

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04L 12/28 (2006.01)

H04L 12/66 (2006.01)

G08C 19/00 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 01137511.6

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 100334847C

[22] 申请日 2001.10.26 [21] 申请号 01137511.6

[30] 优先权

[32] 2001. 2. 3 [33] KR [31] 5287/01

[73] 专利权人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

[72] 发明人 崔文祯

[56] 参考文献

CN1269033A 2000.10.4

CN1265753A 2000.9.6

审查员 黄玲

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 马莹 邵亚丽

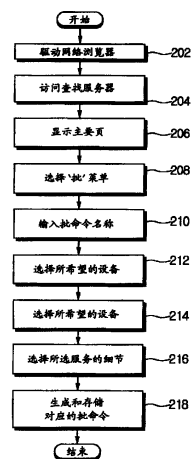
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

## [54] 发明名称

创建用于控制家庭网络中的设备的批命令的方法

## [57] 摘要

用于控制连接在家庭网络中设备的装置和方法，以及采用这种设备和方法的家庭网络系统。控制多个连接在家庭网络中的设备的该装置包括：批处理部分，用于为多个设备所提供的多个服务的确定的服务生成批处理命令，以将该确定的服务作为一件作业来处理；以及控制部分，用于当选择了一个批命令时进行控制，控制一由所选批命令指定的确定设备的该控制部分按照所选批命令工作。因此在于提供服务的家庭网络中设备的操作可以作为一个作业来进行处理。



1. 一种创建批命令的方法，该批命令用于控制连接在家庭网络中的多个设备的至少一个，所述方法包括如下步骤：

驱动所述家庭网络的网络浏览器；

访问查找服务器，该查找服务器存储在所述家庭网络中连接的设备的信息和批命令；

在主页中选择“批”菜单，输入批命令的名称；

选择所希望的设备、所希望的设备的服务以及所希望的服务的细节；

依次记录选择数据，其中所述选择数据是批命令的名称、所选设备的名称、所选服务和所选细节；以及

生成用于按照所记录的选择数据来操作所选设备以便执行所选服务的批命令，并存储所生成的批命令。

## 创建用于控制家庭网络中的设备的批命令的方法

### 技术领域

本发明涉及一种家庭网络，更特别地说，涉及以用一个批命令处理一组预先选定的服务的方式提供的服务的方法。本申请以递交于2001年2月3日的韩国专利申请2001-5287号为基础，该专利通过参考被合并在这里。

### 背景技术

最近，由于现代通信技术，家庭中的很多设备，象诸如个人计算机、传真机、打印机这样的信息通信设备，诸如TV、DVD、VCR这样的A/V设备以及诸如电炉、电冰箱、洗衣机这样的家庭用具，被连接和用在外部控制下的网络中。正在进行研究以找出通过这样的网络提供服务的更有效的方法。

与此同时，通过这样的网络提供服务的方法已经由同一申请人公开在提交于2000年10月2日的韩国专利申请2000-57991号中，其题目为“控制家庭网络中的设备的装置和方法采用该装置和方法的系统”。

图1是解释用于控制家庭网络中设备的传统方法的流程图。

参考图1，首先在一种设备中激活一网络浏览器（步骤102）。

将该设备相应地连接到存储关于通过家庭网络连接设备的信息的查找服务器的URL（步骤104）。该查找服务器将在后面更详细地描述。

然后象图2(a)所示的那样，下载显示连接在该家庭网络中的设备的一个列表的主页（步骤106），在该主页中，以图标形式显示每个可利用的设备。

用户从该设备列表选择一个（步骤108）。用户相应地连接到所选设备的动态IP地址，并显示所选设备的主页（步骤110）。

如果用户点击了代表数字电视TV（电视）01(DTV 01)的图标，那么在图2(b)中显示DTV（数字电视）的主页。参考字符‘M’代表鼠标的光标。

所选设备的主页显示显示可利用的服务的一个列表。

用户从所选设备提供的该可利用的服务的列表选择一个（步骤112）。然后显示示出所选设备的细节的子页（步骤114）。

如果用户选择在图2(b)的屏幕中的服务3，则该屏幕显示成图2(c)。

用户也选择所选服务的细节（步骤 116）。根据选择的细节，所选设备执行所选服务（步骤 118）。

例如，如果打开电视 DTV 是所选的服务，那么打开 DTV，如图 2（d）所示。

虽然为了简化描述，在上述描述中选择了一次所选服务的细节，但时常存在这样的情况，根据所选服务的类型，这种细节必须被选择多次。

由于用户必须在他/她需要使用该服务的每个时候选择每个设备、服务和有关于该服务的项，因此用户感受了必须实施一组例行程序来使用该服务的不便。

此外，虽然通过家庭网络提供该服务的传统方法使用图形用户接口以方便用户，但由于他/她必须激活很多步骤直到她/他最终激活该服务为止，所以用户仍然感受到不便。

此外，即使重复同样的服务，用户仍然必须返回到开始并激活很多步骤。

### 发明内容

本发明用来克服上述现有技术的问题，因此，本发明的一个目的是提供控制连接在家庭网络中的设备的装置和方法，它能够作为一批作业那样控制设备的服务操作。

上述目的是通过一种按照本发明的创建批命令的方法来实现的，该批命令用于控制连接在家庭网络中的多个设备的至少一个，所述方法包括如下步骤：驱动所述家庭网络的网络浏览器；访问查找服务器，该查找服务器存储在所述家庭网络中连接的设备的信息和批命令；在主页中选择“批”菜单，输入批命令的名称；选择所希望的设备、所希望的设备的服务以及所希望的服务的细节；依次记录选择数据，其中所述选择数据是批命令的名称、所选设备的名称、所选服务和所选细节；以及生成用于按照所记录的选择数据来操作所选设备以便执行所选服务的批命令，并存储所生成的批命令。

上述目的也通过控制多个连接在家庭网络中的设备的、按照本发明的装置来实现的，这种装置包括：批处理部分，用于为由多个设备所提供的多个服务的确定的服务生成批处理命令，以将该确定的服务作为一件作业来处理；以及控制部分，用于当选择了一个批命令时进行控制，控制一由所选批命令指定的确定设备的该控制部分按照所选批命令工作。

当选择了批命令的名称、确定的设备的名称、确定的设备的服务和有关于该服务的细节时，该批处理部分依次记录所选项并基于所记录的项生成批命令，并且该确定的设备按照该批命令工作。

此外，该批处理部分显示所存储的批命令的一个列表，用于从对应于用户所希望的服务的列表中选择一批命令。

以上目的也由按照本发明的家庭网络系统实现，该系统包括多个提供各种服务的多个设备，以及在从由多个设备提供的多项服务中选择了确定服务将作为一项作业处理时，为确定的服务生成批命令的查找服务器，如果该确定的设备由所选的批命令指定，则该查找服务器控制确定的设备。

以上目的也由按照本发明的家庭网络系统实现，该系统包括多个提供各种服务的多个设备，以及在从由多个设备提供的服务中选择了确定的服务时，为确定的服务生成批命令的查找服务器，如果该确定的设备由所选的批命令指定，则该查找服务器控制确定的设备。

#### 附图说明

通过参考附图详细地描述本发明的最佳实施例，本发明的上述目的和特征将会更加明白，在其中：

图 1 是解释用于控制家庭网络中的设备的传统方法的流程图；

图 2 (a) 是示出显示图 1 的家庭网络的主页的屏幕视图；

图 2 (b) 是示出在图 2 (a) 的屏幕中点击 DTV 图标时显示的屏幕视图；

图 2 (c) 是示出在图 2 (b) 的屏幕中选择了服务 3 时显示的屏幕视图；

图 2 (d) 是示出从图 2 (c) 的屏幕中选择了服务←时显示的屏幕视图；

图 3 是示出控制家庭网络中设备的系统结构视图；

图 4 是图 3 的查找服务器的框图；

图 5 是用于解释用按照本发明控制家庭网络内设备的方法生成批文件的流程图；

图 6 (a) 是示出显示图 3 的家庭网络主页的屏幕视图；

图 6 (b) 是示出在图 6 (a) 的屏幕中点击 DTV 图标时显示的屏幕视图；

图 6 (c) 是示出在图 6 (b) 的屏幕中选择了服务 3 时显示的屏幕视图；

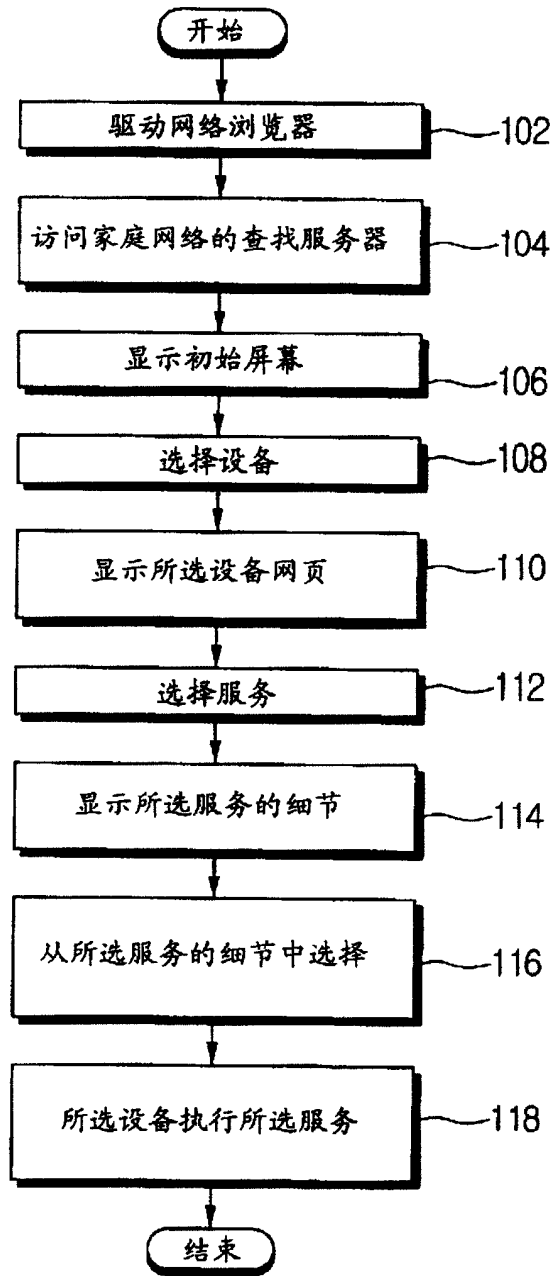


图 1

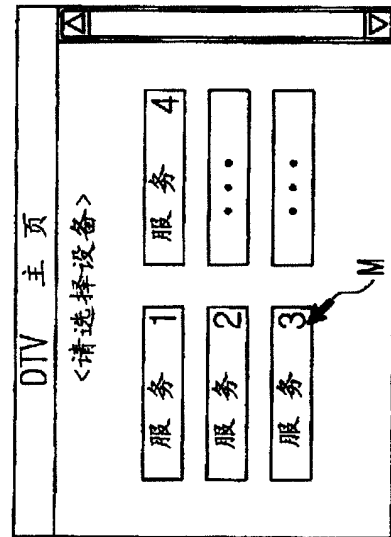


图 2B

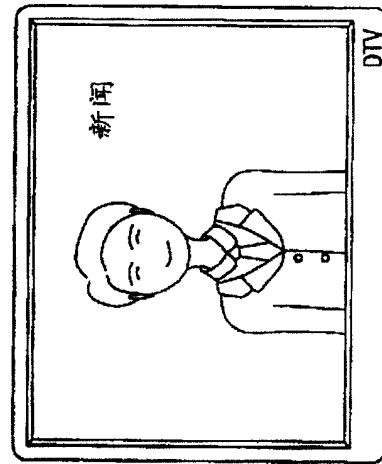


图 2D

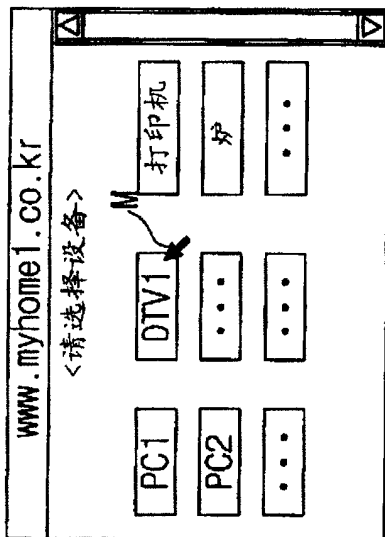


图 2A

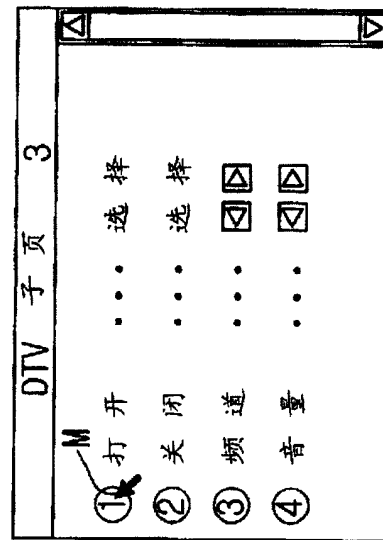


图 2C



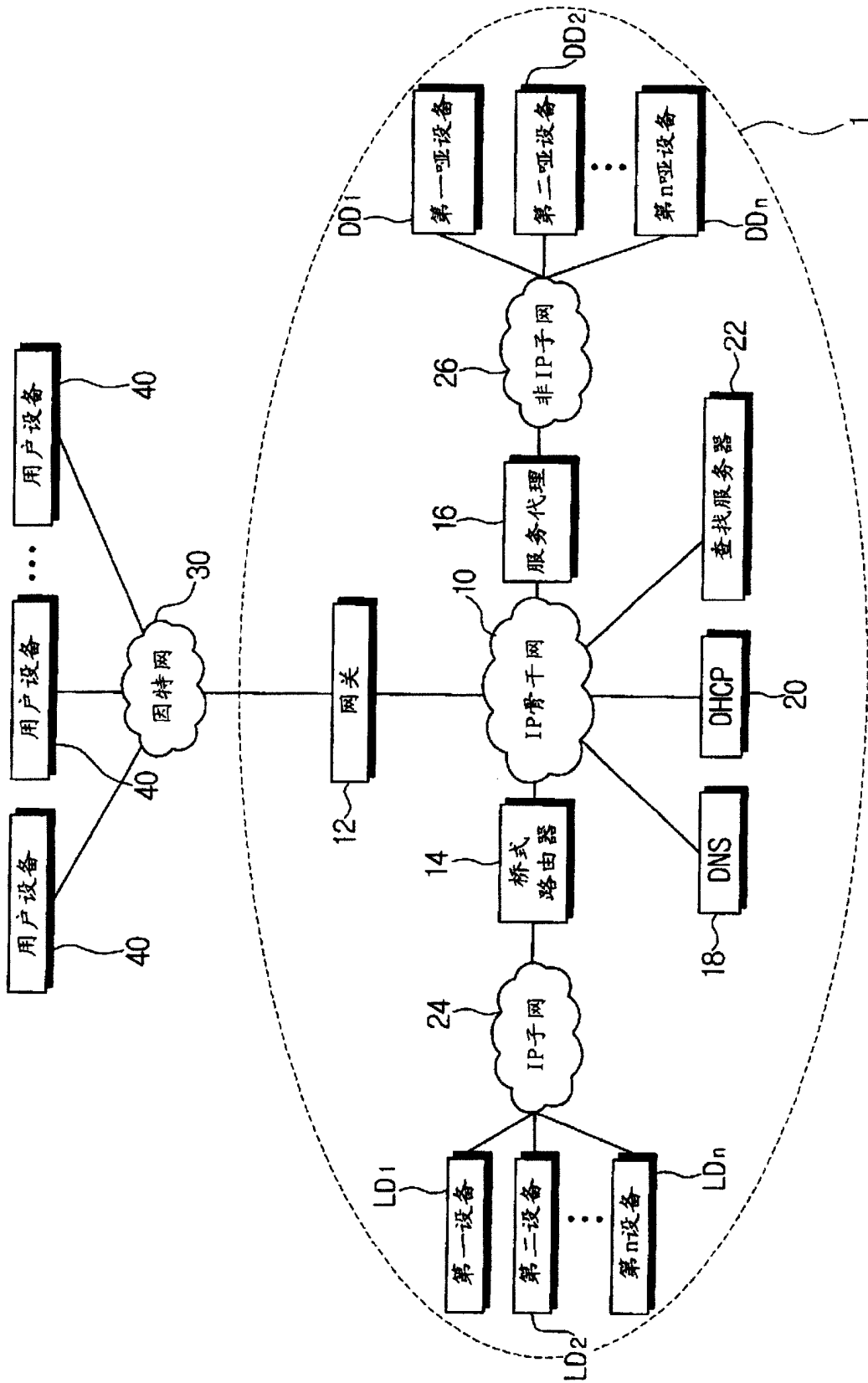


图 3



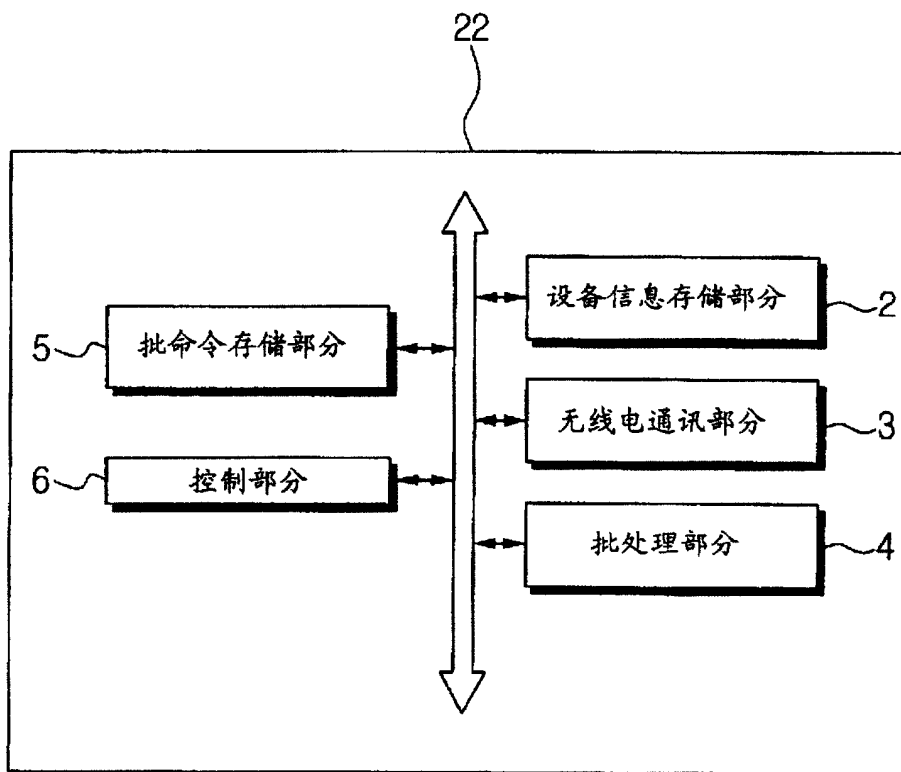


图 4

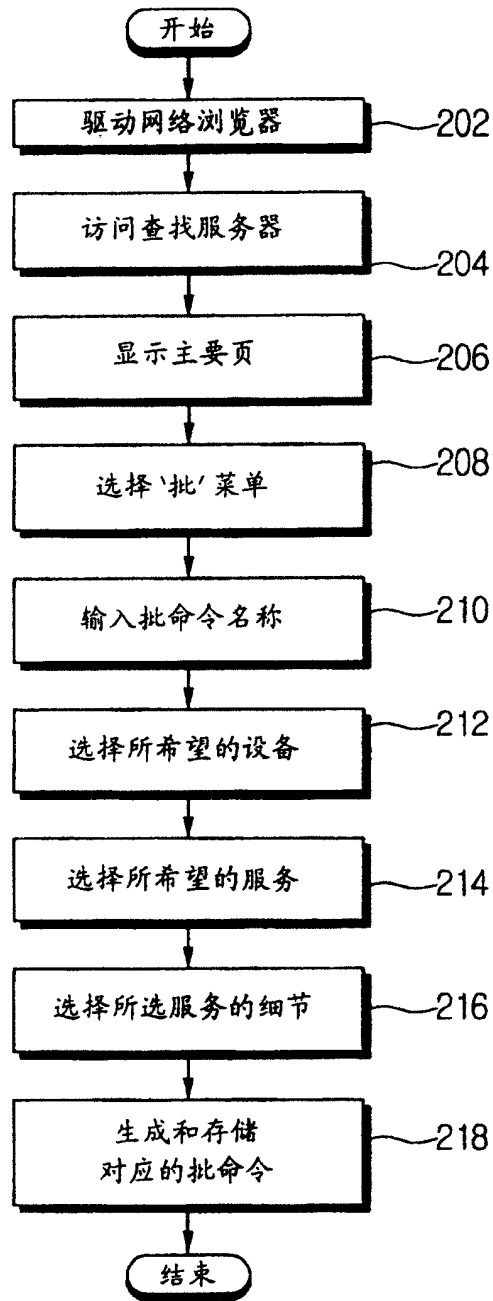


图 5

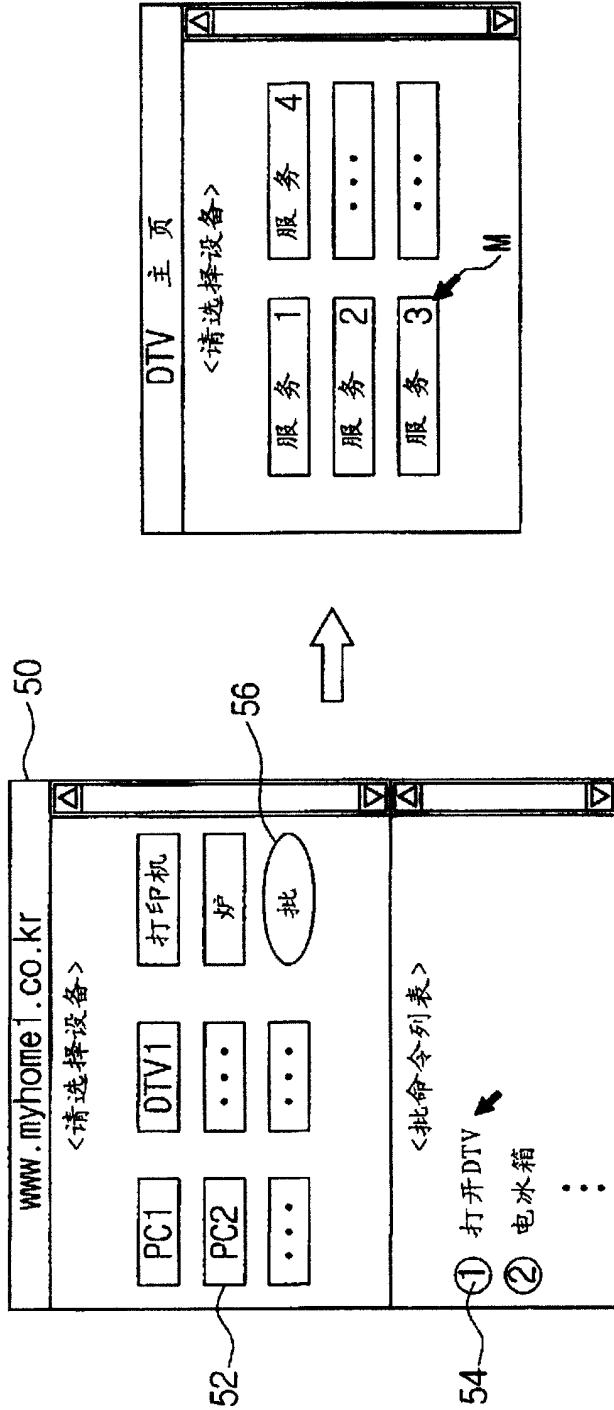


图 6A

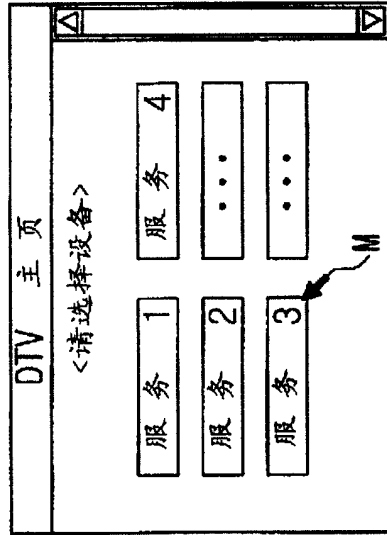


图 6B

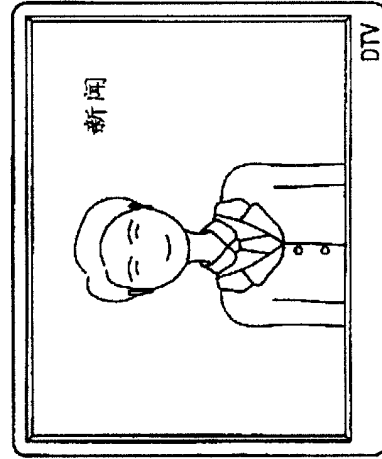


图 6D

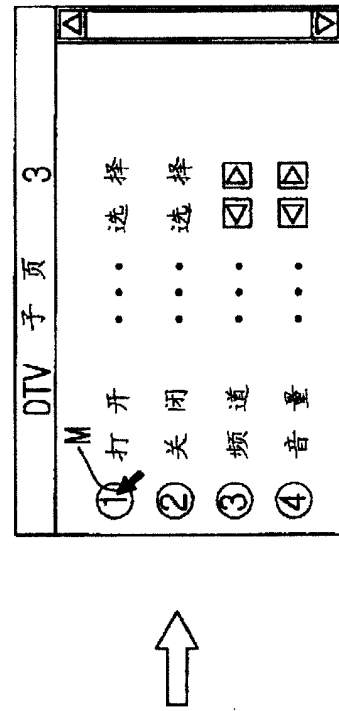


图 6C

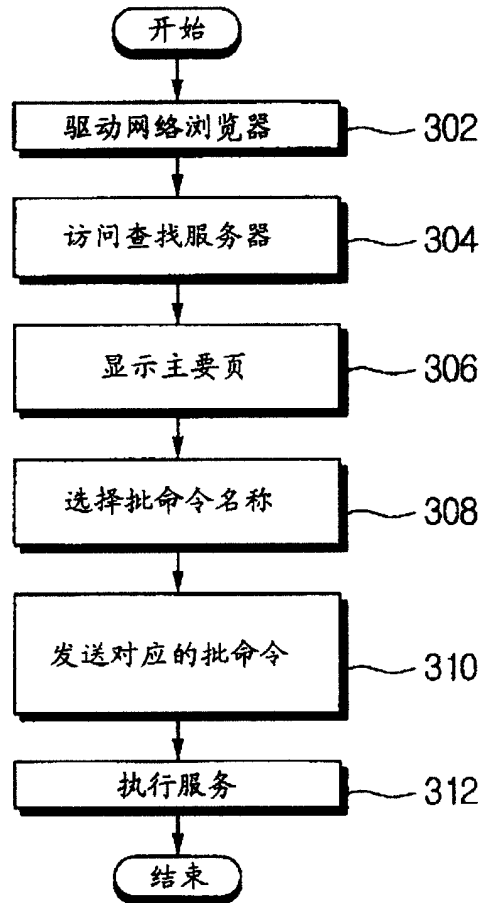


图 7

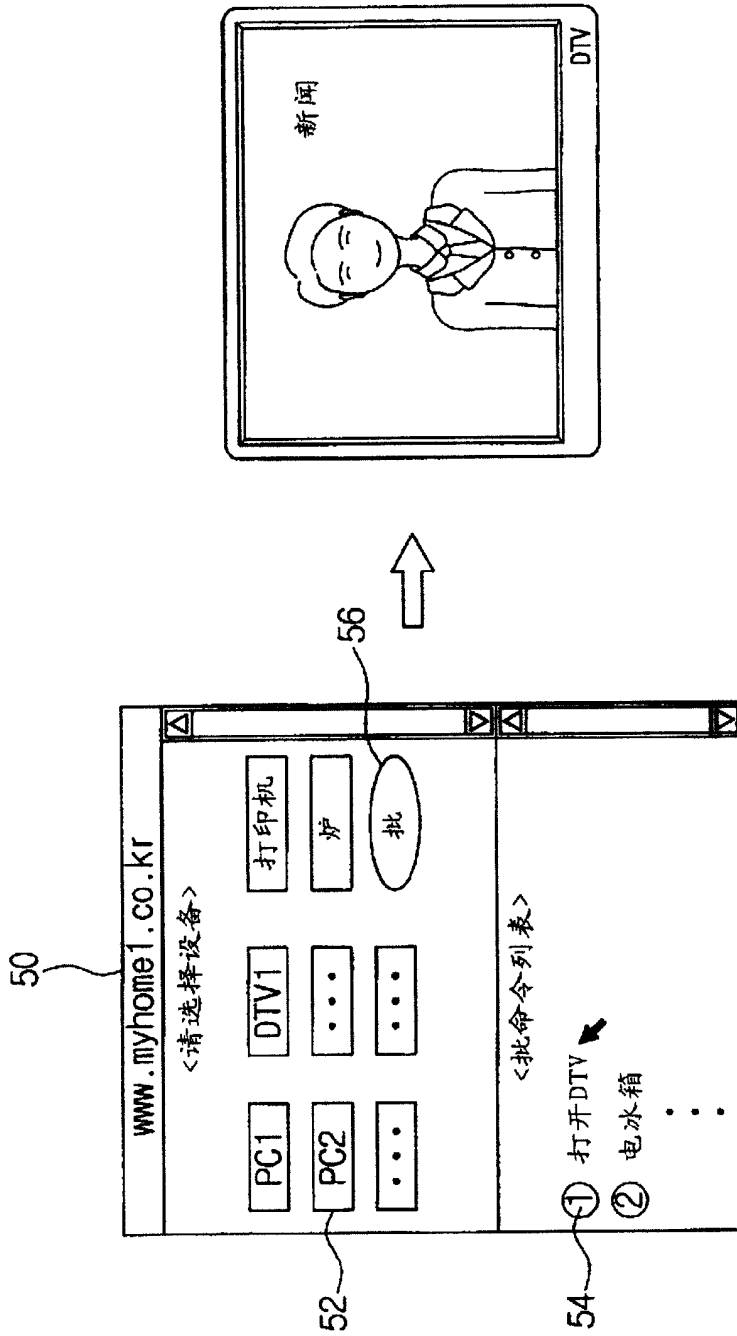


图 8A

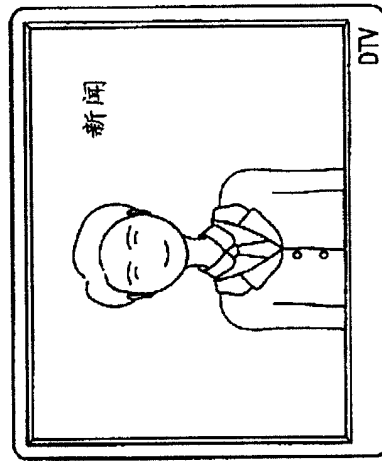


图 8B