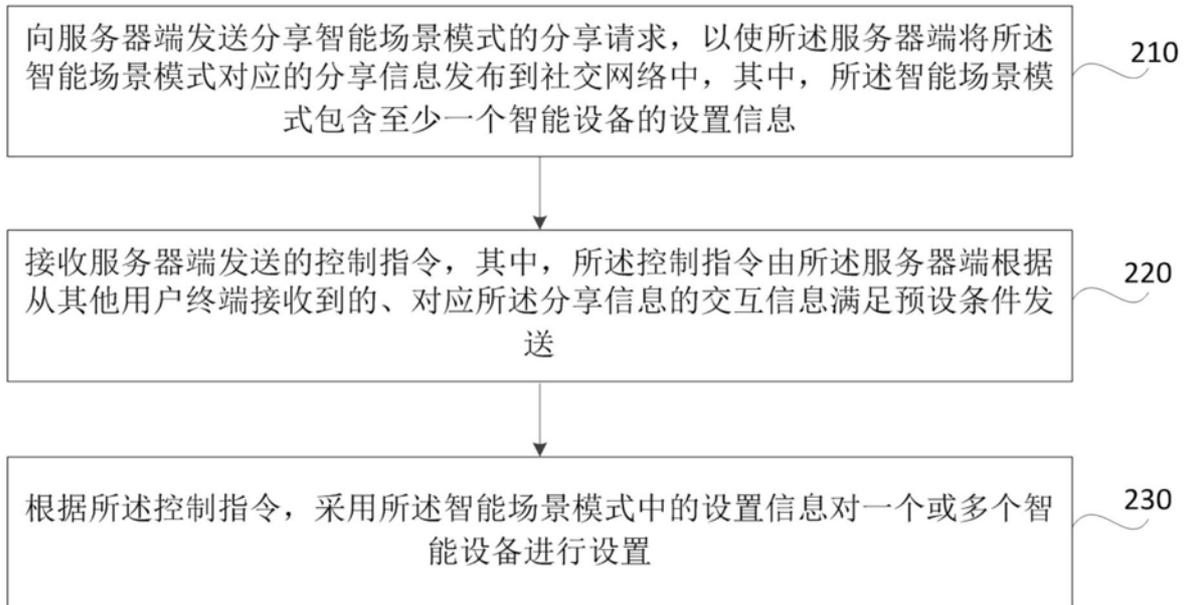


图2

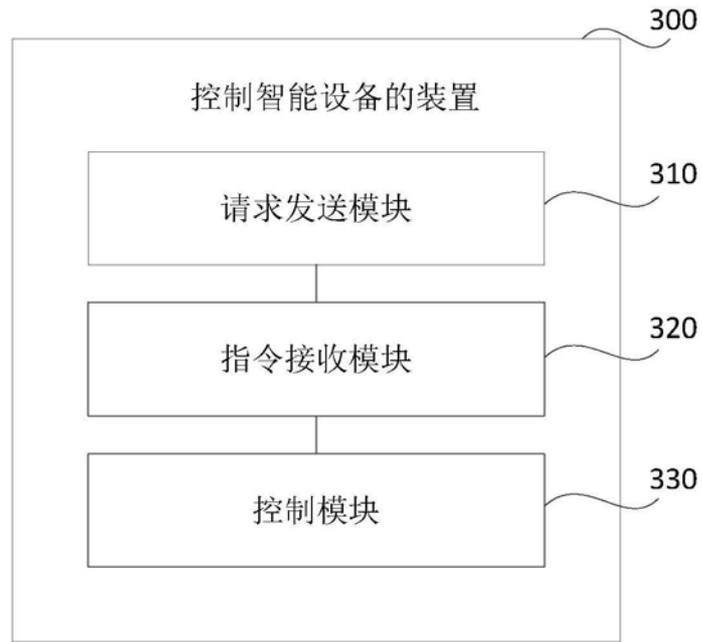


图3

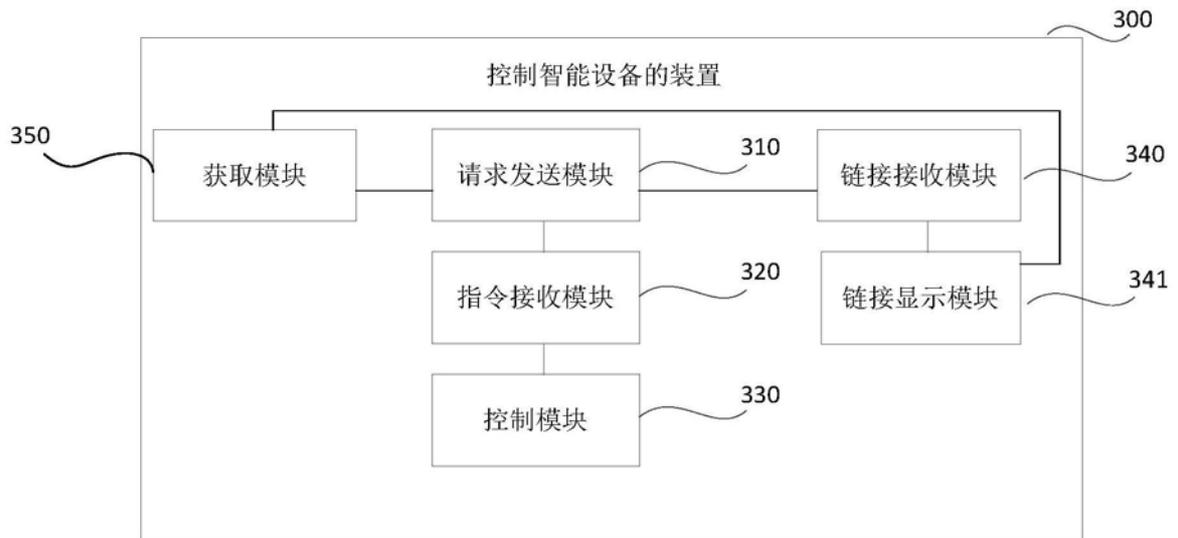


图4

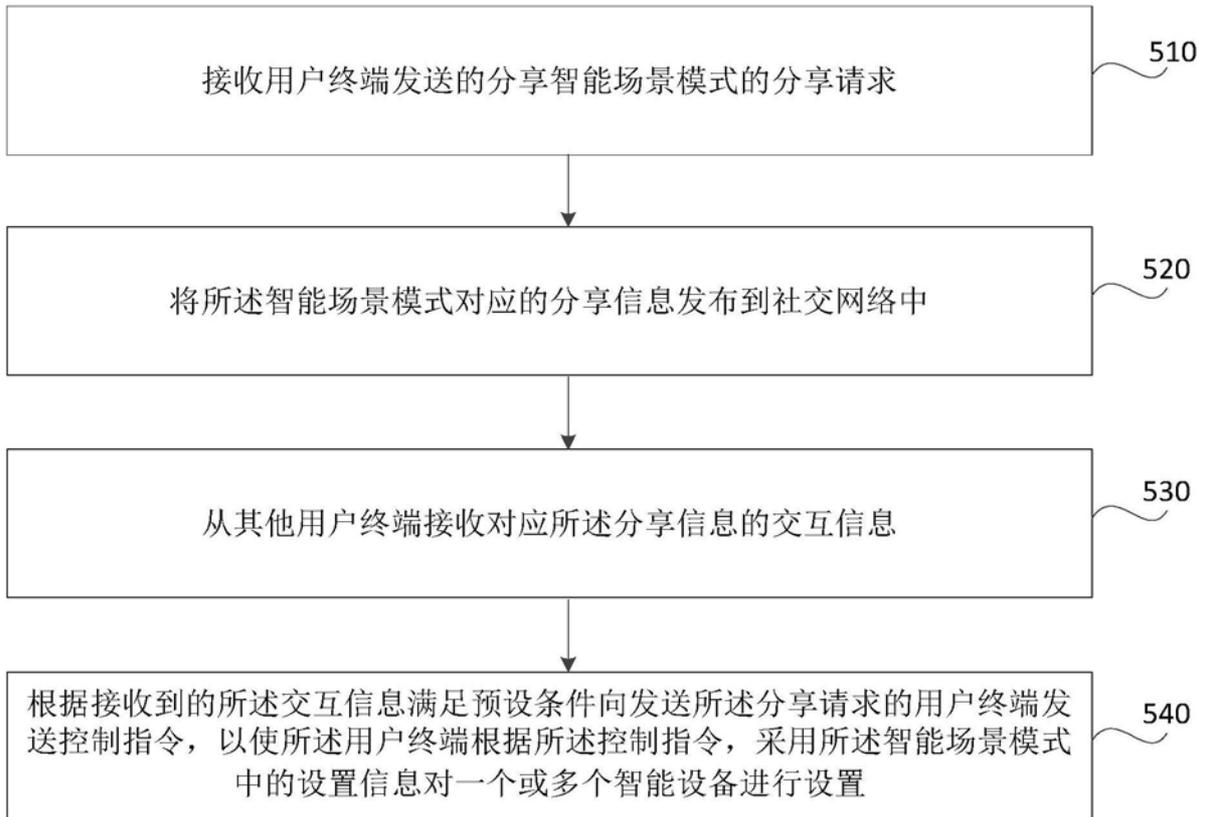


图5

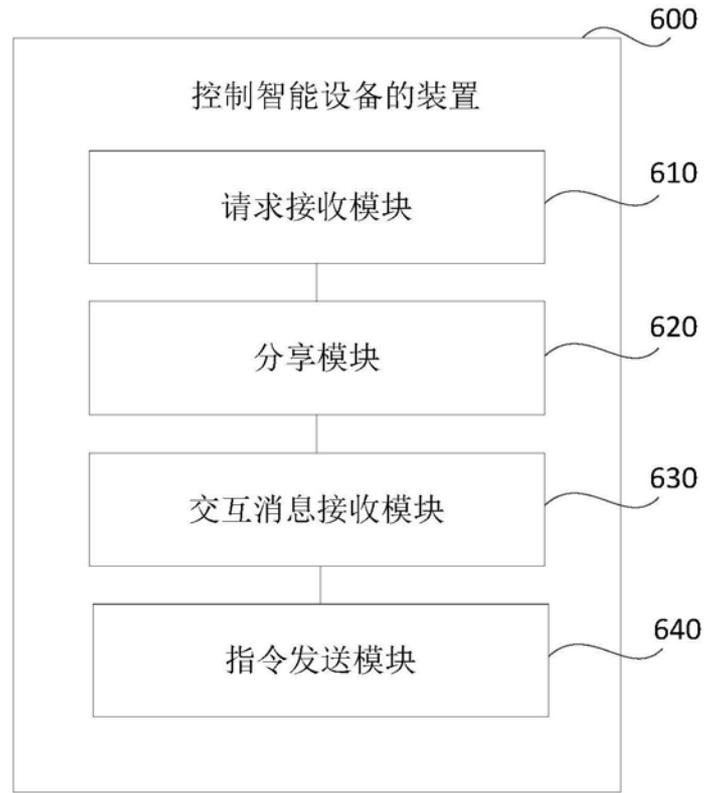


图6

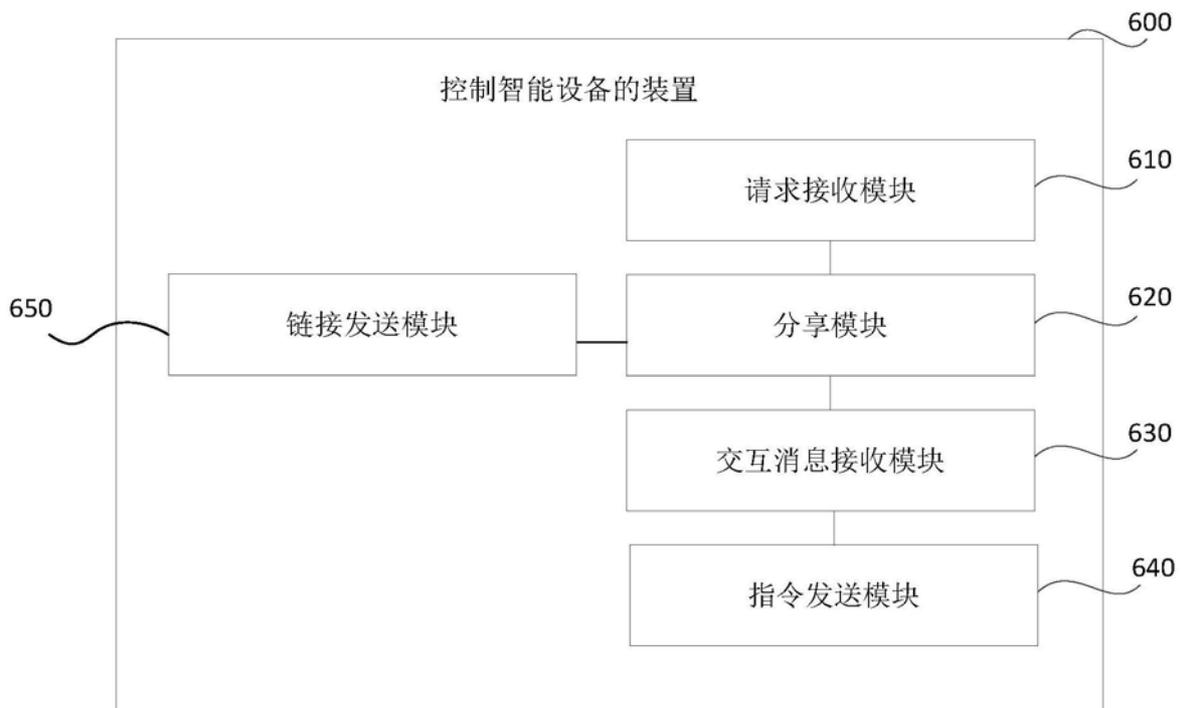


图7

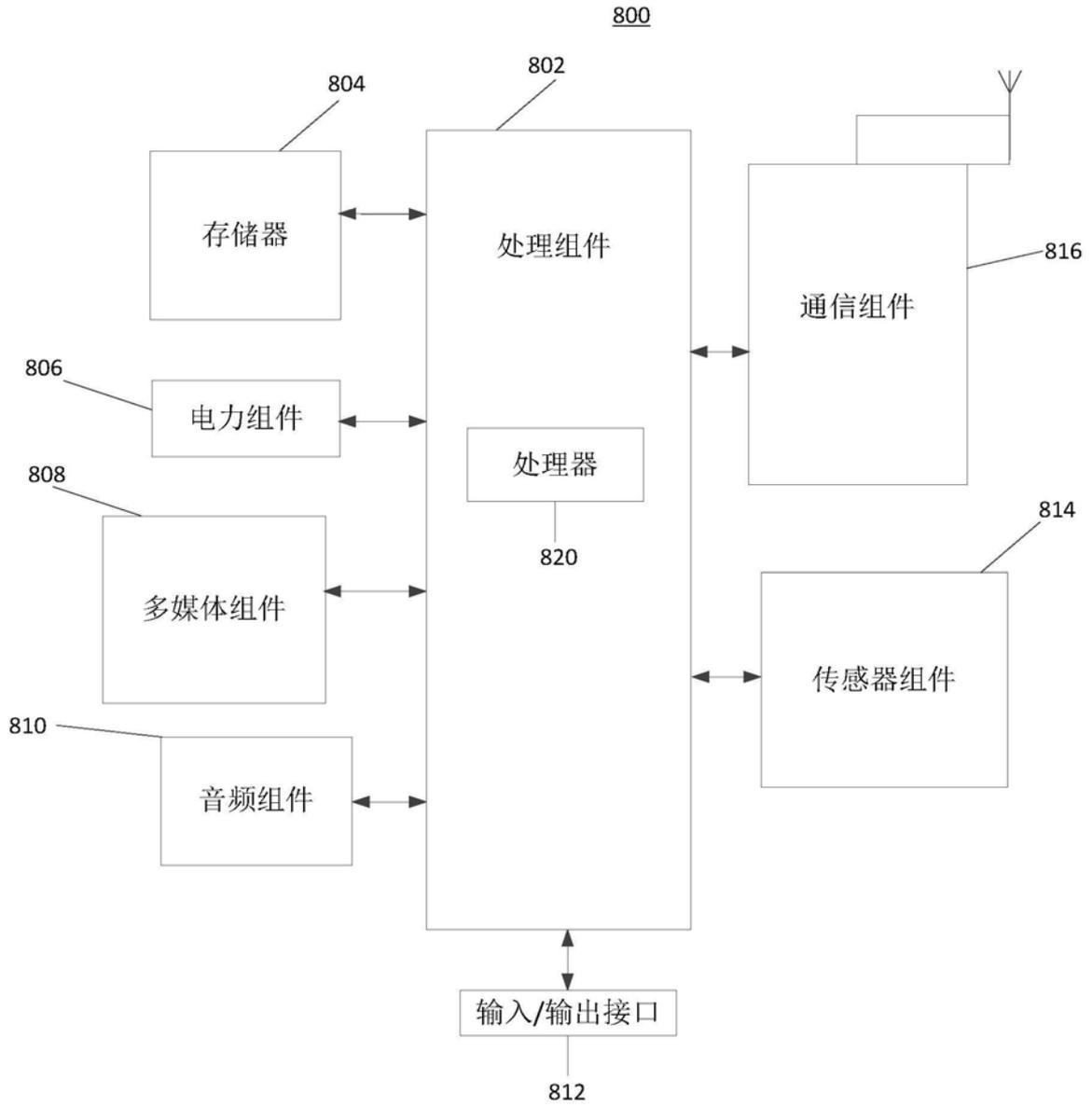


图8

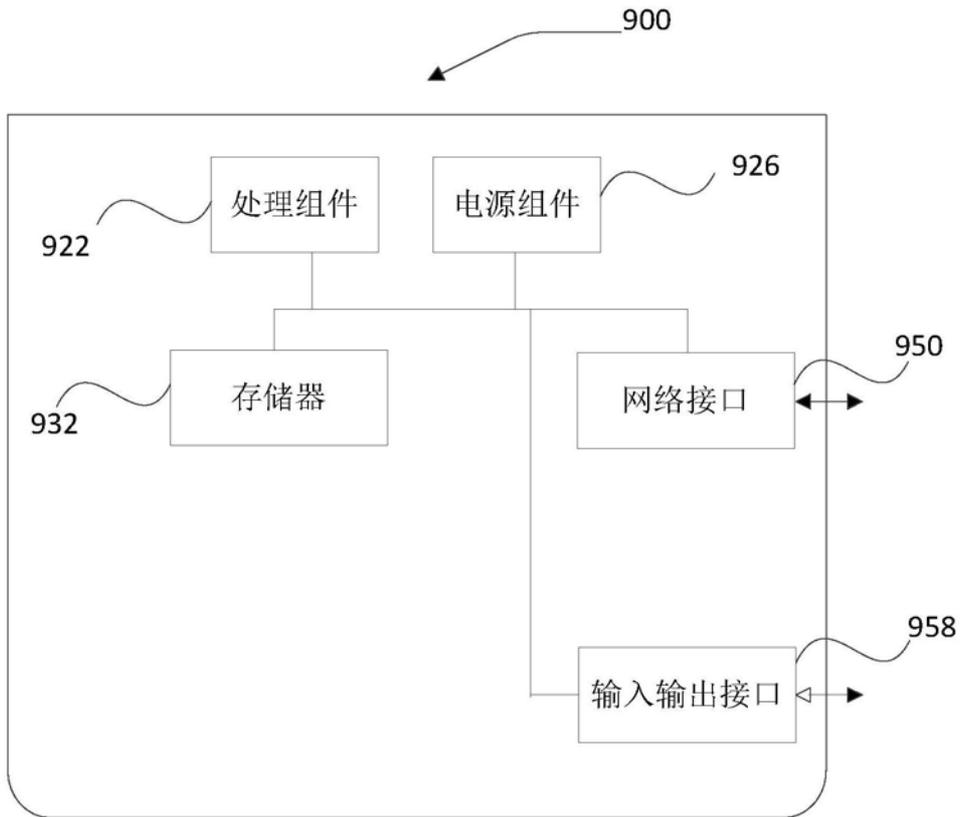


图9