

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 17/30 (2006.01)

H04N 5/76 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200610144418.5

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 100447791C

[22] 申请日 2006.11.7

[21] 申请号 200610144418.5

[30] 优先权

[32] 2005.12.27 [33] JP [31] 2005-375633

[73] 专利权人 株式会社日立制作所

地址 日本东京都

[72] 发明人 塚田有人 星野刚史 山本贵之

浦胁浩二

[56] 参考文献

CN1383512A 2002.12.4

JP2004220404A 2004.8.5

CN1584886A 2005.2.23

CNKI 源数据库系列知识仓库检索使用说明. 清华同方光盘股份有限公司知识网络事业部, 4, 6, 清华同方光盘股份有限公司. 2003

审查员 梁心新

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

代理人 许 静

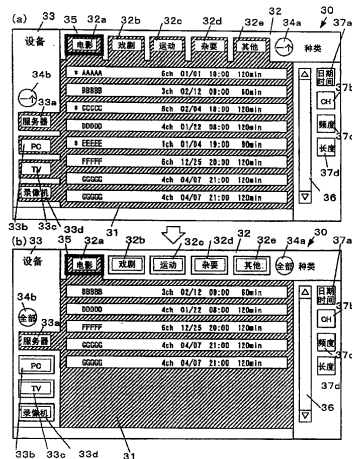
权利要求书 3 页 说明书 33 页 附图 20 页

[54] 发明名称

内容检索方法

[57] 摘要

本发明的目的是提供一种内容检索方法, 它无需进行画面的切换就能设定全部必要的检索条件。在内容检索画面(30)上设置矩形形状的内容列表显示区域(31), 分别在该显示区域(31)的上边侧设置内容的属性“种类”的显示区域(32), 同样在左侧设置属性“设备(保存场所)”的显示区域(33)。在显示区域(31)中, 显示电影或者戏剧这样的种类选择按钮(32a)~(32e), 在显示区域(33)中, 显示服务器、PC 等的设备选择按钮(33a)~(33d)。显示区域(31)中显示的内容列表的内容, 全部满足与在显示区域(31)中选择的种类选择按钮对应的检索条件和与在显示区域(33)中选择的设备选择按钮对应的检索条件。



1. 一种内容检索方法，其通过操作画面显示的内容检索画面来检索保存的内容，其特征在于，

在该内容检索画面上设置显示内容列表的内容列表显示区域，

在该内容列表显示区域的至少两个边侧的每一个上，设置显示检索条件选择按钮的检索条件的显示区域，所述检索条件选择按钮，表示用于内容检索的不同的检索条件，

通过选择该检索条件选择按钮，设定内容的检索条件，把对应设定的该检索条件的该内容列表，作为在横向排列显示各个内容的多个属性信息的列表，在该内容列表显示区域中进行显示，

在所述检索条件的显示区域中，在所述内容列表显示区域上的选项标签上分别显示选择的所述检索条件选择按钮，未被选择的所述检索条件选择按钮互相独立分离来进行显示，

在所述检索条件的显示区域中，在每一个边侧配置有不同属性的检索条件选择按钮，在一个边上可选择两个以上的所述选择按钮，

通过在一个边上选择两个以上的所述选择按钮，在所述内容列表显示区域中显示的所述内容列表中的内容是满足对应于所选择的选择按钮的检索条件中的至少一个检索条件的内容，

通过在其他边上选择所述选择按钮，在所述内容列表显示区域中显示的所述内容列表中的内容是满足对应于在一个边上选择的选择按钮的检索条件、且还满足在其他边上选择的选择按钮的检索条件的内容。

2. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

通过从在所述内容列表显示区域中显示的所述内容列表中选择内容，能够取得适合设定的所述检索条件的内容中的希望的内容。

3. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

在所述检索条件的显示区域中分别设置一个/全部选择按钮，通过该一个/全部选择按钮的操作，能够切换选择了全部所述检索条件选择按钮的状态和选择了任何一个所述检索条件选择按钮的状态。

4. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

在所述检索条件的显示区域中分别设置状态选择按钮，能够切换选择了全部所述检索条件选择按钮的状态和能够选择任意个数的所述检索条件选择按钮的状态。

5. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

设置多个排序按钮，通过该排序选择按钮的选择操作进行选择操作，按与排序选择按钮对应的相互的排列顺序，进行该内容列表的重新排列。

6. 根据权利要求5所述的内容检索方法，其特征在于，

在所述内容列表中的选择的内容中，显示缩略图。

7. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

通过选择在所述内容列表显示区域内显示的所述内容列表的任何一个内容，来显示处理菜单，

通过该处理菜单，能够选择被选择的该内容的再生、删除、向其他设备的记录介质的移动、复制的任何一种处理。

8. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

在所述内容列表显示区域中显示的所述内容列表，是从广播节目信号取得的电子节目表，且在该电子节目表中显示与根据被选择的所述检索条件选择按钮的检索条件对应的录像完毕的节目。

9. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

在所述内容列表显示区域中显示的所述内容列表，以三维地排列内容的缩略图的方式来进行显示。

10. 根据权利要求1所述的内容检索方法，其特征在于，

在所述内容列表显示区域中列表显示的所述内容，是录像完毕的节目、录像预约完毕的节目、录像和录像预约都未进行的节目。

11. 一种内容检索方法，是通过操作画面显示的内容检索画面来检索已保存的内容的方法，其特征在于，

在该内容检索画面上设置显示内容列表的内容列表显示区域，

在该内容列表显示区域的至少两个边侧的每一个上，设置显示检索条件选择按钮的检索条件的显示区域，所述检索条件选择按钮，表示用于内容检

索的不同的检索条件，

通过选择该检索条件选择按钮，设定内容的检索条件，把对应设定的该检索条件的该内容列表，作为在横向排列显示各个内容的多个属性信息的列表，在该内容列表显示区域中进行显示，所述检索条件的至少一个形成层次结构，对上位层次的检索条件和下位层次的检索条件的每一个设置显示区域，对各个设置检索条件的选择按钮，

通过选择该上位层次的检索条件的显示区域中的任意的检索条件的该选择按钮，在对于被选择的该选择按钮的检索条件的下位层次的检索条件的显示区域内显示该选择按钮。

12. 根据权利要求 11 所述的内容检索方法，其特征在于，

可以选择两个以上的所述上位层次的检索条件的显示区域中的所述选择按钮，

通过选择两个以上的所述选择按钮，在所述内容列表显示区域中显示的所述内容列表中的内容，是满足对于被选择的选择按钮的检索条件的至少某一个的内容。

内容检索方法

技术领域

本发明涉及用于检索保存了录像完毕的节目等的各种内容的内容检索方法。

背景技术

例如，在录像装置等家庭内设备中积累保存 TV（电视）节目等的内容、而将其再生的场合，为从许多保存的内容中取得希望的内容，使用用于检索内容的方法。作为其方法，已知的方法有：通过在显示画面上显示内容检索画面，画面操作该内容检索画面，来选择希望的内容的方法。

作为其一例，提出了这样的技术，即在用网络将家庭内的 TV 接收机或 PC（个人计算机）等电子设备（客户机）彼此间融合起来的家庭网络系统中，根据客户机的请求能够取得在构成该系统的家庭服务器中存储的录像完毕的节目（例如参照专利文献 1）。

在该专利文献 1 记载的技术中，在该家庭服务器中设置的 HDD（硬盘驱动器）登录内容（录像完毕的节目），在数据库中存储作为这些的内容管理信息的内部表。在该内部表中，通过表示内容的标题名的主键、和内容的种种的每一属性的子键登录内容。这里，所谓子键属性，把内容作为音乐数据，是指“艺术家”、“唱片集”、“类型”等，各内容具有各自的每一属性（子键）的属性值（例如，对于属性“唱片集”而言，有“最佳唱片集 1”等）。

当客户机向家庭服务器请求内容时，显示根据该内部表的信息的内容检索画面。在该内容检索画面中，显示关于在该内部表中定义的内容的属性的全部子键和作为主键的各内容的标题名的列表。当选择该列表子键（属性）之一时，显示被选择的子键的内部表中登录的属性值（例如艺术家名），当选择这些属性值中的一个时，选择与被显示的标题名中的该被选择的属性值对应的标题名（例如艺术家的作品的内容的标题名）进行显示。在这种场合，可以选择所显示的其他的子键，由此，从所选择的内容名中进一步选择具有

该被选择的子键的属性值的内容进行显示。

【专利文献1】特开 2004-220404

但是，在上述专利文献1记载的技术中，各属性其属性值形成层次结构，当在内容检索画面中显示全部属性的子键的画面结构中选择这些子键的一个时，因为成为表示该被选择的子键的下位层次的属性值的画面结构，所以各个属性选择与其相应的子键后，如果不把画面切换到显示其下位层次的属性值的画面结构，则不能知道其下位层次的属性值。

而且，暂时选择了属性值的属性，仅通过在表示它已被选择的规定的地方所显示的其子键来表示，不能识别这样的属性的哪个属性值是已被选择的，也不能确认所显示的标题名是通过选择什么样的属性值得到的。另外，因此，变更选择的属性值费工费时。

发明内容

本发明的目的是提供一种内容检索方法，其能够消除这样的问题，无需进行画面的切换，就能设定所需要的全部检索条件，而且什么时候都能够确认设定的检索条件。

为实现上述目的，本发明是通过操作画面显示的内容检索画面来检索所保存的内容的方法，其特征在于，在内容检索画面上设置显示内容列表的内容列表显示区域，在该内容列表显示区域的至少两个边侧的每一个上，设置显示表示用于内容检索的不同的检索条件的检索条件选择按钮的检索条件的显示区域，通过选择检索条件选择按钮，设定内容的检索条件，在内容列表显示区域显示对应设定的检索条件的内容列表。

另外，本发明的特征在于，通过从在内容列表显示区域中显示的内容列表中选择内容，能够取得作为适合设定的检索条件的内容中的希望的内容。

另外，本发明的特征在于，在检索条件的显示区域中，分别在内容列表显示区域上的选项标签上显示选择的检索条件选择按钮，把不选择的检索条件选择按钮互相独立地分离显示。

另外，本发明的特征在于，在检索条件的显示区域中，分别设置一个/全部选择按钮，通过操作该一个/全部选择按钮，能够切换选择了全部检索条件选择按钮的状态和选择了任何一个检索条件选择按钮的状态。

另外，本发明的特征在于，在检索条件的显示区域中，分别设置状态选择按钮，能够切换选择全部检索条件选择按钮的状态和能够选择任意个数的检索条件选择按钮的状态。

另外，本发明的特征在于，在内容列表显示区域中显示的内容列表是内容的属性信息的列表，设置多个排序选择按钮，通过该排序选择按钮的选择操作进行选择操作，按对应排序选择按钮的相互的排列顺序进行内容列表的重新排列。

另外，本发明的特征在于，在内容列表中被选择的内容中显示缩略图。

另外，本发明的特征在于，通过选择在内容列表显示区域中显示的内容列表的任一个内容，显示处理菜单，通过该处理菜单，能够选择被选择的内容的再生、删除、向其他设备的记录介质的移动、复制的任一个处理。

另外，本发明的特征在于，检索条件的至少一个形成层次结构，对于上位层次的检索条件和下位层次的检索条件的每一个设置显示区域，在各显示区域上设置检索条件的选择按钮，通过选择上位层次的检索条件的显示区域中的任意的检索条件的选择按钮，在对于被选择的选择按钮的检索条件的下位层次的检索条件的显示区域中显示选择按钮。

另外，本发明的特征在于，可以选择两个以上的上位层次的检索条件的显示区域中的所述选择按钮，通过选择两个以上的选择按钮，在内容列表显示区域中显示的内容列表中的内容，是满足对于被选择的选择按钮的检索条件的至少某一个的内容。

另外，本发明的特征在于，在内容列表显示区域中显示的内容列表，是从广播节目信号取得的电子节目表，显示与通过在该电子节目表中被选择的检索条件选择按钮的检索条件对应的录制完毕的节目。

另外，本发明的特征在于，在内容列表显示区域中显示的内容列表，以三维地排列内容的缩略图的方式来进行显示。

根据本发明，无需进行画面的切换，就能够设定必要的全部检索条件，而且能够在任何时候确认设定的检索条件，能够容易地修正错误的检索条件的设定，所以能够确实地避免这样的错误，且能减轻内容的检索操作的人工和时间。

附图说明

图 1 是表示使用根据本发明的内容检索方法的家庭网络系统的系统结构的图。

图 2 是概略表示图 1 中的 TV 接收机或者录像机的要部结构的框图。

图 3 是概略表示图 1 中的 PC 的要部结构的框图。

图 4 是表示图 1 中的客户机起动时的动作的流程图。

图 5 是概念表示用客户机制作的内容列表的一个具体例子的图。

图 6 是表示内容检索画面的第一具体例的图。

图 7 是表示内容检索画面的第二具体例的图。

图 8 是表示内容检索画面的第三具体例的图。

图 9 是表示内容检索画面的第四具体例的图。

图 10 是表示内容检索画面的第五具体例的图。

图 11 是表示内容检索画面的第六具体例的图。

图 12 是表示在内容检索画面的画面操作中使用的遥控器的具体例的图。

图 13 是表示在图 8 中表示的内容检索画面的画面操作的一个具体例子的图。

图 14 是表示继图 13(d)所示的显示状态之后的画面的变化的流程的图。

图 15 是以图 7 所示的内容检索画面为例说明内容列表的排序处理的图。

图 16 是以图 8 所示的内容检索画面为例说明内容列表的排序处理的图。

图 17 是以图 8 所示的内容检索画面为例表示用内容列表选择的内容的显示方法的其他的具体例的图。

图 18 是以图 8 所示的内容检索画面为例表示在内容检索画面中的内容列表显示区域中显示的内容列表的其他的具体例的图。

图 19 是表示内容检索画面的第七具体例的图。

图 20 是表示内容检索画面的第八具体例的图。

图 21 是表示内容检索画面的第九具体例的图。

图 22 是表示内容检索画面的第十具体例的图。

图 23 是示意性地表示使用客户机制作的内容列表的其他具体例的图。

图 24 是表示内容检索画面的第十一具体例的图。

图 25 是表示把录制完毕的节目和已预约录制的节目作为可检索的内容画面的具体例的图。

符号说明

1、2 TV 接收机

3 具有 DMP 功能的录像机

4 PC

5 具有 DMP 功能的 TV 接收机

8 服务器

10 网络

12 遥控器

12a 十字光标键,

12b 环状光标键

12c 决定键

12d 微动拨盘

13 信息显示部

14 存储部

17 接收部

20 鼠标

21 显示器

22 键盘

23 存储部

26 接收部

30 内容检索画面

31 内容列表显示区域

32 种类显示区域

32a~32e 种类选择按钮

33 是设备显示区域

33a~33e 设备选择按钮

34a~34e 一个/全部选择按钮

35、35a、35b 光标

36 滚屏操作部

37a~37e 排序按钮

40 内容检索画面

41 用户显示区域

42a~42d 用户选择按钮

50 内容检索画面

51 视听显示区域

52a、52b 视听选择按钮

60 内容检索画面

61 关键字显示区域

62 是关键字输入区域

63 三角标记按钮

70 内容检索画面

71 录像显示区域

72、73 录像选择按钮

80 内容检索画面

81 保存显示区域

82、873 保存选择按钮

90 方式菜单

91 箭头

92、93 缩略图

100 内容检索画面

101 信息形态显示区域

101a~101c 信息形态选择按钮

102a~102e 种类选择按钮，

103 “全部”选项标签

110 内容检索画面

120 内容检索画面

- 121 广播显示区域
- 122a~122d 广播选择按钮
- 130 内容检索画面
- 131 电子节目表
- 132a、132b 录像完毕的节目
- 140 内容检索画面
- 141 录像预约完毕的标记
- 150 内容检索画面
- 151 录像预约完毕的节目
- 152 录像完毕的节目

具体实施方式

下面根据附图说明本发明的实施形态。

图 1 是表示使用根据本发明的内容检索方法的家庭网络系统的系统结构的图。1、2 是 TV（电视）接收机，3 是具有 DMP（Digital Media Player：数字介质播放器）功能的录像机，4 是 PC（个人计算机），5 是具有 DMP 功能的 TV 接收机，6、7 是 DMA（Digital Media Adaptor：数字介质适配器），8 是 DMS（Digital Media Server：数字介质服务器），9 是路由器，10 是网络。

在该图中，该家庭网络系统，是这样的网络系统：把 DLNA（Digital Living Network Alliance）对应的各种家用设备，亦即 DMP，连接在通过路由器 9 连接 DMS8 的一个网络 10 上，使其能够进行 DMS8 和各个 DMP 之间的通信或者 DMP 间的通信。此外，下面，把 DMS8 简单称为服务器 8。

这里，DLNA 是做成这样的技术规格：即使用家庭网络连接各个数字 AV 设备或者个人计算机，使之在它们之间能够相互利用诸如运动图像或者静止图像、语音这样的信息，通过把与该 DLNA 对应的家庭内设备连接在相同的网络上，能够从任何一个家庭用设备上接收正在接收的广播节目并进行视听或者录制，同时，也能取得在该网络上连接的其他家庭内设备中的录制完毕的节目来进行视听。

此外，在总称服务器 8 以外的这样的家庭用设备时，称之为客户机。

图 1 中的 DMP 是这样的 DLNA 对应的设备，作为客户机，能够连接在

网络 10 上。具有 DMP 功能的 TV 接收机 5 是该 DLNA 对应的设备，可以直接连接在网络 10 上。与此相对，TV 接收机 1、2 和 PC4 是 DLNA 非对应的设备，这样的设备通过使用 DMA，可以作为 DLNA 对应的设备对待。TV 接收机 1 通过使用 DMA6，另外，PC4 通过使用 DMA7，分别作为 DMP 连接在网络 10 上，TV 接收机 2 通过在其上连接具有 DMP 功能的录像机 3，通过该具有 DMP 功能的录像机 3，作为 DMP 连接到网络 10 上。

在这样的家庭网络系统中，TV 接收机 1、2、PC4、具有 DMP 功能的 TV 接收机 5 中的任何一个都能够取得用任何一个接收的广播节目或者录制完毕的节目等的內容，进行视听。另外，也可以向服务器 8 转发录制完毕的节目，将其在该服务器 8 中保存。当然，在服务器 8 中保存的录制完毕的内容也可以从在网络 10 上连接的 TV 接收机 1、2、PC4、具有 DMP 功能的 TV 接收机 5 中的任何一个取得。

此外，在这里，把客户机作为 TV 接收机 1、2 或 PC4、具有 DMP 功能的 TV 接收机 5 进行说明，当然不限于此。

图 2 是概略表示作为客户机的图 1 中的 TV 接收机 1、2、5 或者录像机 3 的要部结构的框图，11 是 CPU（中央处理装置），12 是遥控器，13 是信息显示部，14 是存储部，15 是网络 I/F（接口），16 是可拆卸介质 I/F，17 是接收部，18 是电源。

在该图中，当电源 18 打开时，CPU11 对应遥控器 12 的操作，控制各部的状态和动作。网络 I/F 15 连接网络 10（图 1），从该网络 I/F 15 通过网络 10 进行和其他设备的通信。可拆卸介质 I/F 15，能够从在视频摄像机等中使用的可拆卸介质（记录媒体）是可拆装的，且安装了的可拆卸介质读取使用视频摄像机拍摄的运动图像或者静止图像等的內容、用收音机等录音的声音等的內容，或者在可拆卸介质中记录这样的內容。接收部 17 接收广播节目，通过遥控器 12 的操作，能够选择广播频道，另外，通过遥控器 12 的操作，能够把接收的广播节目或者使用可拆卸介质 I/F 15 从可拆卸介质读取的内容在信息显示部 13 上显示，或者在由硬盘或者 DVD 等组成的存储装置 14 中存储。信息显示部 14 中的光标等的画面操作也通过遥控器 12 进行。

另外，为检索广播中的节目或者录制完毕的节目等的內容的画面（內容

检索画面)的信息等也在存储装置 14 中记录,根据遥控器 12 的操作将其读出后在信息显示装置 13 上显示。

在遥控器 12 中,如后述,具有用于操作信息显示部 13 显示的后述的内容检索画面中的光标的十字光标键等的操作单元,另外还设置有用来进行用这样的内容检索画面中的光标不能操作的的部分的操作的操作单元。

另外,还制作在存储装置 14 中记录的内容的属性信息的列表(以下称内容列表),也把它在存储装置 14 中记录。该内容列表,在存储装置 14 中记录用接收部 17 接收的广播节目时,或者在存储装置 14 中记录用可拆卸介质 I/F 16 从可拆卸介质读取的内容时,追加这样的内容的属性信息。另外,在删除在存储装置 14 中记录的内容时,也从内容列表中删除对于它的属性信息。

此外,当有从也包含 PC4 的其他的客户机来的这样的内容列表请求时(用网络 I/F 15 接收),从存储装置 14 读出该内容列表,从网络 I/F 15 向网络 10 (图 1)输出,向有请求的客户机发送。从服务器 8 或者其他的客户机发送来的内容列表用网络 I/F 15 接收,在存储装置 14 中存储。

图 3 是概略表示图 1 中的 PC4 的要部结构的框图,19 是 CPU,20 是鼠标,21 是显示器,22 是键盘,23 是存储部,24 是网络 I/F,25 是可拆卸介质 I/F,26 是接收部,27 是电源。

在该图中,当打开电源 27 时,CPU19,根据具有用于进行后述的鼠标指针的控制等的鼠标 20 或者后述的光标的操作单元的键盘 22 的操作,控制各部的状态或动作。网络 I/F 24 连接网络 10 (图 1),从该网络 I/F 24 通过网络 10 进行和其他设备的通信。可拆卸介质 I/F 25,能够从在视频摄像机等中使用的可拆卸介质(记录媒体)是可拆装的,且安装了可拆卸介质读取用视频摄像机拍摄的运动图像或者静止图像等的的内容、用收音机等录制的声音等的的内容,或者在可拆卸介质中记录这样的内容。接收部 26,接收广播信号,通过鼠标 20 或者键盘 22 的操作,也能够选择广播频道,另外通过鼠标 20 或者键盘 22 的操作,能够用显示器 21 显示接收的广播节目或者用可拆卸介质 I/F 25 从可拆卸介质读取的内容,或者在由硬盘或者 DVD 等组成的存储装置 23 上录像。也通过鼠标 20 或者键盘 22 进行显示器 21 中的光标等的画面操作。

另外,用于正广播的节目或者录制完毕的节目等的的内容的检索的画面(内

容检索画面)的信息等也在存储装置 23 中记录,根据鼠标 20 或者键盘 22 的操作在显示器 21 上进行画面显示。

再有,还制作在存储装置 23 中记录的内容的属性信息的列表(以下称内容列表),将其也在存储装置 23 中记录。该内容列表,在把由接收部 26 接收的广播节目在存储装置 23 中记录时,或者在把用可拆卸介质 I/F 从可拆卸介质读取的内容在存储装置 23 中记录时,追加这样的属性信息。另外,在删除在存储装置 23 中记录的内容时,也从内容列表中删除针对它的属性信息。此外,当从其他的客户机有对这样的内容列表的请求时(用网络 I/F 15 接收),从存储装置 14 读出该内容列表,从网络 I/F 15 向网络 10(图 1)输出,并向有请求的客户机发送。因此,用网络 I/F 15 接收从其他客户机发送来的内容列表,并在存储装置 14 中存储。

再有,当从其他的客户机有内容的请求时(用网络 I/F 24 接收),从存储装置 23 读出有请求的内容,从网络 I/F 24 向网络 10(图 1)输出,向有请求的客户机发送。用网络 I/F 24 接收从其他客户机发送来的内容,并在存储装置 23 中存储。

此外,服务器 8,如后述,当客户机请求发送内容、或者删除保存的内容时,同意该请求,接收并保存来自该客户机的内容,或者删除保存的内容。

下面说明在这样的家庭网络系统中使用的根据本发明的内容检索方法的实施形态。

图 4 是表示图 1 中的客户机起动时的动作的流程图,所谓该客户机,是图 1 中的在网络 10 上连接的 TV 接收机 1、2、5 或 PC4。

在该图中,当向该客户机投入电源(图 2 中的电源 18 或者图 3 中的电源 27)时(S(步骤)1),首先,该客户机,从在连接有它的网络 10(图 1)上连接的其他全部设备取得内容列表。亦即对于每一个其他设备,确认是否从该设备取得了内容列表(S2 的“**Yes**”),向尚未取得的其他设备请求并取得内容列表(S3)。已取得的内容列表,在存储装置 14(或者 23)中存储。

当从全部其他设备取得内容列表时(S2 的“**No**”),也包含自身的内容列表,从存储装置 14(或者 23)读出全部设备的内容列表后进行合成,制作全内容列表(S4)。然后,将其在存储装置 14(或者 23)中存储,以备使用(S5)。

图 5 是示意性地表示这样制作的全内容列表（下面简单称内容列表）的一个具体例子的图。

在该图中，内容列表由“内容名”28a、“用户”28b、“种类”28c、“存储设备”28d、“制作日期时间”28e、“CH（频道）”28f、“长度（分）”28g、“视听次数”28h 这 8 个内容的属性构成。

属性“内容名”28a 或者“种类”28c、“制作日期时间”28e、“CH（频道）”28f、“长度（分）”28g，在内容是广播节目的场合，从在广播信号上重叠的 EPG（电子节目表）信息或录像时的日志取得，属性“内容名”28a 表示节目名，属性“种类”28c 表示电影或者电视剧、运动这样的内容的种类，属性“制作日期时间”28e 表示节目的广播日期时间，属性“CH（频道）”28f 表示广播频道名，属性“长度（分）”28g 以分的时间单位表示广播时间。

在内容从可拆卸介质取得的场合，“内容名”28 或属性“种类”28c，例如是用户输入的内容名或者种类，属性“制作日期时间”28e，例如是用视频摄像机拍摄内容而记录的日期时间，不登录属性“CH（频道）”28f。

属性“用户”28b，通常是进行在存储装置 14 或者 23 中存储内容的操作的用户，通过操作输入该用户名（这里，因为是在家庭内，所以假定是“父亲”、“母亲”、“高子”等）。在代替希望存储的用户其他的用户存储的场合，作为用户名，也可以输入该希望存储的用户的用户名。

属性“存储设备”28d，表示存储内容的设备，在用设备在存储装置 14 或者 23 中存储内容时，在该内容列表中和内容名等一起追加表示该设备的信息（设备信息），作为存储设备信息存储。因此，在向其他设备发送该内容列表时，也发送该设备信息，在取得了它的客户机中，这样的设备信息作为内容列表中的属性“存储设备”28d 来登录。

属性“视听”次数 28h 表示用户视听的次数，表示在取得内容后由各客户机进行的视听的次数的合计。

在各客户机中，取得网络 10（图 1）上的全部的内容列表（图 4 的 S2 的“No”），在将它们合成后制作成一个内容列表时（图 4 的 S4），从该内容列表制作用于内容检索的画面信息，当有通过遥控器 12（图 2）或者鼠标 20、键盘 22（图 3）的内容检索的请求时，在信息显示部 13（图 2）或者显示器

21（图3）上显示该内容检索画面。

下面说明该实施形态的内容检索画面及其画面操作。图6是表示内容检索画面的第一具体例的图，30是内容检索画面，31是内容列表显示区域，32是种类显示区域，32a~32e是种类选择按钮，33是设备显示区域，33a~33e是设备选择按钮，34a、34b是一个/全部选择按钮，35是光标，36是滚屏操作部，37a是日期时间排序按钮，37b是CH（频道）排序按钮，37c是频度排序按钮，37d是长度排序按钮。

在图6中，内容检索画面30从图5所示的内容的属性中的“种类”和“存储设备”中进行内容的检索。

在该内容检索画面30中，在中央部设定矩形形状的内容列表显示区域31，在该内容列表显示区域31的上部，设定排列用于能够从作为内容的属性之一的种类可检索内容的种类选择按钮32a~32e的种类显示区域32，在左侧，设定排列用于能够从作为内容的属性之一的存储设备可检索内容的设备选择按钮33a~33e的设备显示区域33。再有，在种类显示区域32中，设置一个/全部选择按钮34a，在设备显示区域中也设置一个/全部选择按钮34b。

图6（a）表示内容检索画面的初始状态，在该状态下，从内容列表显示区域31的上边向种类显示区域32内突出那样，来显示种类选择按钮的个数数量的选项标签，在每个选项标签上分别显示种类“电影”的种类选择按钮32a、种类“戏剧”的种类选择按钮32b、种类“运动”的种类选择按钮32c、种类“杂耍”的种类选择按钮32d、种类“其他”的种类选择按钮32e。这样，种类选择按钮在选项标签上显示时，处于被选择的状态。因此，在这种场合，全部种类选择按钮32a~32e处于被选择的状态。

一个/全部选择按钮34a用于切换选择全部种类选择按钮32a~32e的状态和一个一个地选择种类选择按钮32a~32e的状态，如图6（a）所示，在选择全部种类选择按钮32a~32e的状态时，假定是通过一个/全部选择按钮34a选择该状态，在那里进行“一个”这样的显示。这样，在一个/全部选择按钮34a中显示“一个”时，现在全部种类选择按钮32a~32e是被选择的状态，如果在该状态下操作一个/全部选择按钮34a，则表示成为可以一个一个地选择种类选择按钮32a~32e的状态。

另外，在图 6 (a) 中，从内容列表显示区域 31 的左边向设备显示区域 33 内突出那样，来显示设备选择按钮的个数数量的选项标签，在每个选项标签中分别显示设备“服务器（图 1 中的服务器 1）”的设备选择按钮 33a、设备“PC（图 1 中的 PC4）”的设备选择按钮 33b、设备“TV（图 1 中的例如 TV 接收机 1）”的设备选择按钮 33c、设备“录像机（图 1 中例如录像机 3）”的设备选择按钮 33d。这样，在设备选择按钮也被显示在选项标签上时，处于被选择的状态。因此，在该场合，全部设备选择按钮 33a~33d 处于被选择的状态。

一个/全部选择按钮 34b 也用于切换选择全部设备选择按钮 33a~33d 的状态和每次选择一个设备选择按钮 33a~33d 的状态，如图 6 (a) 所示，在全部设备选择按钮 33a~33d 处于被选择的状态时，假定是通过一个/全部选择按钮 34b 选择该状态，在那里进行“一个”这样的显示。这样，在一个/全部选择按钮 34b 中显示“一个”时，表示现在全部设备选择按钮 33a~33d 处于被选择的状态，当在该状态下操作一个/全部选择按钮 34b 时，成为能够一个一个地选择设备选择按钮 33a~33d 的状态。

因此，在图 6 (a) 所示的选择了全部种类选择按钮 32a~32e、设备选择按钮 33a~33 的状态下，关于这些全部的种类、全部的设备的内容的列表，亦即选择了在存储部 14 或者 23 中存储的上述内容列表的全部信息，该内容列表在内容列表显示部 31 中显示。在这种场合，在该列表上的内容的个数多的场合，用内容列表显示部 31 不能显示完全部内容信息，而操作滚屏操作部 36 时，该内容列表上下滚动，由此能够显示迄今未显示的内容列表。

这里，在内容列表显示区域 31 中显示的内容列表中的信息，例如是图 5 中的属性“内容名”28a 中的内容名、属性“CH”28f 中的广播频道名、属性“制作日期时间”28e 中的制作日期时间、属性“长度（分）”28g 中的广播时间。

此外，在内容检索画面 30 的右边，设置用于排序（重新排列）在内容列表显示区域 31 中显示的内容的信息、以制作日期时间早的顺序设定排列顺序的日期时间排序按钮 37a、用于例如以频道的小的顺序设定排列顺序的 CH 排序按钮 37b、用于以视听频度的顺序设定排列顺序的频度排序按钮 37c、和用

于以广播时间的长度的顺序例如以长的顺序设定排列顺序的长度排序按钮 37d。

此外，这样，在内容检索画面 30 中，例如显示粗框形状的光标 35，而该光标 35，是通过遥控器 12（图 2）或鼠标 20、键盘 22（图 3）的操作来移动的，在全部选择按钮 32a~32e 被选择的状态下的种类显示区域 32 中，哪一个选择按钮也不起作用，同样，在全部选择按钮 33a~33e 被选择的状态下的设备显示区域 33 中，哪一个选择按钮也不起作用。但是，当把该光标 35 对准到内容列表显示区域 31 中的任何一个内容的信息上，选择该内容，用遥控器 12 或鼠标 20、键盘 22 进行决定操作时，用信息显示部 13（图 2）或者显示器 21（图 3）显示被选择的内容。在这种场合，在这样的内容在显示该内容检索画面的客户机的存储装置 14 或者 23 中存储的场合，从它读出后，用信息显示部 13（图 2）或者显示器 21（图 3）显示，而在其他设备的存储装置 14 或者 23 中存储的场合，通过网络 10（图 1）向该设备请求该内容，当从它取得时，用信息显示部 13 或者显示器 21 来显示。

另外，在图 6（a）中，当用光标 35 如上选择决定日期时间排序按钮 37a 时，在内容列表显示区域 31 中的内容的信息的排列成为制作日期时间早的顺序，当选择决定 CH 排序按钮 37b 时，成为频道小的顺序，当选择决定频度排序按钮 37c 时，成为视听频度高的顺序，当选择决定长度排序按钮 37d 时，成为广播时间长的顺序。此外，用上述可拆卸介质取得的内容，作为种类在“其他”中记入，不设定“CH”。对于这样的内容，在选择决定 CH 排序按钮 37b 时，例如，在内容列表的最后排列。当然，对于这样的内容，也能够作成用户能够适宜设定频道，而在这种场合，和广播节目同样对待。

当在图 6（a）所示的内容检索画面中选择种类显示区域 32 中的一个/全部选择按钮 34a，或者选择选择按钮 32a~32e 的任何一个时，如图 6（b）所示，在种类显示区域 32 中种类选择按钮 32a~32e 中某一个就成为被选择、决定的状态。另外，当在图 6（a）所示的内容检索画面中选择设备显示区域 33 中的一个/全部选择按钮 34b 时，如图 6（b）所示，在设备显示区域 33 中设备选择按钮 33a~33d 中某一个就成为被选择、决定的状态。

图 6（b）表示在种类显示区域 32 中选择了种类“电影”的种类选择按

钮 32a 和在设备显示区域 33 中选择了设备“服务器”的设备选择按钮 33a 的状态的内容检索画面 30。在该选择状态中，用属性“种类”选择决定“电影”的种类选择按钮 32a，用属性“存储设备”选择决定“服务器”的设备选择按钮 33a。当在图 6 (a) 所示状态下选择决定一个/全部选择按钮 34b 时，这样，成为用属性“种类”选择决定“电影”的种类选择按钮 32a，用属性“存储设备”选择决定“服务器”的设备选择按钮 33a 的状态。该“电影”的种类选择按钮 32a 在内容列表显示区域 31 的选项标签上显示，种类显示区域 32 中的其他的种类选择按钮 32b~32e 成为独立的显示。通过移动光标 35，可以选择决定这些种类选择按钮 32b~32e 的任何一个。同样，当在图 6 (a) 所示状态下选择决定一个/全部选择按钮 34b 时，该“服务器”的设备选择按钮 33a 在内容列表显示区域 31 的选项标签上显示，种类显示区域 33 中的其他的种类选择按钮 33b~33d 成为独立的显示。通过移动光标 35，可以选择决定这些种类选择按钮 33b~33d 的任何一个。

在该状态下，在内容列表显示区域 31 中，种类为“电影”，而且显示关于服务器 1 (图 1) 中存储的内容的内容列表。亦即，在作为不同的属性“种类”和“存储设备”之间，属于选择的种类选择按钮的种类、而且在被选择的设备选择按钮的存储设备中存储的内容成为内容列表显示区域中的检索对象。

另外，如图 6 (b) 所示，在选择种类选择按钮 32a~32e 的任何一个的状态下时，一个/全部选择按钮 34a 成为“全部”显示，当在该状态下操作一个/全部选择按钮 34a 时，显示种类选择按钮 32a~32e 成为全部被选择的状态。对于设备显示区域 33 中的一个/全部选择按钮 34b，对于设备选择按钮 33a~33d 也同样。

此外，关于图 6 (b) 的其他部分，和图 6 (a) 同样，省略说明。

如上所述，在该具体例子中，在相同的画面上，同时显示成为“种类”和“存储设备”的两个检索条件的属性，因为由此设定检索条件，所以检索条件的设定作业容易，而且因为已经设定的检索检索条件也用设定的状态显示，所以总能够进行这些的确认，能够执行没有差错的检索条件。

图 7 是表示内容检索画面的第二具体例子的图，33d 是设备选择按钮，

34c 是一个/全部选择按钮, 40 是内容检索画面, 41 是用户显示区域, 42a~42d 是用户选择按钮, 给和图 6 对应的部分赋予相同的符号, 省略重复的说明, 另外关于与图 6 对应的一部分, 省略其符号。

在图 7 中, 内容检索画面 30, 把内容的检索条件, 在图 6 所示的具体例中的属性“种类”、“存储设备”上追加属性“用户”, 把这三个属性作为内容的检索条件。这里, 不同点是设备显示区域 33 设置在内容列表显示区域 31 的下侧, 对于图 6 所示的内容检索画面 30, 追加了设备“调谐器”的设备选择按钮 33e。另外, 对于属性“用户”的用户显示区域 41, 设定在内容列表显示区域 31 的左侧, 在该用户显示区域 41 中, 设置用户“父亲”的用户选择按钮 42a、用户“母亲”的用户选择按钮 42b、用户“高子”的用户选择按钮 42c、用户“其他”的用户选择按钮 42d 和一个/全部选择按钮 34c。

图 7 (a), 无论在种类显示区域 32 中、设备显示区域 33 中还是用户显示区域中, 都示出了选择决定全部种类选择按钮 32a~32e、33a~33d、用户选择按钮 42a~42d 的状态。由此, 在内容列表显示区域 31 中, 选择了这些全部种类、全部设备、全部用户相关的内容的列表, 亦即在存储部 14 (图 2) 或者 23 (图 3) 中存储的上述内容列表的全部的信息, 在内容列表显示部 31 上显示该内容列表。

和图 6 所示的具体例同样, 当在图 7 (a) 所示的内容检索画面中选择种类显示区域 32 中的一个/全部选择按钮 34a、或者设备显示区域 33 中的一个/全部选择按钮 34b 时, 如图 7 (b) 所示, 成为在种类显示区域 32 中选择、决定种类选择按钮 32a~32e 的任何一个、在设备显示区域 33 中选择、决定设备选择按钮 33a~33d 的任何一个的状态, 而另外当在图 7 (a) 所示的内容检索画面中选择用户显示区域 42 中的一个/全部选择按钮 34c 时, 如图 7 (b) 所示, 在用户显示区域 42 中也成为选择、决定用户选择按钮 42a~42d 的任何一个的状态。用户选择按钮 42a~42d 中被选择决定的用户选择按钮在从内容列表显示区域 31 突出的选项标签上显示。当在图 7 (a) 所示状态下选择决定用户显示区域 41 中的一个/全部选择按钮 34c 时, 该用户的设备选择按钮 42a 在从内容列表显示区域 31 突出的选项标签上显示, 用户显示区域 41 中的其他的用户选择按钮 42b~42d 独立显示。通过移动光标 35, 可以选择决定这些

用户选择按钮 42b~42d 的任何一个。

在该图 7 (b) 所示的状态下, 在内容列表显示区域 31 中, 显示关于种类是“电影”、用户是“母亲”、而且在服务器 (图 1) 中存储的内容的内容列表。亦即在作为不同的属性的“种类”和“存储设备”和“用户”之间, 属于被选择的种类选择按钮的种类, 而且是被选择的用户选择按钮的用户, 在被选择的设备选择按钮的存储设备中存储的内容, 成为内容列表显示区域 31 中的检索对象。

另外, 如图 7 (b) 所示, 在处于选择用户选择按钮 42a~42d 的任何一个状态时, 一个/全部选择按钮 34c 显示“全部”, 当在该状态下操作一个/全部选择按钮 34c 时, 表示如图 7 (a) 所示的用户选择按钮 42a~42d 成为全部被选择的状态。

如上所述, 在该具体例中, 因为也在相同的画面上同时显示成为“种类”和“存储设备”和“用户”这样的三个检索条件的属性, 由此设定检索条件, 所以检索条件的设定作业容易, 而且因为已经设定的检索条件也用设定的状态表示, 所以也总能进行这些的确认, 能够执行无错误的检索条件。

图 8 是表示内容检索画面的第三具体例的图, 34d 是一个/全部选择按钮, 50 是内容检索画面, 51 是视听显示区域, 52a、52b 是视听选择按钮, 给和图 7 对应的部分赋予相同的符号, 省略重复的说明, 另外, 关于与上述画面对应的部分的一部分, 省略其符号。

在图 8 中, 内容检索画面 50, 把内容的检索条件, 在图 7 所示的具体例中的属性“种类”、“存储设备”、“用户”上追加基于图 5 中的属性“视听次数” 28h, 以四个属性作为内容的检索条件。该视听, 从图 5 中的属性“视听次数” 28h 设定“视听完毕”和“未视听”的检索条件。

这里, 种类显示区域 32、设备显示区域 33 以及用户显示区域 41 和图 7 所示的内容检索画面 40 相同, 视听显示区域 51 设定在内容列表显示区域 31 的右侧, 在该视听显示区域 51 中, 设置“视听完毕”的视听选择按钮 52a、“未视听”的视听选择按钮 52b 和一个/全部选择按钮 34d。

该视听显示区域 51 也和其他属性的显示区域 32、33、41 相同, 如图 8 (a) 所示, 在用一个/全部选择按钮 34d 选择决定“全部”时 (此时, 一个/

全部选择按钮 34d 表示“一个”),在内容列表显示区域 31 的选项标签上显示“视听完毕”的视听选择按钮 52a 和“未视听”的视听选择按钮 52b,在内容列表显示区域 31 的内容列表上显示视听完毕的内容和未视听的内容。

然后,当在图 8(a)所示的内容检索画面 50 上操作视听显示区域 51 的一个/全部选择按钮 34d 时,如图 8(b)所示,视听选择按钮 52a 和视听选择按钮 52b 的任一个成为被选择、决定的状态,在这一场合,因为选择决定了视听选择按钮 52b,所以在内容列表显示区域 31 中的内容列表上显示未视听(图 5 中的“视听次数”28h 为 0 次)的内容的信息。当然,通过选择决定视听选择按钮 52a,就在内容列表显示区域 31 中的内容列表上显示视听完毕(即即使视听一次的)的内容的信息。另外,当操作一个/全部选择按钮 34d 时,切换到图 8(a)的状态。

这以外,和图 7 所示的第二实施形态相同,因为在相同的画面上,同时显示成为“种类”和“存储设备”和“用户”和“视听”这样的四个检索条件的属性,由此设定检索条件,所以检索条件的设定作业容易,而且因为已经设定的检索条件也以设定的状态显示,所以总能够进行这些的确认,执行无错误的检索条件。

图 9 是表示内容检索画面的第四具体例的图,60 是内容检索画面,61 是关键字显示区域,62 是关键字输入区域,63 是三角标记(Δ)按钮,给和图 8 对应的部分赋予相同的符号,省略重复的说明,另外,关于与图 7 对应的部分的一部分,省略其符号。

在图 9(a)中,内容检索画面 60,把内容的检索条件,代替图 8 所示的具体例中的“存储设备”,把关键字作为检索条件之一。因此,在内容列表显示区域 31 的下侧设置有具有关键字输入区域 62 的关键字显示区域 61。

这里,关键字,除图 5 所示的属性中的“种类”28c 或“用户”28b、“视听次数”28h 外,哪个都可以。这些“种类”28c 或“用户”28b、“视听次数”28h 的属性,在种类显示区域 32、用户显示区域 41、视听显示区域 51 中使用。

在关键字输入区域 62 中设置三角标记按钮 63,当在关键字输入区域 62 中输入关键字操作该三角标记按钮 63 时,把该输入的关键字作为检索条件进

行内容的检索。这样，该输入的关键字也成为内容的检索条件之一，在图 9 (b) 所示的内容检索画面 60 中，属性“种类”的“电影”和属性“用户”的“母亲”和属性“视听”的“未视听”和关键字的“AAA”成为内容的检索条件，满足这些检索条件的内容的列表就被显示在内容列表显示区域 31 中。

当在图 9 (b) 所示状态下操作三角标记按钮 63 时，关键字输入区域 62 和该三角标记按钮 63 从内容列表显示区域 31 离开，从检索条件中解除关键字输入区域 62 内的关键字。

此外，在关键字输入区域 62 中，可以使用键盘 22 或遥控器 12 直接输入希望的关键字。

该第四实施形态也能得到和前面的实施形态同样的效果。

图 10 是表示内容检索画面的第五具体例的图，70 是内容检索画面，71 是录像显示区域，72、73 是录像选择按钮，给和图 8 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明，另外，关于与图 8 对应的部分的一部分，省略其符号。

在图 10 中，内容检索画面 70，把内容的检索条件，在图 8 所示的具体例中的属性“种类”、“存储设备”、“用户”、“视听”上追加“录像”，把这 5 个属性作为内容的检索条件。对于该第五具体例，在图 5 中的内容列表中，就追加了录像预约或录像完毕的属性“录像”。

这里，种类显示区域 32、设备显示区域 33、用户显示区域 41 的位置和图 8 所示的内容检索画面 50 相同，在内容列表显示区域 31 的右侧的视听显示区域 51 的下侧，设置具有“录像完毕”的录像选择按钮 72、“录像预约”的录像选择按钮 73 和一个/全部选择按钮 34e 的录像显示区域 71。

该录像显示区域 71 也和其他属性的显示区域 32、33、41、51 同样，当通过一个/全部选择按钮 34e 的操作，选择决定“全部”时，属性“录像”就从检索条件脱开，当选择决定“一个”时，根据“录像完毕”的录像选择按钮 72 和“录像预约”的录像选择按钮 73，“录像完毕”和“录像预约”的某一方成为检索条件。

在这以外，和图 8 所示的第三实施形态相同，可得到和该第三实施形态

同样的效果。

图 11 是表示内容检索画面的第六具体例的图，80 是内容检索画面，81 是保存显示区域，82、83 是保存选择按钮，给和图 10 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明，另外，关于与图 10 对应的部分的一部分，省略其符号。

在图 11 中，内容检索画面 70，把内容的检索条件，在图 10 所示的具体例中的属性“种类”、“存储设备”、“用户”、“视听”以及“录像”上追加属性“保存”，把这 6 个属性作为内容的检索条件。对于该第六具体例，在图 5 中的内容列表中，和上述的属性“录像”一起就追加了永久保存或可删除的属性“保存”。

在这样的内容检索画面 80 中，内容列表显示区域 31 在横向成为长六边形，例如分别在该内容列表显示区域 31 的上边侧配置种类显示区域 32，在左上角边侧配置用户显示区域 41，在左下角边侧配置保存显示区域 81，在下边侧配置设备显示区域 33，在右下角边侧配置录像显示区域 71，在右上角边侧配置视听显示区域 51。然后，在保存显示区域 81 中，设置“永久保存”的保存选择按钮 82 和“可删除”的保存选择按钮 83 和一个/全部选择按钮 34f。

该保存显示区域 81 也和其他属性的显示区域 32、33、41、51、71 同样，当通过一个/全部选择按钮 34f 的操作，选择决定“全部”时，属性“保存”从检索条件脱开，当选择决定“一个”时，对应“永久保存”的保存选择按钮 82 和“可删除”的保存选择按钮 73，“永久保存”和“可删除”的任何一方就成为检索条件。

在这以外，和图 10 所示的第五实施形态相同，可得到和该第五实施形态同样的效果。

这里，将用于以上说明的内容检索画面的画面操作的单元设置在遥控器 12（图 2）或者键盘 22（图 3）上，以遥控器 12 为例，通过图 12 说明其具体例。

图 12（a）表示一个具体例，12a 是十字光标键，12a_U 是上方向键，12a_D 是下方向键，12a_R 是右方向键，12a_L 是左方向键，12b 是环状光标键，12b_U 是上方向键，12b_D 是下方向键，12b_R 是右方向键，12b_L 是左方向键，12c 是

决定键。

在图 12 (a) 中, 在遥控器 12 的操作面上, 具有通过上方向键 12a_U、下方向键 12a_D、右方向键 12a_R 以及左方向键 12a_L 形成十字形状的光标键 12a, 和包围该十字光标键 12a 配置上方向键 12b_U、下方向键 12b_D、右方向键 12b_R 以及左方向键 12b_L 而构成的环状光标键 12b。

内侧的十字光标键 12a 用于在相同显示区域内移动光标, 外侧的环状光标键 12b 用于在不同的显示区域间移动光标。另外, 决定键 12c 用于决定通过这些十字光标键 12a、环状光标键 12b 的操作选择的选择按钮。

例如, 在图 6 (b) 所示的内容检索画面 30 中的种类显示区域 32 中, 当操作十字光标键 12a 的右方向键 12a_R、左方向键 12a_L 时, 光标 35 在种类显示区域 32 中在左右方向上一个一个地移动选择按钮。由此, 能够选择种类选择按钮 32a~32e 的任一个。

另外, 例如在图 6 (b) 所示的内容检索画面中, 当操作环状光标键 12b 的左方向键 12b_L 时, 光标 35 移到左侧的设备显示区域 33, 通过操作十字光标键 12a 的上方向键 12a_U、下方向键 12a_D, 光标 35 在设备显示区域 33 中在上下方向上一个一个地移动设备选择按钮。由此, 在图 6 (b) 中, 能够选择设备选择按钮 33a~33d 的任一个。另外, 当操作环状光标键 12b 的右方向键 12b_R 时, 光标 35 移动到在右侧排列的日期时间排序按钮 37a、CH 排序按钮 37b、频度排序按钮 37c、长度排序按钮 37d 的某一个, 通过操作十字光标键 12a 的上方向键 12a_U、下方向键 12a_D, 光标 35 在上下方向上一个一个地移动选择按钮。由此, 在图 6 (b) 中, 就能够选择这些排序按钮 37a~37d 的任一个。

在图 6 (a)、(b) 所示状态的内容检索画面 30 中, 当操作环状光标键 12b 的下方向键 12b_D 时, 光标 35 移动到种类显示区域 32 的下侧的内容列表显示区域 31。在图 7 (a)、(b) 所示的内容检索画面 40 中, 进而当操作该下方向键 12b_D 时, 光标 35 移动到内容列表显示区域 31 的下侧的设备显示区域 33。在图 7 (a)、(b) 所示的内容检索画面 40 中, 在光标 35 位于设备显示区域 33 中时, 当操作环状光标键 12b 的下方向键 12b_D 时, 光标 35 从设备显示区域 33 移动到内容列表显示区域 31, 进而, 当操作该上方向键 12b_U 时, 光标

35 从内容列表显示区域 31 移动到种类显示区域 32。

另外，在图 6、图 7 所示内容检索画面 30、40 中，在光标 35 位于用户显示区域 41 内时，当操作环状光标键 12b 的右方向键 12b_R 时，光标 35 从该用户显示区域 41 移动到内容列表显示区域 31，进而，当操作该右方向键 12b_R 时，光标 35 从内容列表显示区域 31 移动到排序按钮 37a~37d 的显示区域。反过来，当光标 35 位于排序按钮 37a~37d 的显示区域中时，如果操作环状光标键 12b 的左方向键 12b_L，则光标 35 从该排序按钮 37a~37d 的显示区域移动到内容列表显示区域 31，进而，当操作该左方向键 12b_L 时，光标 35 从内容列表显示区域 31 移动到用户显示区域 41。

此外，移动到内容列表显示区域 31 的光标 35，首先聚焦在内容列表前面排列的内容。

以上的情况，在图 7~图 9 所示的内容检索画面中也同样。此外，对于图 10 所示的内容检索画面 70，在环状光标键 12b 中，进而也可以设置能够指定视听显示区域 51 和录像显示区域 71 的选择按钮，另外，对于图 11 所示的内容检索画面 80，也可以设置能够指定用户显示区域 41 和保存显示区域 81 的选择按钮和能够指定视听显示区域 51 和录像显示区域 71 的选择按钮。

图 12 (b) 表示遥控器 12 的另外的具体例，12d 是微动拨盘，给和图 12 (a) 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。

在该图中，遥控器 12 的具体例，代替图 12 (a) 所示的遥控器 12 的环状光标键 12b，设置了微动拨盘 12d，通过该微动拨盘 12d 的操作，在相同的显示区域内移动光标。

例如，在图 6 所示的内容检索画面 30 中，当旋转操作微动拨盘 12d 时，对应其旋转方向，光标 35 在种类显示区域 32 中在左右方向上一个一个地移动种类选择按钮。由此，在图 6 (b) 中，能够选择种类选择按钮 32a~32e 的任一个。当光标 35 位于设备显示区域 33 中或者日期时间排序按钮 37a、CH 排序按钮 37b、频度排序按钮 37c、长度排序按钮 37d 的排序区域中时也同样，通过旋转操作微动拨盘 12d，光标 35 在上下方向上一个一个地移动选择按钮。另外，关于图 7~图 11 所示的内容检索画面也同样。

十字光标键 12a 和图 12 (a) 所示环状光标键 12b 同样，移动到了内容列

表显示区域 31 中的光标 35，首先，聚焦在列表前面排列的内容。

此外，在 PC4 的键盘 22 中也设置了用于同样的光标操作的单元，不过省略了说明。

另外，在以上说明的内容检索画面中，如图 6～图 11 所示，设置滚屏操作部 36，在遥控器 12 中也设置了用于能够操作这样的部的操作键，不过在图 12 中未表示。在 PC4（图 1）的场合，这样的鼠标指针能够通过鼠标（20）操作，由此，能够进行滚屏操作部 36 等不能通过光标 35 操作的操作部的操作。

下面，说明以上说明的内容检索画面中的其他的画面操作。

图 13 是表示图 8 所示内容检索画面 50 中的画面操作的一个具体例的图，35a、35b 是光标，90 是方式菜单，91 是箭头。给和图 8 对应的部分赋予相同的符号。但是，关于与图 8 对应的部分的一部分，省略其符号。

图 13（a）表示在图 8（b）所示的内容检索画面 80 中选择内容列表显示区域中显示的一个内容（这里，内容名“GGGGG”的内容）的状态，该选择的内容由光标 35a 聚焦。

在这样的显示状态下，当操作遥控器 12（图 2，图 12）或者键盘 22（图 3）中的菜单按钮或者决定键 12c 时，如图 13（b）所示，在内容列表显示区域 31 上显示能够选择“再生”、“详细信息”、“删除”、“移动”、“复制”各方式的方式菜单 90。另外，也显示把这样的方式中的一个（在这里是方式“再生”）作为选择状态的光标 35b。此外，把选择的上述内容保持为通过上述的光标 35a 聚焦的状态。

这里，方式“再生”是再生选择的内容用信息显示部 13（图 2）或者显示器 21（图 3）显示的方式，方式“详细信息”是用信息显示部 13 或者显示器 21 显示选择的内容的详细信息的方式，方式“删除”是删除选择的内容的方式，方式“移动”是变更选择的内容的存储位置（存储层 14（图 2）或者存储装置（23）图 3、服务器 8（图 1））、用户等可变更的属性的方式，方式“复制”是把选择的内容复制到其他客户机或者服务器 1、其他的用户的方式。

在图 13（b）所示的内容检索画面 50 的显示状态下，例如，通过操作图

12 所示的遥控器 12 的十字光标键 12a 或者微动拨盘 12d,能够在方式菜单 90 上在上下方向上移动光标 35b 选择希望的方式。图 13 (c) 表示选择方式“移动”的状态。

在该图 13 (c) 所示的内容检索画面 50 的显示状态下,为把该内容移到选择的其他的存储设备上,例如当操作图 12 所示的遥控器 12 中的十字光标键 12a 的下方向键 12a_U 时,如图 13 (d) 所示,方式菜单 90 消失,在用光标 35 聚焦设备显示区域 33 中的任何一个设备选择按钮(在该场合是 TV 的设备选择按钮 33c)进行选择的同时,显示从用光标 35a 选择的内容指示设备显示区域 33 中的用光标 35 聚焦的设备选择按钮 33c 的箭头 91,表示该内容的移动目的地。在这样的状态下,例如,当操作图 12 所示的遥控器 12 的十字光标键 12a 或者微动拨盘 12d 时,切换选择的设备选择按钮 33a~33e,与此同时,也改变箭头 91 的方向。

此时,“种类”或“视听”的选择按钮为非激活(用虚线框图示)。此时的这些属性,因为是不能通过用户的操作改变的属性,所以不能作为移动目的地选择。

图 14 是表示通过继图 13 (d) 所示显示状态之后的画面操作的内容检索画面 50 的变化的图,给和图 13 对应的部分赋予相同的符号。

图 14 (a) 表示在图 13 (d) 所示的显示状态下,例如通过操作图 12 所示的遥控器 12 的环状光标键 12b 或者微动拨盘 12d,选择了设备显示区域 33 中的服务器的设备选择按钮 33a 的状态,该设备选择按钮 33a 由光标 35 聚焦,而且箭头 91 指示该设备选择按钮 33a。

在这样的状态下,例如当操作图 12 所示的遥控器 12 的决定键 12c 时,如图 14 (c) 所示,内容列表中由光标 35a 聚焦的内容的信息向该选择的设备选择按钮 33a 的方向移动。然后,当由该光标 35a 聚焦的内容的信息被吸入到该被选择的设备选择按钮 33a 后消失时,如图 14 (c) 所示,在内容列表显示区域 31 中的内容列表中,剩余的内容中的一个成为由光标 35a 聚焦的状态。在这里,因为剩余的内容仅为内容名为“AAAAA”的一个内容,所以该内容由光标 35a 聚焦,但是在剩余两个以上的内容时,在最上面显示信息的内容被聚焦。

这样，就将用内容列表所选择的内容向指定的客户机或服务器 8（在这一场合，服务器 8）移动被保存。

在这样的图 13、图 14 所示的操作中，因为在设备显示区域 33 中选择了属性“录像机”，所以内容列表显示区域 31 的内容列表的内容在图 1 所示具有 DMP 功能的录像机 3 中保存，其中的内容名“GGGGG”的内容，例如，就被移到图 1 中的 TV 接收机 1 中。这里，在内容列表显示区域 31 中，选择“录像机”的设备选择按钮 33d、属性“存储设备”的“录像机”就成为检索条件，所以从具有 DMP 功能的录像机 3 移动到该 TV 接收机 1 的内容名“GGGGG”的内容，就从内容列表显示区域 31 中的内容列表中删除。

这样，从任何一个客户机都能够使在服务器 8 或者任意客户机中保存的内容移动到其他任意的客户机或服务器 8，能够对应客户机中的内容的保存状况向服务器 8 移动内容、或者对应属性使保存的场所不同等，来适宜决定内容的保存场所。

此外，在图 13、图 14 中，以图 8 所示的内容检索画面 50 为例进行了说明，但是对于它以外的上述的内容检索画面也同样。

在图 7 以及图 8 所示的内容检索画面 30、40 中，设置排序在内容列表显示区域 31 中显示的内容列表的排序按钮 37a~37d，下面，排序该内容列表。

图 15 是以图 7 所示的内容检索画面 40 为例说明内容列表的排序处理的图，给和图 7 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。

图 15 (a) 表示日期时间排序按钮 37a 由光标 35 聚焦而被选择的状态，在这一场合，在内容列表显示区域 31 中显示的内容列表中，以制作日期时间顺序排列内容。这里，以内容名“AAAAA”的内容（制作日：1 月 1 日的 10 时 00 分）、内容名“EEEE”的内容（制作日：1 月 4 日的 19 时 00 分）、内容名“DDDDD”的内容（制作日：1 月 22 日的 8 时 00 分）、……的顺序进行排列。

在这样的显示状态下，例如，当操作图 12 的遥控器 12 的环状光标键 12b 或者微动拨盘 12d 移动光标 35，选择 CH 排序按钮 37b 时，如图 15 (b) 所示，排序在内容列表显示区域 31 中显示的内容列表，以频道小的顺序重新排列内容。这里，以 1CH 的内容名“EEEE”的内容、3CH 的内容名“AAAAA”

的内容、……这样的顺序排列内容。此外，相同频道的内容，以制作日期顺序或者频度（视听次数）或者长度顺序决定的顺序排列。

在选择频度排序按钮 37c 或者长度排序按钮 37d 的场合也同样，以视听次数顺序或者长度顺序排列那样来进行排序。

图 16 是以图 8 所示的内容检索画面 50 为例说明内容列表的排序处理的图。给和图 8 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。

在图 8 所示的内容检索画面 59 中，未图示排序按钮，但是如图 16 所示，例如也可以在内容列表显示区域 31 中的内容列表的上侧一横排排列设置标题排序按钮 37e、CH 排序按钮 37b、日期时间排序按钮 37a、长度排序按钮 37d、频度排序按钮 37c。此外，该排列顺序与作为在内容列表中的内容的属性的标题、CH、制作日期时间、长度（分）、视听次数的顺序吻合，也表示它们的属性名。

图 16（a）表示光标 35 聚焦标题排序按钮 37e 被选择的状态，在这一场合，内容名（标题）例如以甲乙丙丁的顺序哪样排列内容。另外，图 16（b）是选择 CH 排序按钮 37b 的状态，内容以和图 15（b）同样的顺序排列。

此外，在图 16 所示的内容检索画面 50 中，光标 35 位于内容列表显示区域 31 的以外的显示区域中，例如，当操作图 12 所示的遥控器 12 的十字光标键 12b 来将光标 35 移动到内容列表显示区域 31 时，在该内容列表显示区域 31 中，首先聚焦排序按钮 37a~37e 前面的排序按钮，即标题排序按钮 37e。然后，例如当通过操作图 12 所示的遥控器 12 的十字光标键 12b 或者微动拨盘，光标 35 顺序移动排序按钮，聚焦最后的频度排序按钮时，聚焦内容列表上的内容。

图 17 是以图 8 所示的内容检索画面 50 为例表示在内容列表中选择的内容的显示方法的其他的具体例的图，92 是缩略图，给和图 8 对应的部分赋予相同的符号，省略说明。另外，关于和图 8 对应的部分的一部分省略符号。

在该图中，这里，表示用光标 35 聚焦、并选择了在内容列表显示区域 31 中显示的内容列表的内容名“DDDDD”的内容的状态。在以上说明的上述的内容检索画面中，，对于这样选择的内容，是用光标 35 聚焦内容列表上的其属性信息，但是在该具体例中，在用光标 35 围起来的区域内，不仅该内

容的内容名等的属性信息，也显示代表该内容的缩略图 92。

，例如这样操作图 12 所示的遥控器 12 的环状光标键 12b 或者微动拨盘 12d，每当新选择内容时，也显示该内容的缩略图。由此，与仅通过属性的场合相比，能够更详细地掌握所选择的内容的内容。此外，在这种场合，在存储装置 14（图 2）或者存储装置 23（图 3）中，对于存储的每一内容制作缩略图，并和相应的内容关联起来进行存储。

此外，这样的显示也可以适用于图 8 以外所示的内容检索画面。

图 18 是以图 8 所示的内容检索画面 50 为例，表示在内容检索画面中的内容列表显示区域 31 中显示的内容列表的其他的具体例的图，93 是缩略图，给和图 8 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。另外，关于和图 8 对应的部分的一部分省略符号。

在该图中，在该具体例中，用缩略图显示了在内容列表显示区域 31 中显示的内容。显示的缩略图 93 在超过在内容显示区域 32 中可同时显示的个数时，把不能同时显示的剩余的缩略图 93，在画面上做成在进深方向上排列，来以三维显示内容列表。

这里，设置未图示的进深方向的“前进”、“返回”按钮，通过操作“前进”按钮，缩略图 93 的进深方向的列分别向跟前的方向移动，能够使在深处的缩略图也在最前列显示。当操作“返回”按钮时，向与此相反的方向移动。

或者，在这样的内容列表显示区域 31 中，虽然未图示，但是如图 8 所示，设置滚屏操作部 36，在 PC4（图 1）中，操作鼠标 20（图 3），另外，在图 12 所示的遥控器 12 中，操作鼠标指针的操作部，通过用未图示的鼠标指针操作该滚屏操作部 36，能够在画面上进深方向上滚屏缩略图 93 的排列。由此，能够做成也可以将在进深方向上把第二列以后的缩略图 93 在最前列显示且可观看的状态。

图 19 是表示内容检索画面的第七具体例的图，100 是内容检索画面，101 是信息形态显示区域，101a~101c 是信息形态选择按钮，102a~102e 是种类选择按钮，给和上述画面对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。另外，关于和上述画面对应的部分的一部分省略符号。

在该图（a）中，在使用采用该具体例的内容检索方法的系统中，作为内

容的属性，新设置作为“信息形态”的属性“视频”、“图像（静止图像）”、“音频”，按这些属性“电影”、“图像”、“声音”，来展开属性“种类”，也使用层次结构的属性。

对于这样的层次结构的属性，在信息形态显示区域 101 中设置属性“视频”的信息形态选择按钮 101a、和属性“图像”的信息形态选择按钮 101b 和属性“音频”的信息形态选择按钮 101c，被选择的信息形态选择按钮在种类显示区域 32 的选项标签上显示，在种类显示区域 32 中，显示与该选择的信息形态选择按钮对应的属性的下位的种类选择按钮。图 19(a)表示选择“视频”的信息形态选择按钮 101a 的状态，由此，在种类显示区域 32 中，显示其下位的种类选择按钮 32a~32e。

图 19(b)表示在图 19(a)所示显示状态下选择“音频”的信息形态选择按钮 101c 的状态，在种类显示区域 32 中，显示其下位的“摇滚乐”的信息形态选择按钮 102a，“流行音乐”的信息形态选择按钮 102b，“古典音乐”的信息形态选择按钮 102c，“爵士乐”的信息形态选择按钮 102d，“其他”的信息形态选择按钮 102e。

这些“视频”的信息形态选择按钮 101a、“图像”的信息形态选择按钮 101b、“音频”的信息形态选择按钮 101c，也和前面的内容检索画面同样，通过光标 35 选择，但是当用光标 35 聚焦选择决定这些“视频”的信息形态选择按钮 101a、“图像”的信息形态选择按钮 101b、“音频”的信息形态选择按钮 101c 的任一个时，在种类显示区域 32 中显示被自动选择的信息形态选择按钮的下位的种类选择按钮，与此同时光标 35 移动到种类显示区域 32，成为聚焦这些种类选择按钮的某一个后而被选择的状态。

另外，例如操作图 12 所示的遥控器 12 的环状光标键 12d 能够把光标 35 移动到信息形态显示区域 101，由此能够选择决定别的信息形态选择按钮。

此外，从信息形态显示区域 101 向其他的显示区域的光标 35 的移动操作或从其他的显示区域向信息形态显示区域 101 的移动操作，和先前说明的内容检索画面的场合相同。

另外，关于以上以外，和图 8 所示的内容检索画面 50 相同，当然，对于其他的内容检索画面也同样可以适用。

图 20 是表示内容检索画面的第八具体例的图，110 是内容检索画面，给和图 8 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。另外，关于和图 8 对应的部分的一部分省略符号。

在该图中，该第八具体例，做成了在具有 3 个以上的选择按钮的各显示区域内能够同时选择决定两个以上的选择按钮。这里，在种类显示区域 32 中“电影”的种类选择按钮 32a 和“运动”的种类选择按钮 32d 处于被选择决定的状态，并假定在设备显示区域 33 中，选择决定了“PC”的设备选择按钮 33b 和“录像机”的设备选择按钮 33e。在这一场合，内容列表显示区域 31 中的内容列表的内容，就成为在图 1 中的 PC4 和具有 DMP 功能的录像机 3 中积蓄的种类是“电影”和“运动”的内容。

作为在这一场合的图 12 所示的遥控器 12，操作十字光标键 12a 或者微动拨盘 12d 和决定键 12c 选择决定一个选择按钮，然后，当不操作环状光标键 12b，操作十字光标键 12a 或者微动拨盘 12d，操作决定键 12c 时，具有能够在相同的显示区域内选择决定不同的选择按钮的功能。

因此，就其图 20 中的种类显示区域 32 来看，首先操作十字光标键 12a 或者微动拨盘 12d 选择“电影”的种类选择按钮 32a，操作决定键 12c 决定后，不使光标 35 移动到其他显示区域，通过操作环状光标键 12b 或者微动拨盘 12d，选择“运动”的种类选择按钮 32c，操作决定键 12c 时，该“运动”的种类选择按钮 32c 也和“电影”的种类选择按钮 32a 一起，成为被选择决定的状态。这样一来，就能够在相同的显示区域内使两个以上的选择按钮同时成为被选择决定的状态。

此外，例如，当光标 35 位于种类显示区域 32 以外的显示区域，操作图 12 所示遥控器 12 或 PC4 的键盘 22（图 3）把光标 35 移动到种类显示区域 32，选择决定和迄今选择决定的选择按钮（在图 20 中“电影”的种类选择按钮 32a 和“运动”的种类选择按钮 32c）不同的选择按钮，例如“戏剧”的种类选择按钮 32b 时，对于迄今选择决定的选择按钮，亦即“电影”的种类选择按钮 32a 和“运动”的种类选择按钮 32c，解除选择决定。

另外，对该第八具体例，以图 8 所示的内容检索画面 50 的结构为例进行了说明，但是关于上述的其他的內容检索画面也同样可以适用。

图 21 是表示内容检索画面的第九具体例的图，103 是“全部”选项标签，给和图 19 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。

在该图中，该第九具体例，做成了也能够使在内容列表显示区域 31 中显示的信息形态选择按钮多个同时成为选择决定状态，这里假定同时选择决定了“视频”的信息形态选择按钮 101a 和“音频”的信息形态选择按钮 101b。

为此的遥控器 12 的操作也和图 20 中说明的操作相同，通过在信息形态显示区域 101 中有光标 35 时进行和在图 20 中说明过的光标 35 位于种类显示区域 32 中时的操作相同的操作，能够使两个以上的信息形态选择按钮同时成为选择决定状态。

此外，在信息形态显示区域 101 中这样选择决定了多个信息形态选择按钮的场合，在种类显示区域 32 中，不显示种类选择按钮，显示来自内容列表显示区域 31 的“全部”选项标签 103，在这一场合，在内容列表显示区域 31 中显示的内容列表的内容，就成为具有信息形态的属性“视频”的下位层次的种类的全部属性和属性“音频”的下位层次的全部属性的全部内容。

图 22 是表示内容检索画面的第十具体例的图，120 是内容检索画面，121 是广播显示区域，122a~122d 是广播选择按钮，给和图 9 对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。

在该图中，该具体例的内容检索画面 120 的画面结构，和图 9 的内容检索画面 60 相同，但是，代替用户显示区域 41，使用广播显示区域 121，也能够检索录像完毕的节目。

图 23 表示这一场合的内容列表 28，它在图 5 所示的内容列表上追加了属性“广播”28i。属性“广播”28i 表示作为内容的提供源的广播源，例如属性“地面波”表示录制了来自地面波的广播电台的广播节目的内容。

在图 22 中，在广播显示区域 121 中，设置有助于选择地面波的录像完毕的节目的“地面波”的广播选择按钮 122a、用于选择卫星广播 A 的录像完毕的节目的“卫星 A”的广播选择按钮 122b、用于选择卫星广播 B 的录像完毕的节目的“卫星 B”的广播选择按钮 122c 以及用于选择有线电视 TV 的录像完毕的节目的“有线电视”的广播选择按钮 122d，同时和其他的显示区域同样，也设置一个/全部选择按钮 34e，由此当进行选择“全部”操作时，如图

22 (a) 所示, 在内容列表显示区域 31 内显示选择了全部广播选择按钮 122a~122d 的内容列表, 当在图 22 (a) 所示状态下操作一个/全部选择按钮 34e, 选择“一个”时, 如图 22 (b) 所示, 广播选择按钮 122a~122d 中的一个, 例如“卫星 A”的广播选择按钮 122b 就成为被选择的状态, 在内容列表显示区域 31 内显示从卫星广播 A 取得的录像完毕的节目的内容列表。

此外, 作为成为检索条件的属性, 通过画面显示图 23 所示的属性 28a~28i 的属性菜单, 也能够从该属性菜单中进行选择, 通过这样做, 能够用适宜的检索条件进行内容的检索。

图 24 是表示内容检索画面的第十一具体例的图, 130 是内容检索画面, 131 是点子节目表, 132a、132b 录像完毕的节目, 给和图 22 对应的部分赋予相同的符号, 省略重复的说明。

在该图中, 该具体例的内容检索画面 130 的画面结构, 和图 22 的内容检索画面 120 相同, 但是在内容列表显示区域 31 中, 显示能够从广播节目信号取得的电子节目表 131。在该电子节目表 131 中, 在分开的各框内分别显示每一广播电台的广播节目, 区别显示命中 (适合) 检索条件 (所指定的属性) 的录像完毕的节目和未命中的录像完毕的节目。这里, 命中检索条件的录像完毕的节目用纵条纹影线表示 (对于一个也没有命中的录像完毕的节目的广播电台也可以不在电子节目表 131 中显示)。

此外, 图 24 (a) 表示用种类显示区域 32 中的一个/全部选择按钮 34a 和广播显示区域 121 中的一个/全部选择按钮 34e 选择了“全部”时的显示状态, 在这一场合, 就把种类的全部属性和广播的全部属性作为检索条件, 全部录像完毕的节目命中这些检索条件。另外, 同样, 图 24 (b) 表示任何一个都选择了“一个”时的显示状态, 在这一场合, 录像完毕的节目 131a、131b 命中此时根据属性“电影”、“卫星 A”的检索条件。

以上的内容检索画面, 用于根据检索条件来检索录像完节目, 但是也可以把用于今后设定录像预约的节目的检索的内容检索画面做成同样的画面结构。下面, 就这点以图 22 所示内容检索画面 120 或者图 24 所示内容检索画面 130 为例进行说明。

用在显示画面上初始的包含“观看 (或者再生)”、“录制 (或者录像)”

的菜单的未图示的菜单画面，选择菜单“观看（或者再生）”的场合，显示具有上述功能的内容检索画面 120 或者图 24 所示的内容检索画面 130，如上所述，显示命中基于属性的检索条件的录像完毕的节目。

与此相对，在选择了菜单“录制（或者录像）”的场合，显示和图 22 或者图 24 同样的形式，亦即内容列表形式的内容检索画面 120 或者电子节目表形式的内容检索画面 130，把命中基于被选择的属性的检索条件的节目作为内容，在内容显示区域 31 内显示。用户通过选择各显示区域中的选择按钮，能够锁定节目。此外，在这一场合，在选择了全部选择按钮的状态下，也如图 22（a）、图 24（a）所示，激活显示全部节目，但是在选择的选择按钮受限制而缩小检索条件的场合，如图 22（b）所示，仅显示命中检索条件的节目，或者如图 24（b）所示，用非激活性来显示未命中的节目。

此外，作为从此用于设定录像预约的内容检索画面，不用说也可以做成在图 22、图 24 以外的已经说明的内容检索画面的形式。

图 25 是表示能够检索录像完毕的节目、录像预约完毕的节目和录像和录像预约都没做的节目的内容检索画面的具体例的图，140 是内容检索画面，141 是录像预约完毕标记，150 是内容检索画面，151 是录像预约完毕的节目，152 是录像完毕的节目，给和前面的画面对应的部分赋予相同的符号，省略重复的说明。

图 25（a）所示的内容检索画面 140，例如是和图 22 所示的内容检索画面 120 同样形式的画面，代替视听显示区域 51、关键字显示区域 61，使用设备显示区域 33 和广播显示区域 121。

在该内容检索画面 140 中，在内容列表显示区域 31 中显示录像完毕的节目和录像预约完毕的节目和录像和录像预约都没做的节目的内容列表，在该列表的左侧，例如赋予标记“*”的录像预约完毕标记，表示节目的状态。在节目的状态中，此外，有“录像完毕”、“视听完毕”等，也可以对于每一状态赋予不同的标记。

另外，图 25（b）所示的内容检索画面 150，例如是和图 24 所示的内容检索画面 130 同样形式的画面，代替视听显示区域 51、关键字显示区域 61，使用设备显示区域 33 和广播显示区域 121。

在该内容检索画面 150 中，在内容列表显示区域 31 中的电子节目表中，把录像完毕的节目和录像预约完毕的节目，例如使节目栏的背景图案或显示色不同等，以不同的显示形态显示，以使能够区别它们来进行识别。和图 25 (a) 同样，对于其他状态的节目，也可以使背景图案和显示色不同。

这样一来，在该图 25 所示的具体例中，就能够容易而且同时检索命中了检索条件的各种状态的节目。

此外，作为用于以上各种状态的节目的内容检索画面，不言而喻，也可以做成图 22、图 24 以外的已经说明过的内容检索画面的形式。

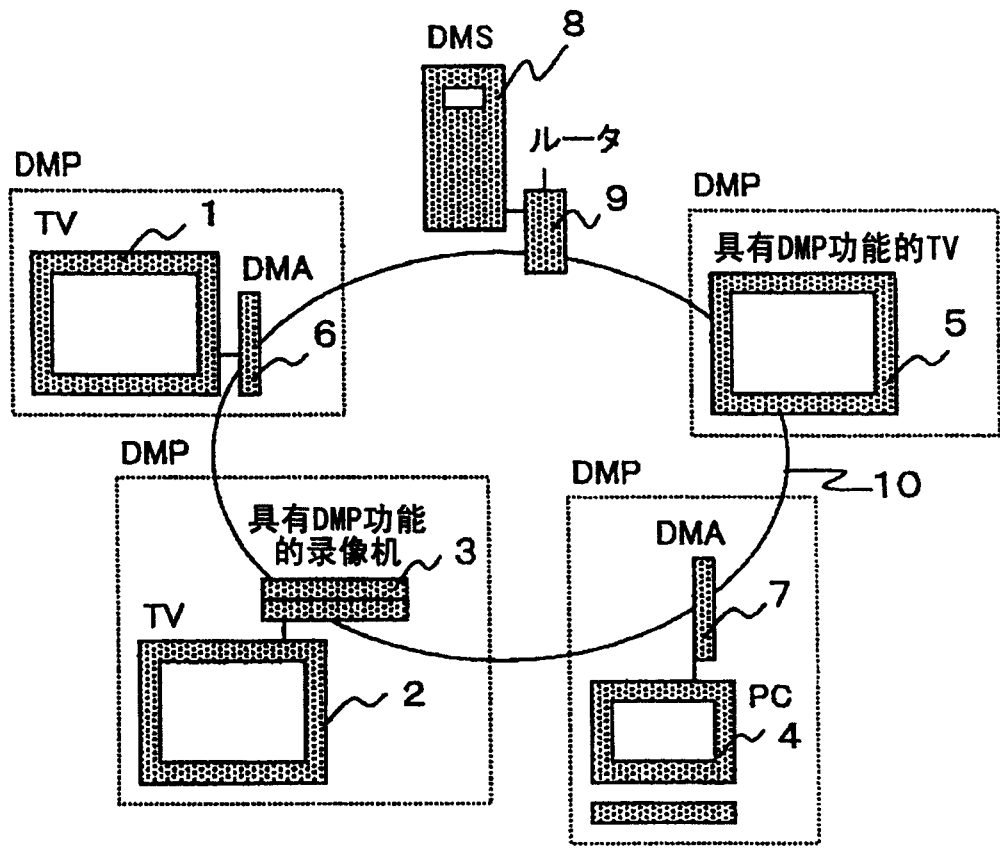


图 1

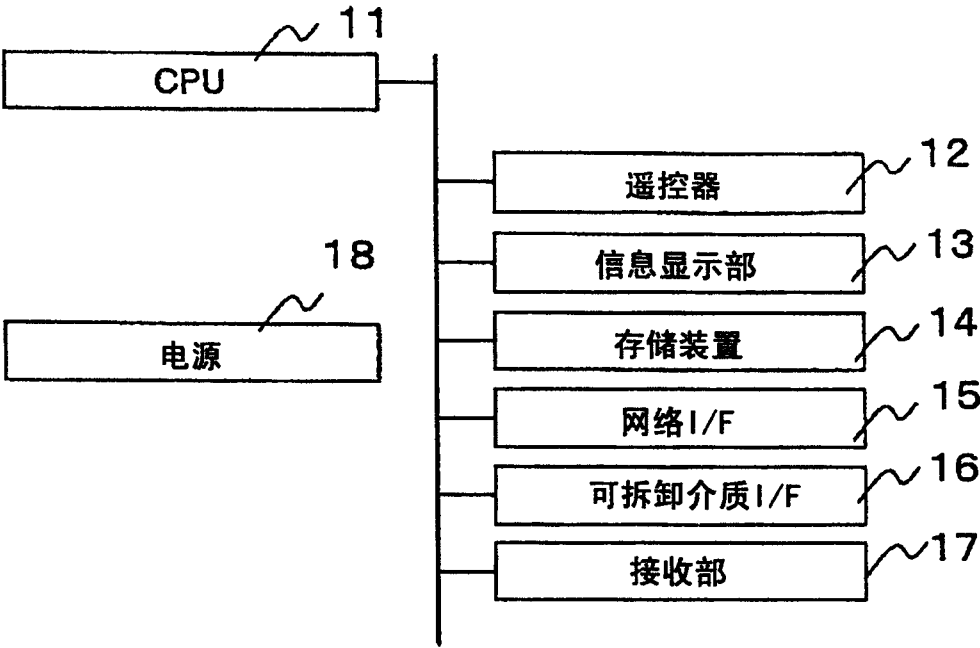


图 2

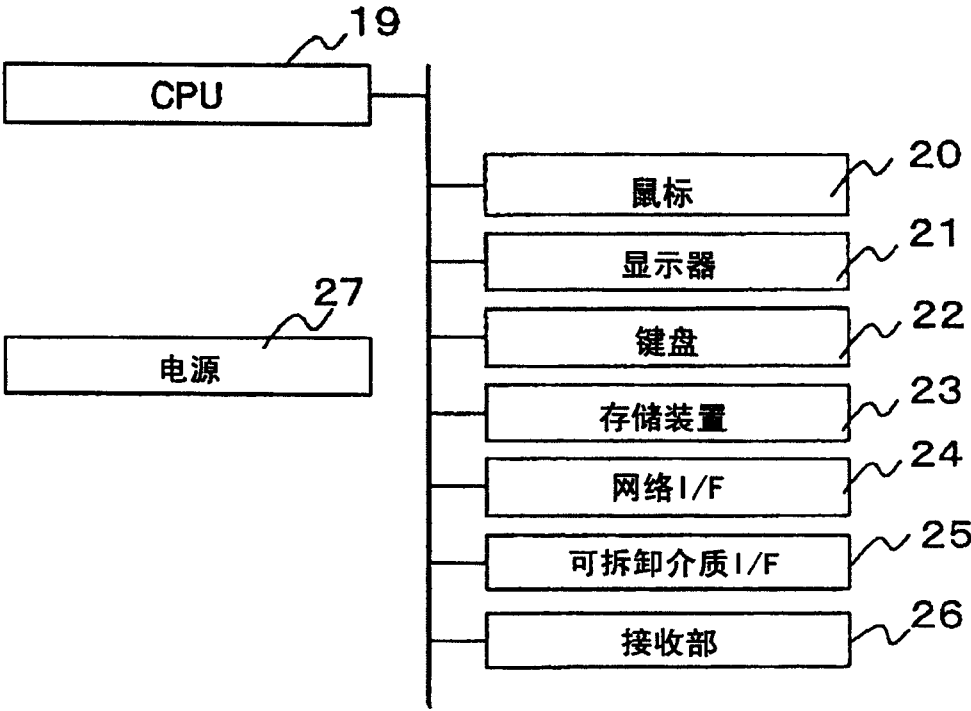


图 3

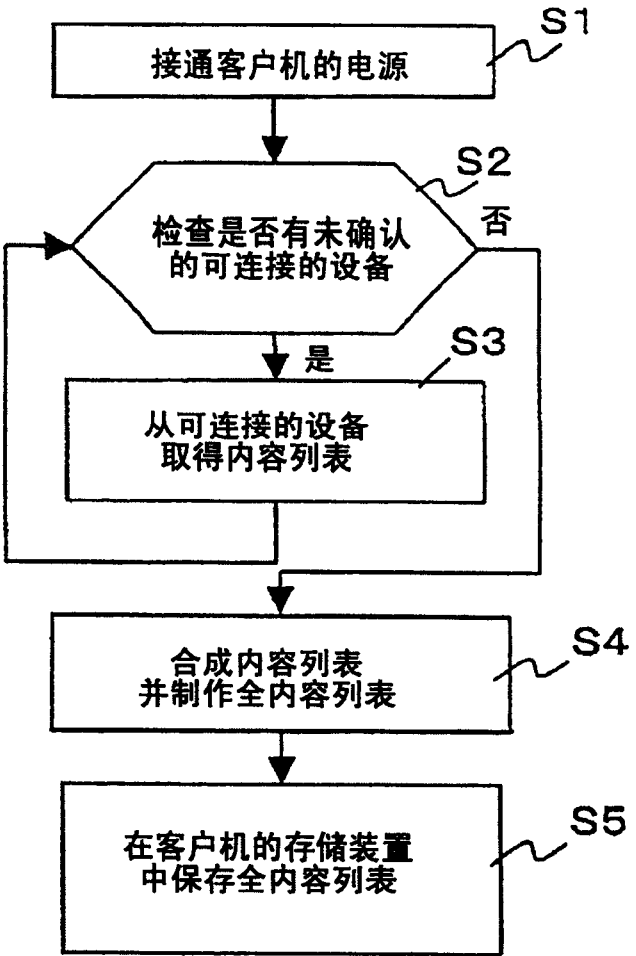


图 4

28a 内容名	28b 用户	28c 种类	28d 存储设备	28e 制作 日期时间	28f CH	28g 长度(分)	28h 视听次数
AAAAA	父亲	电影	服务器	2005.1.1	1	120	0
BBBBB	母亲	戏剧	PC	2005.1.2	3	60	1
CCCCC	高子	运动	TV	2005.1.3	8	60	5

图 5

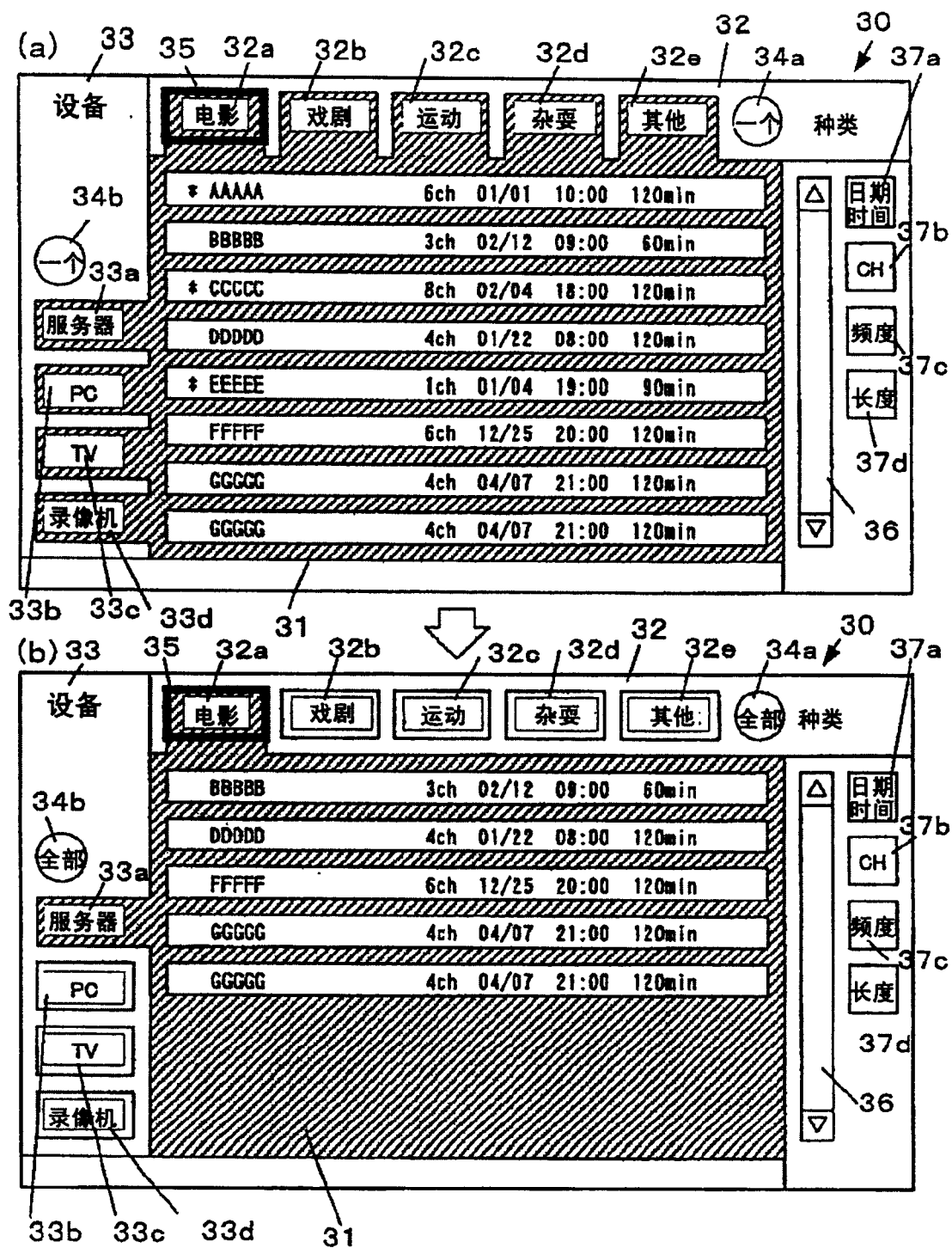


图 6

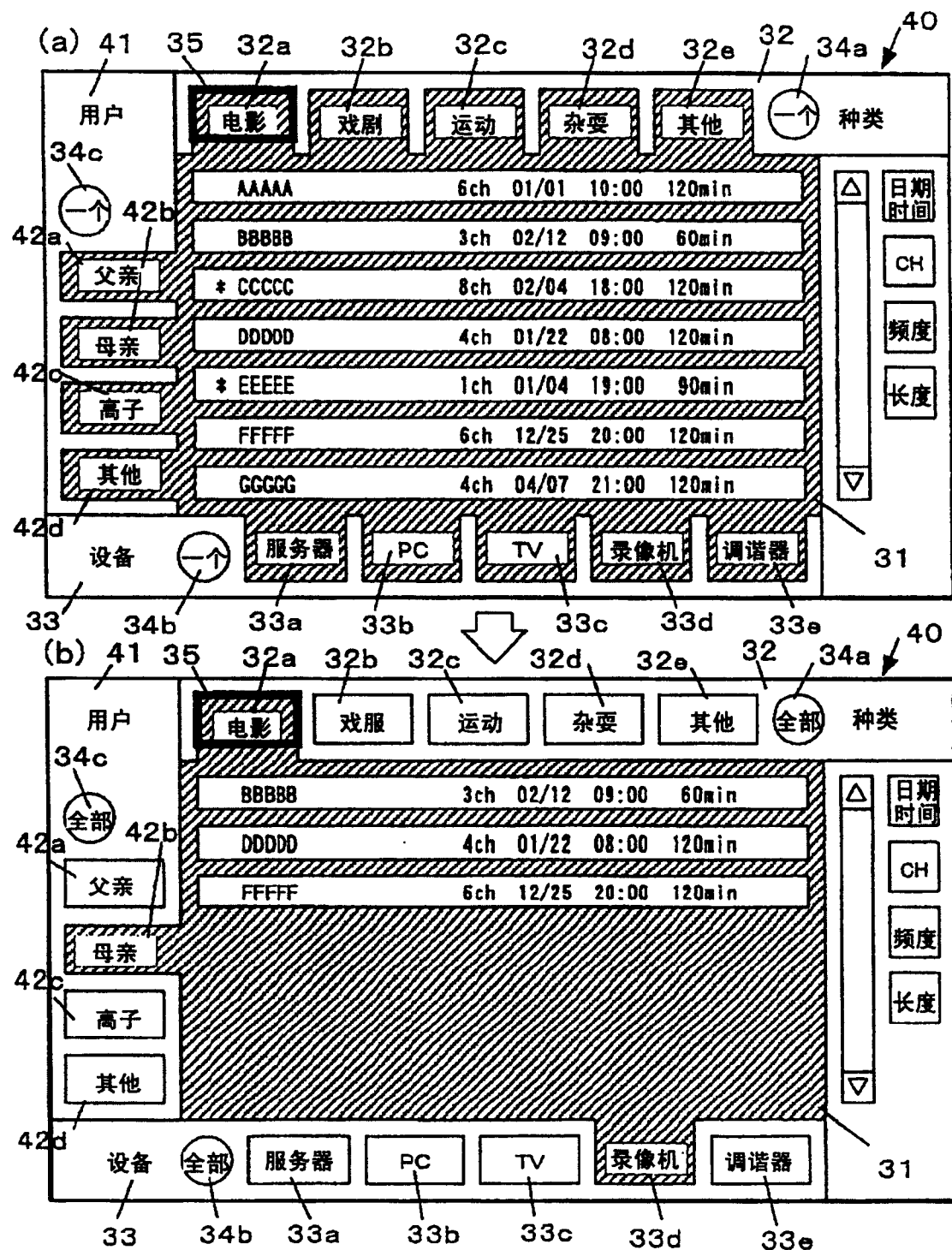


图 7

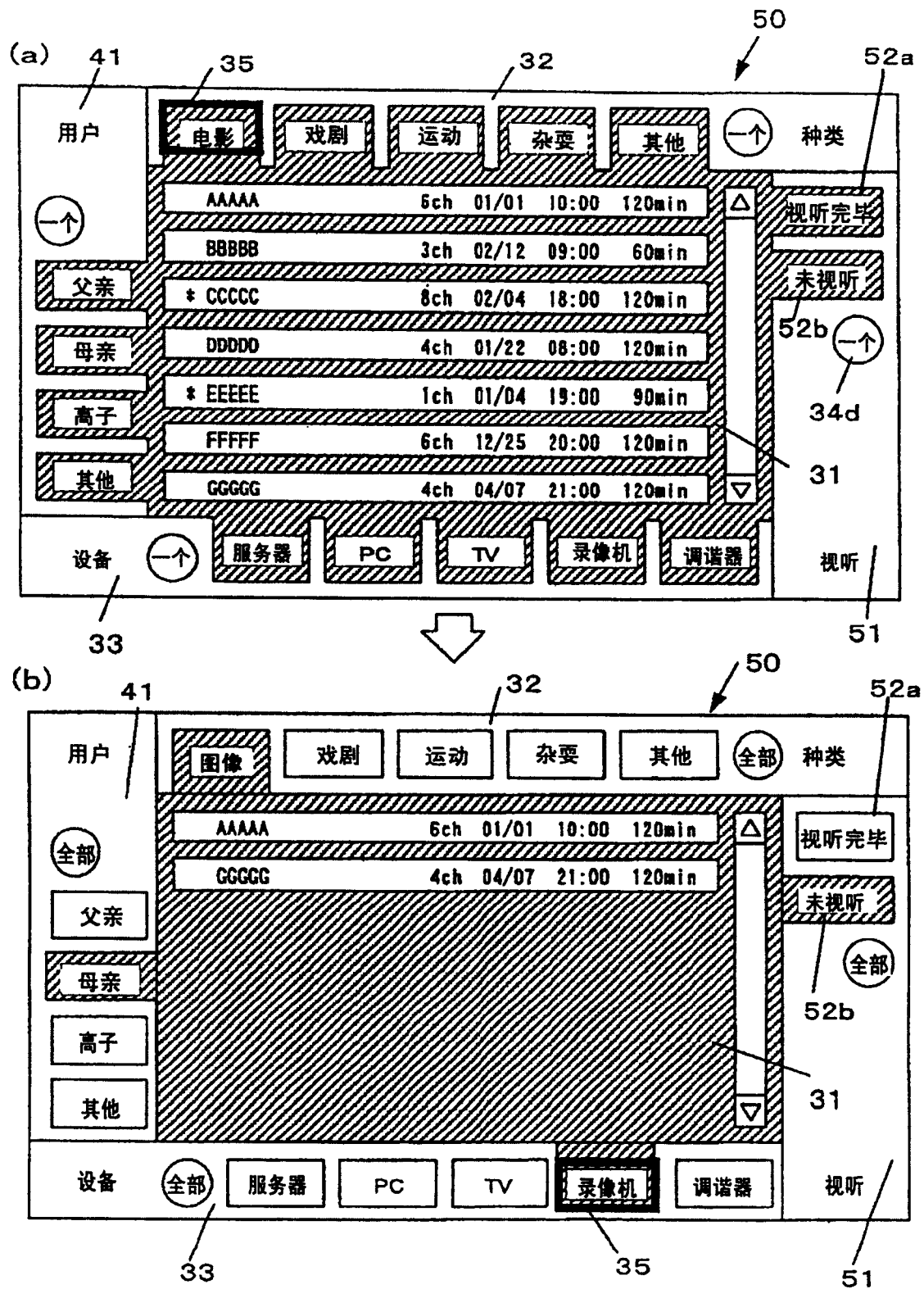


图 8

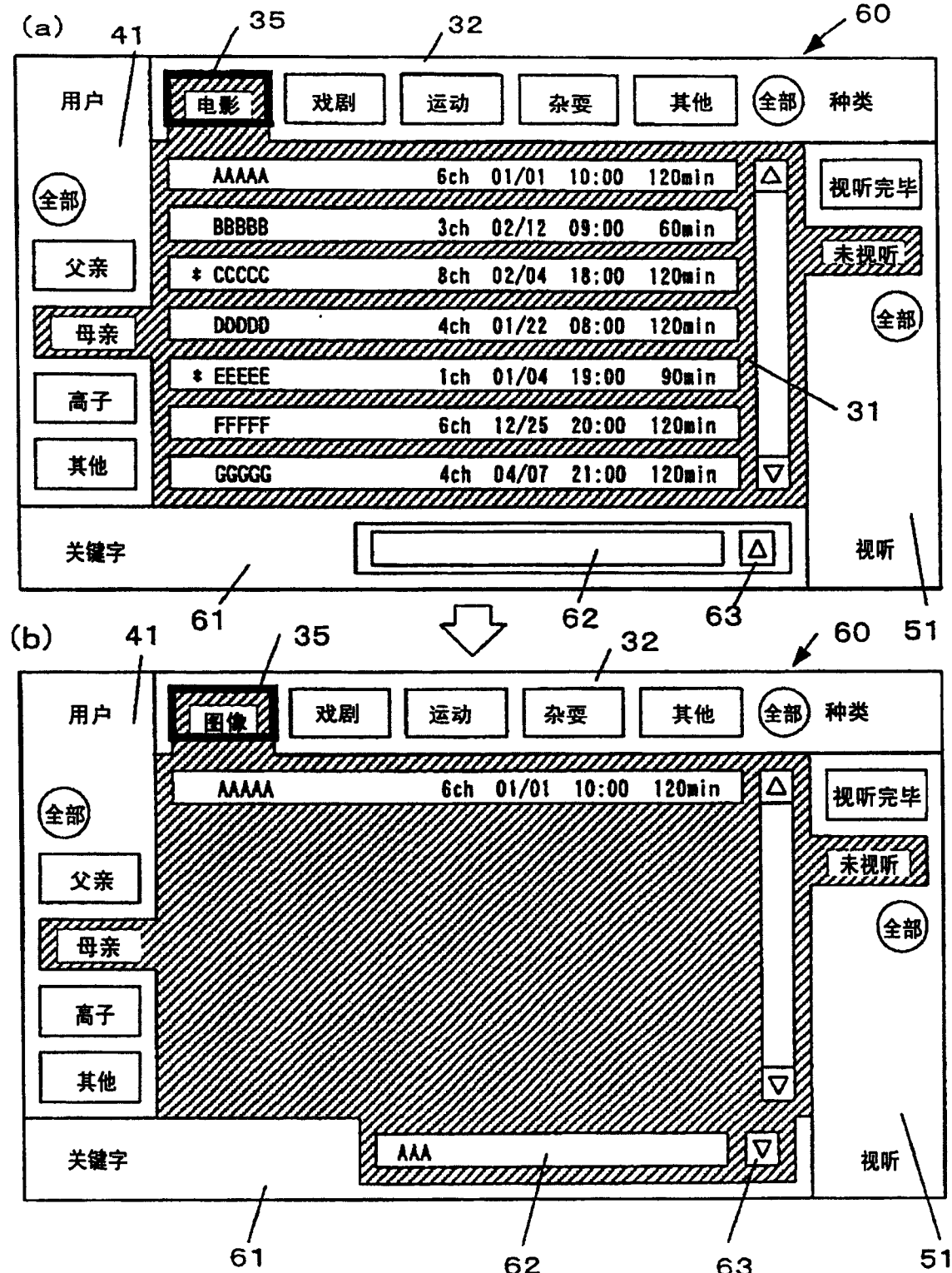


图 9

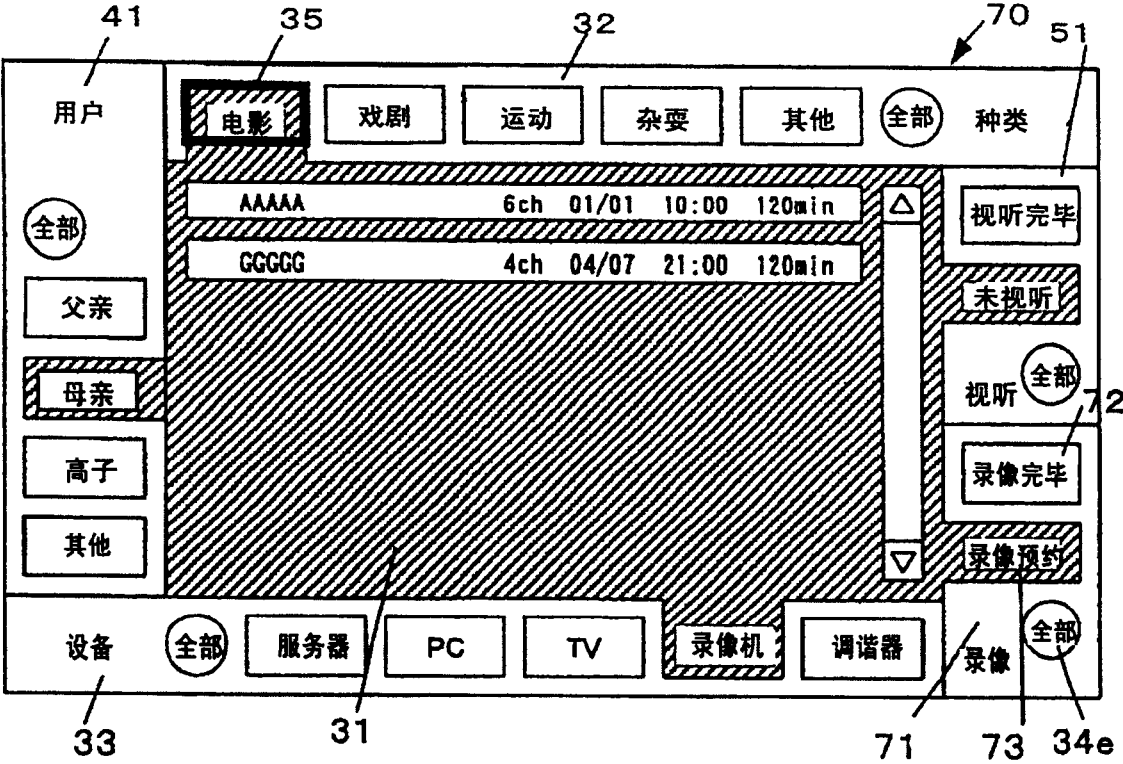


图 10

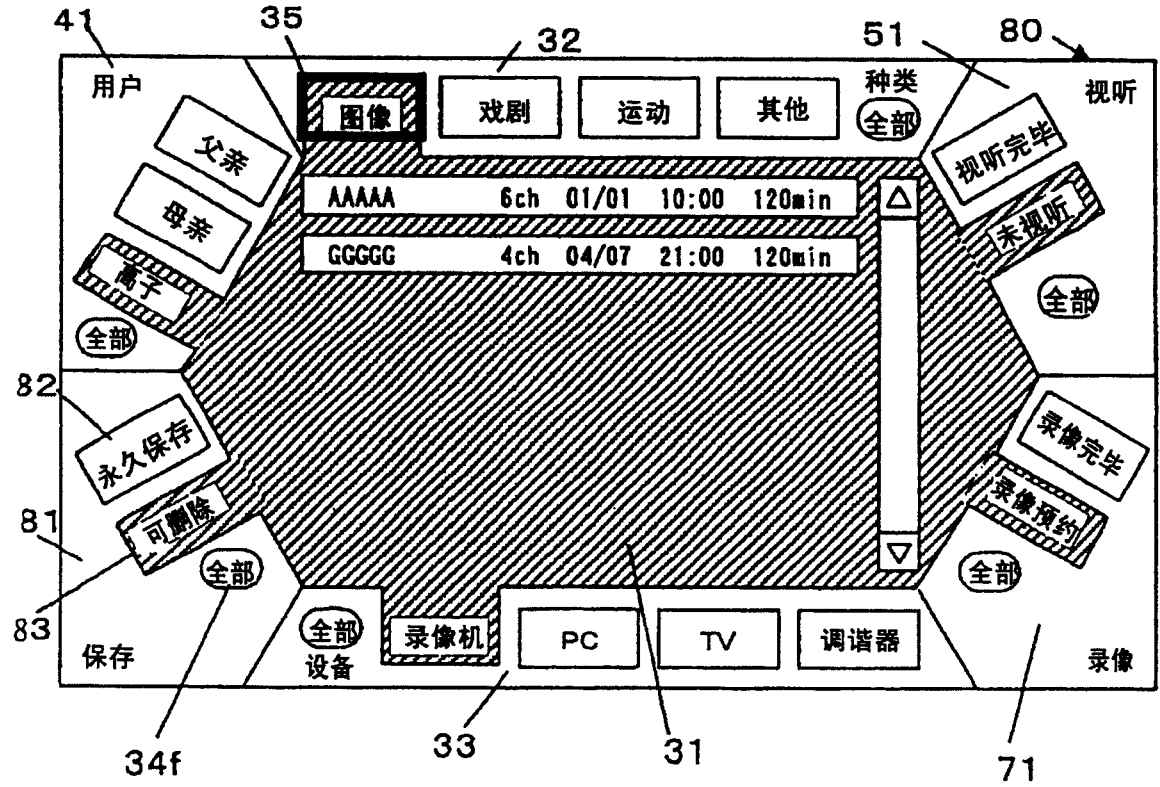


图 11

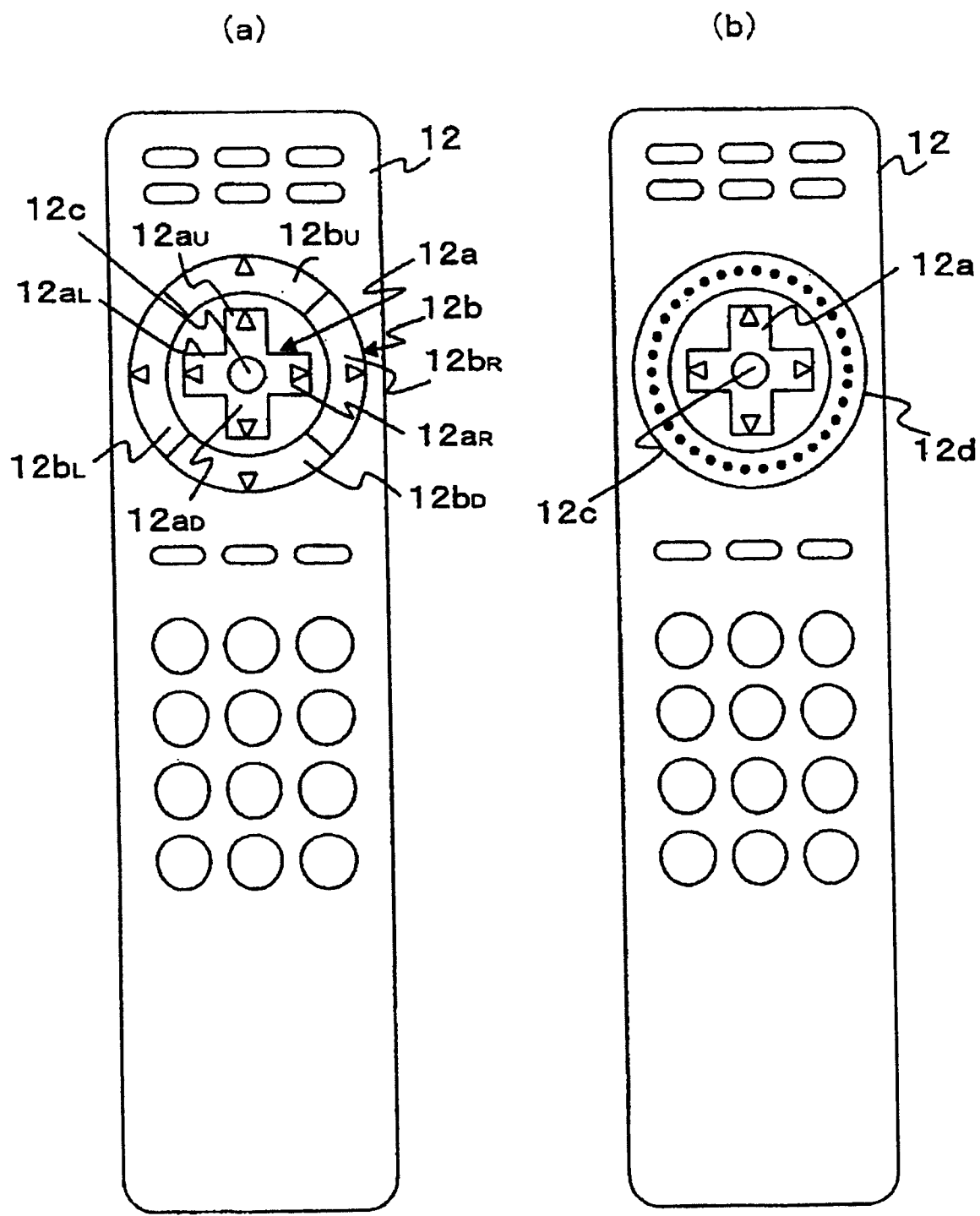


图 12

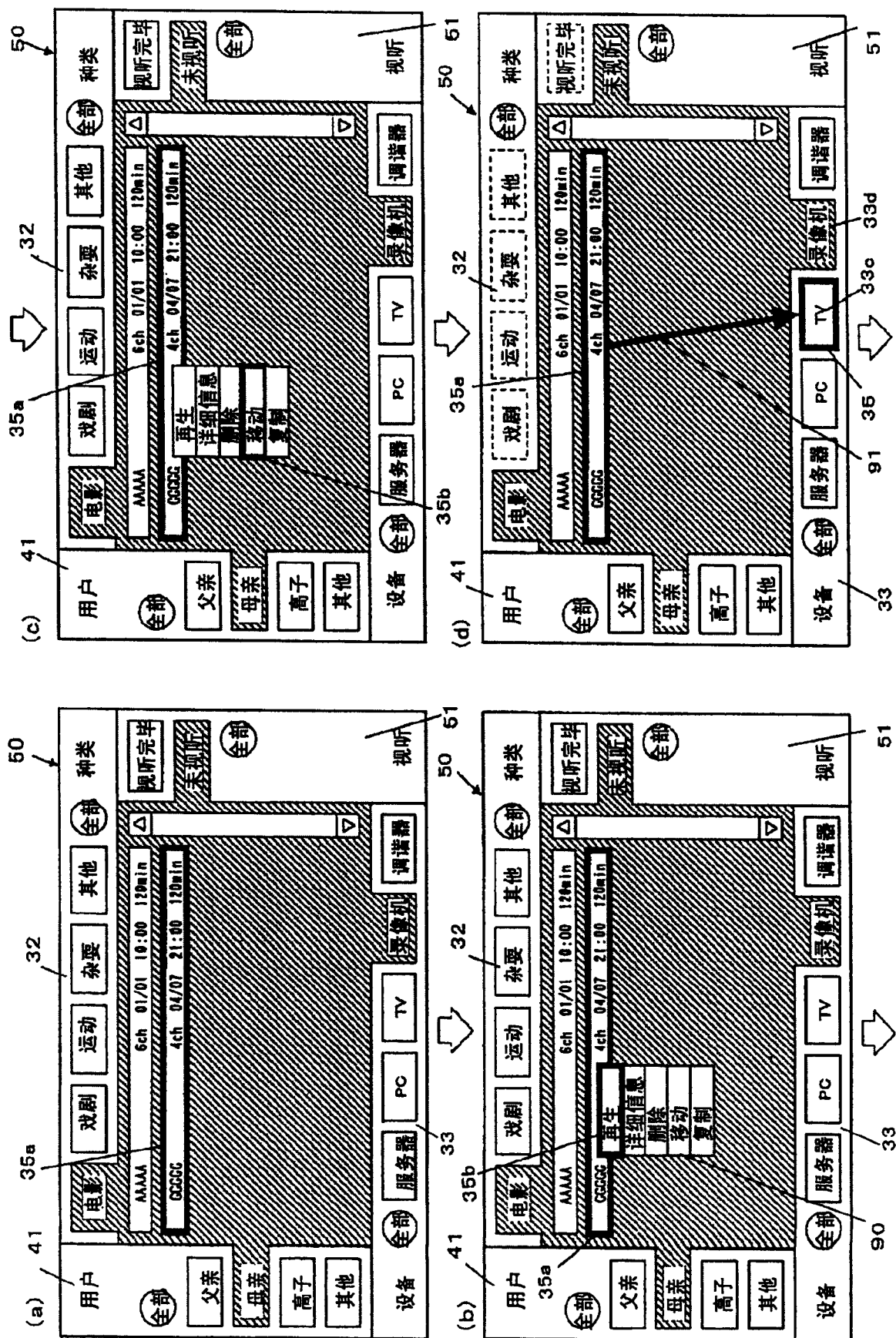


图 13

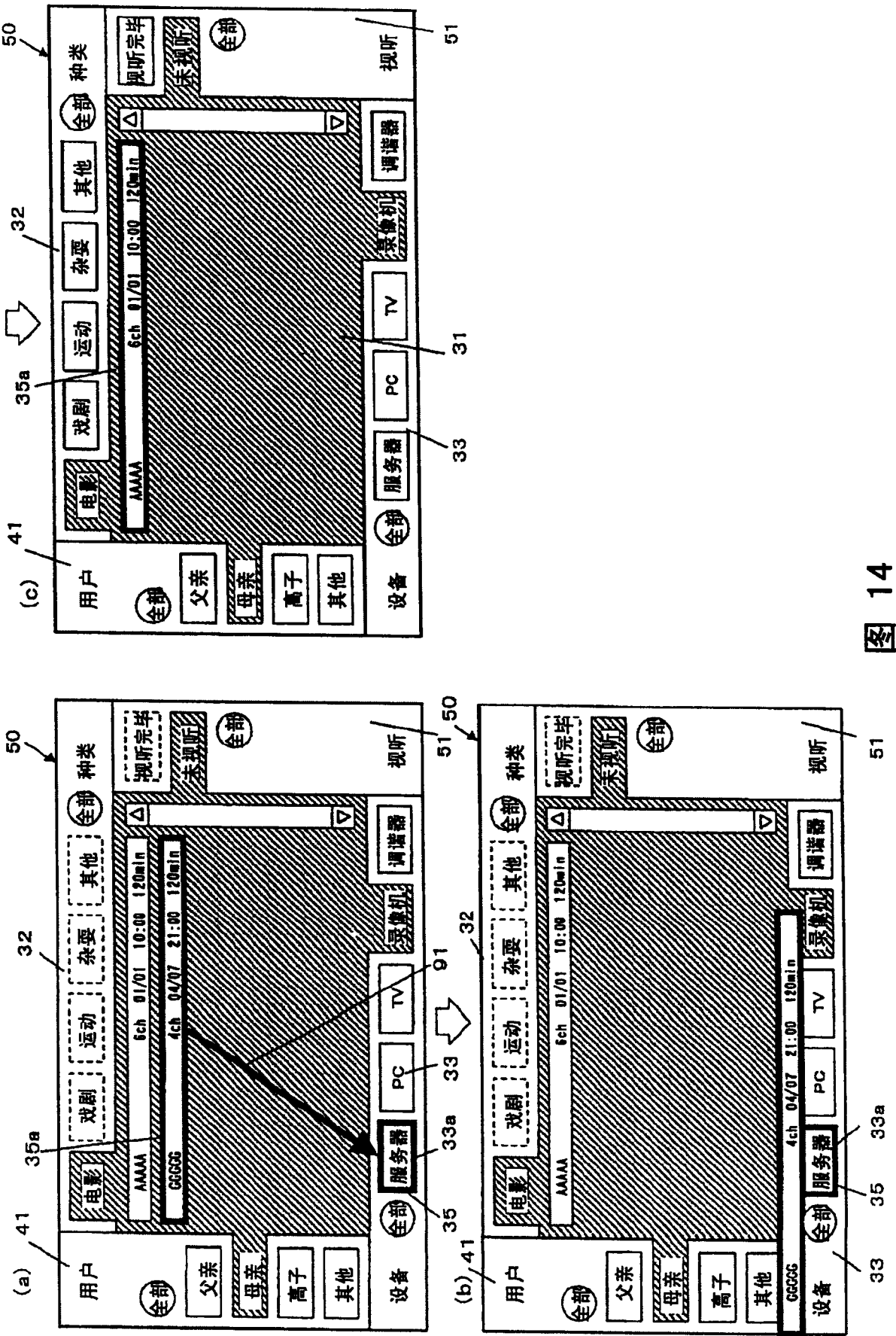


图 14

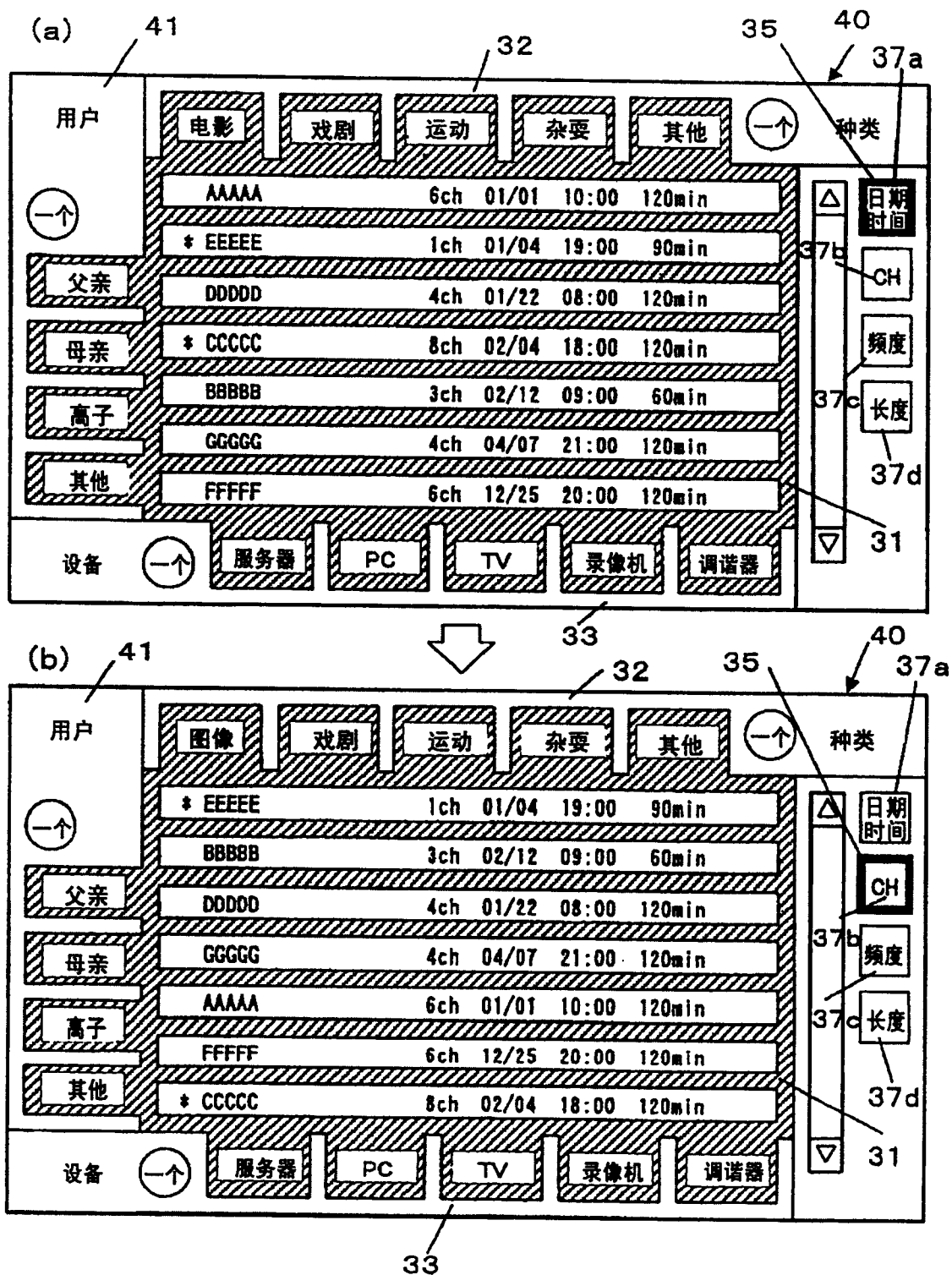


图 15

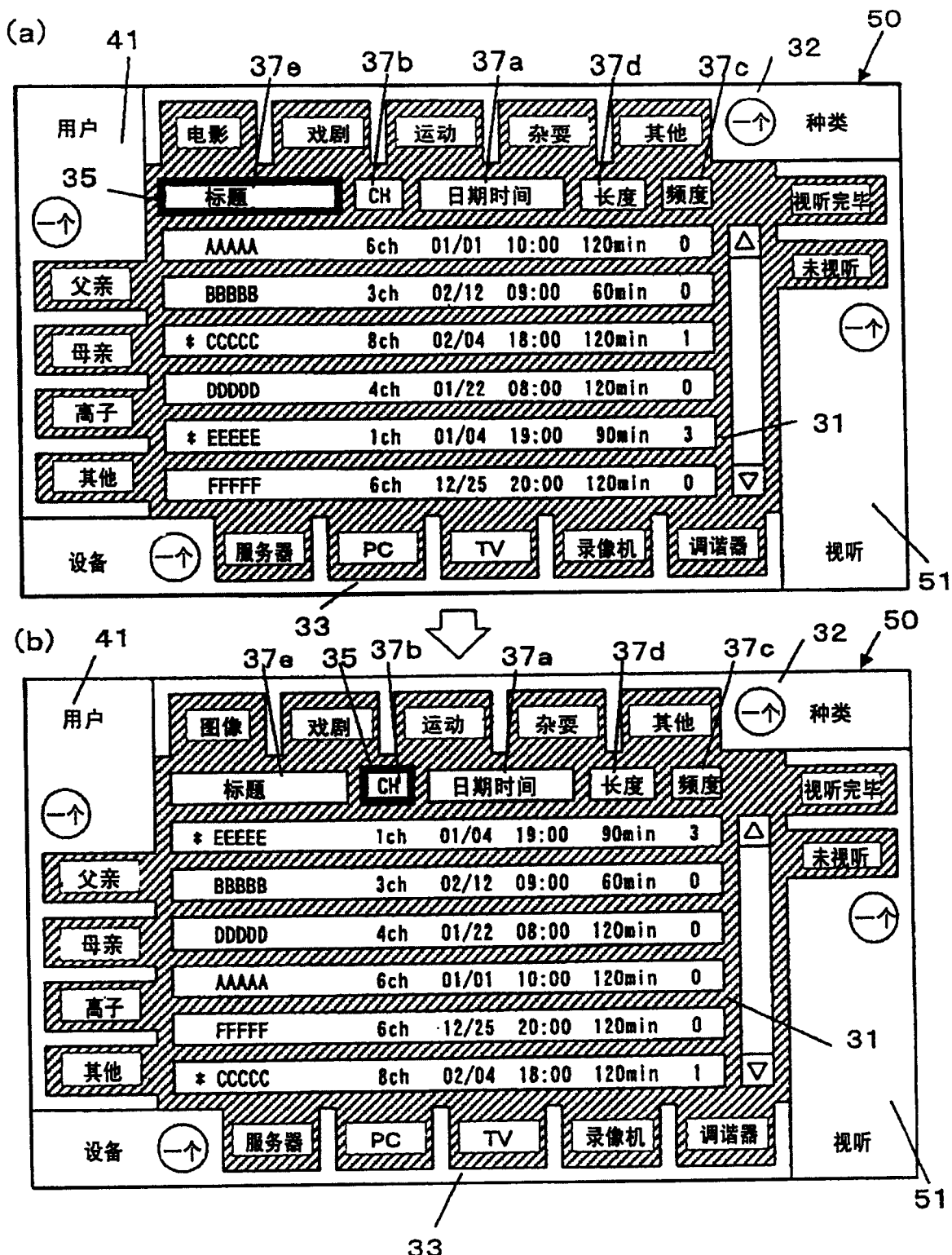


图 16

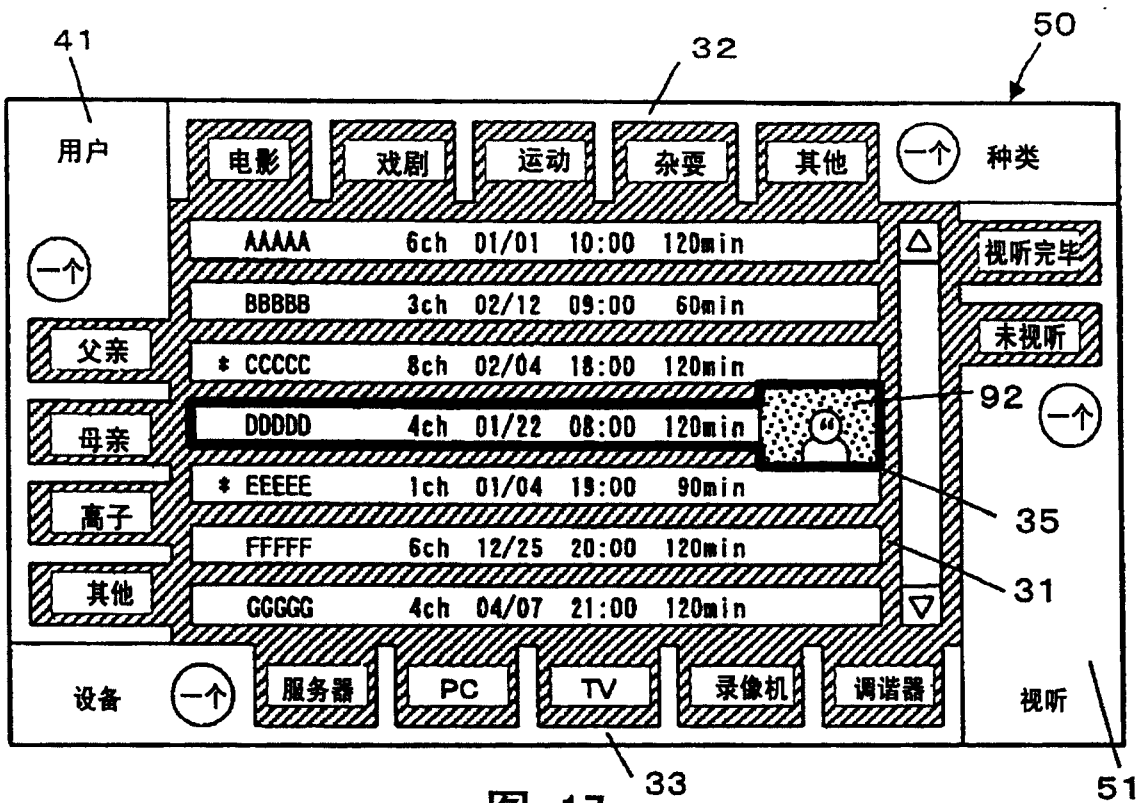


图 17

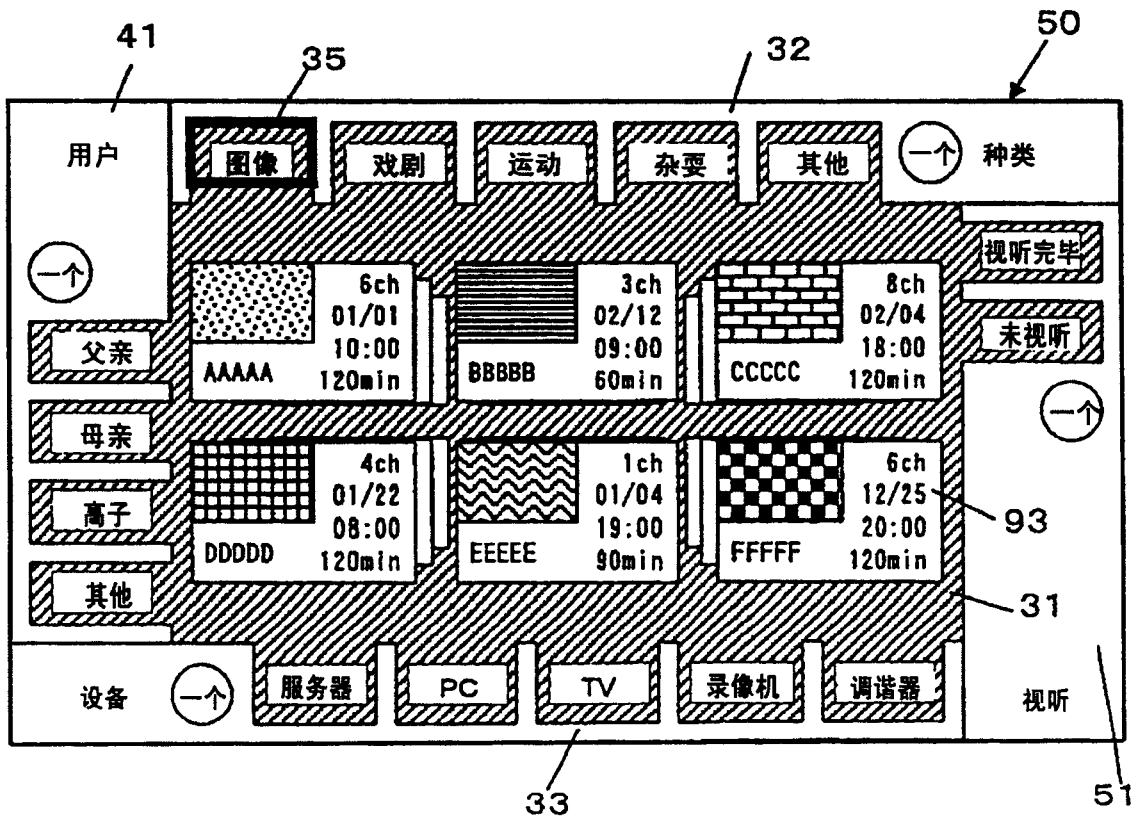


图 18

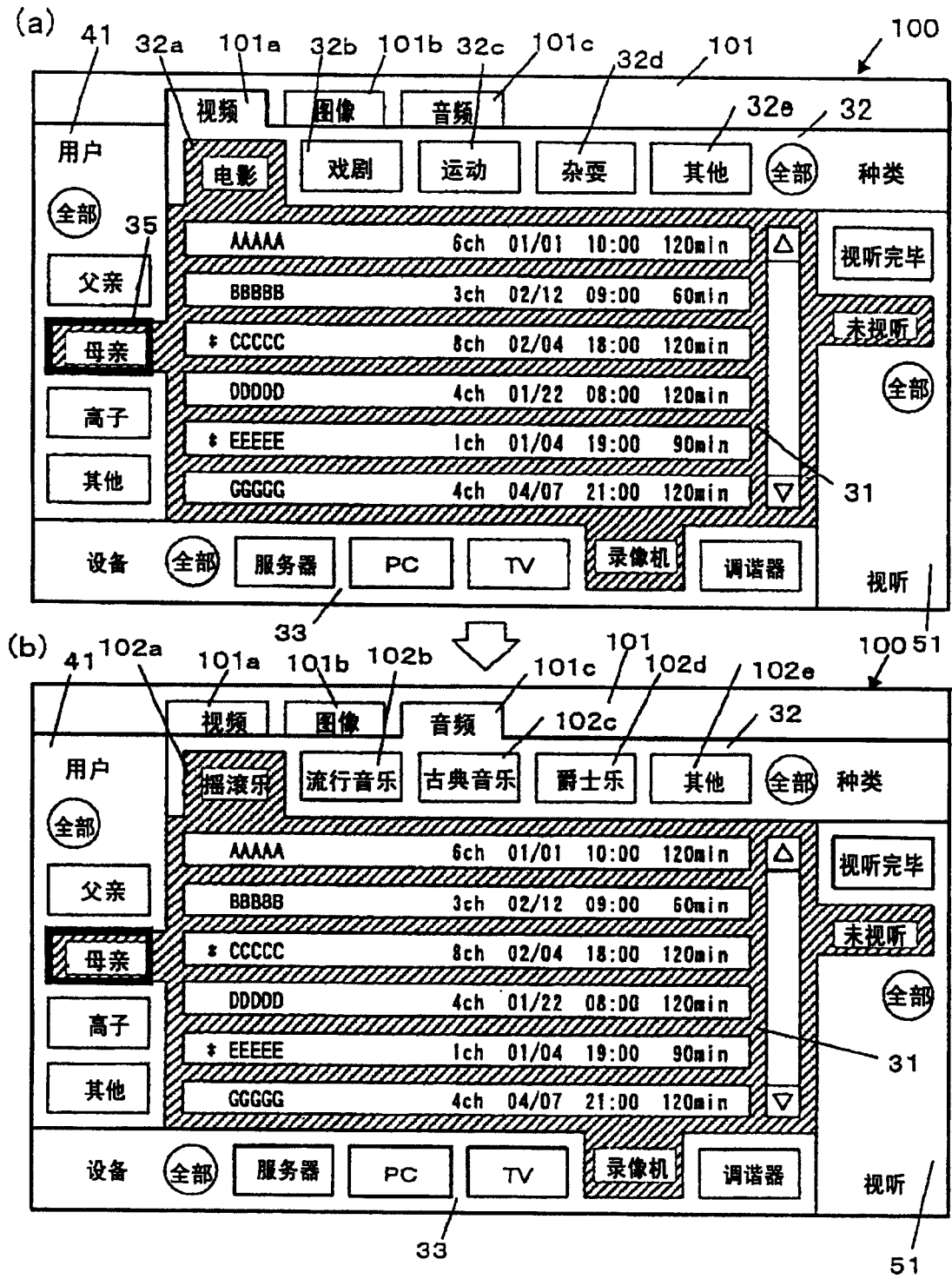


图 19

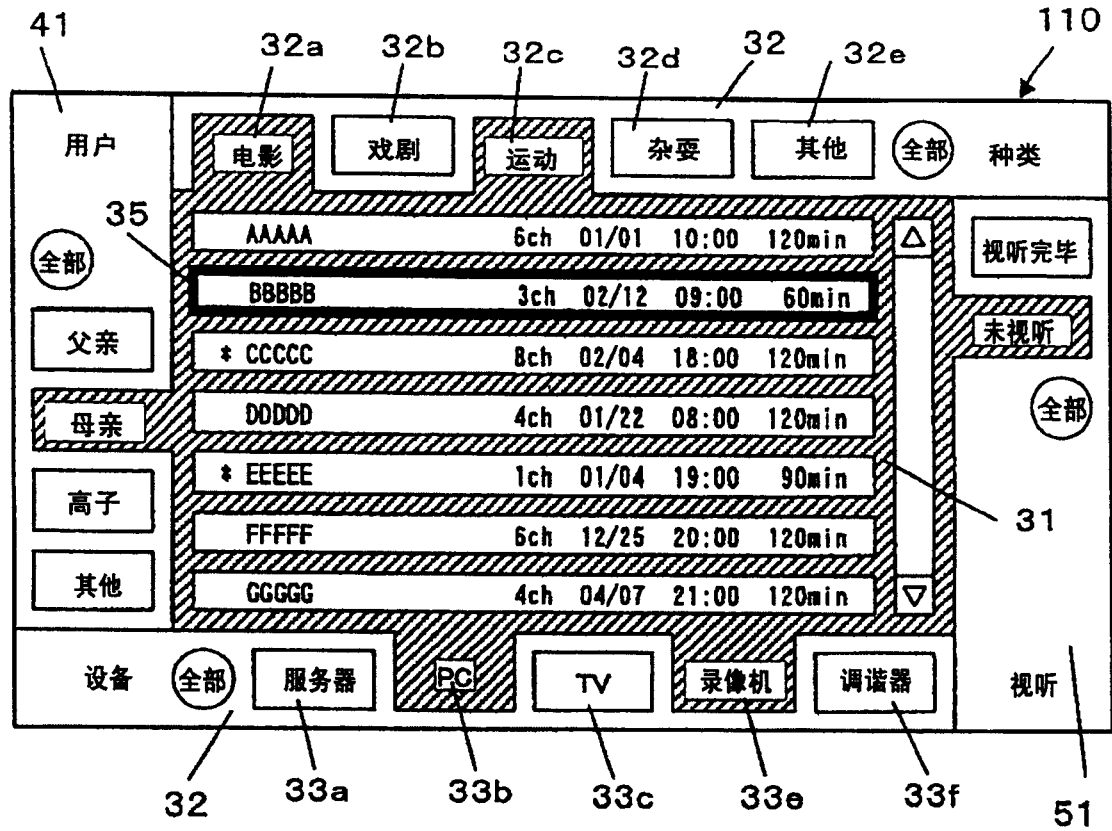


图 20

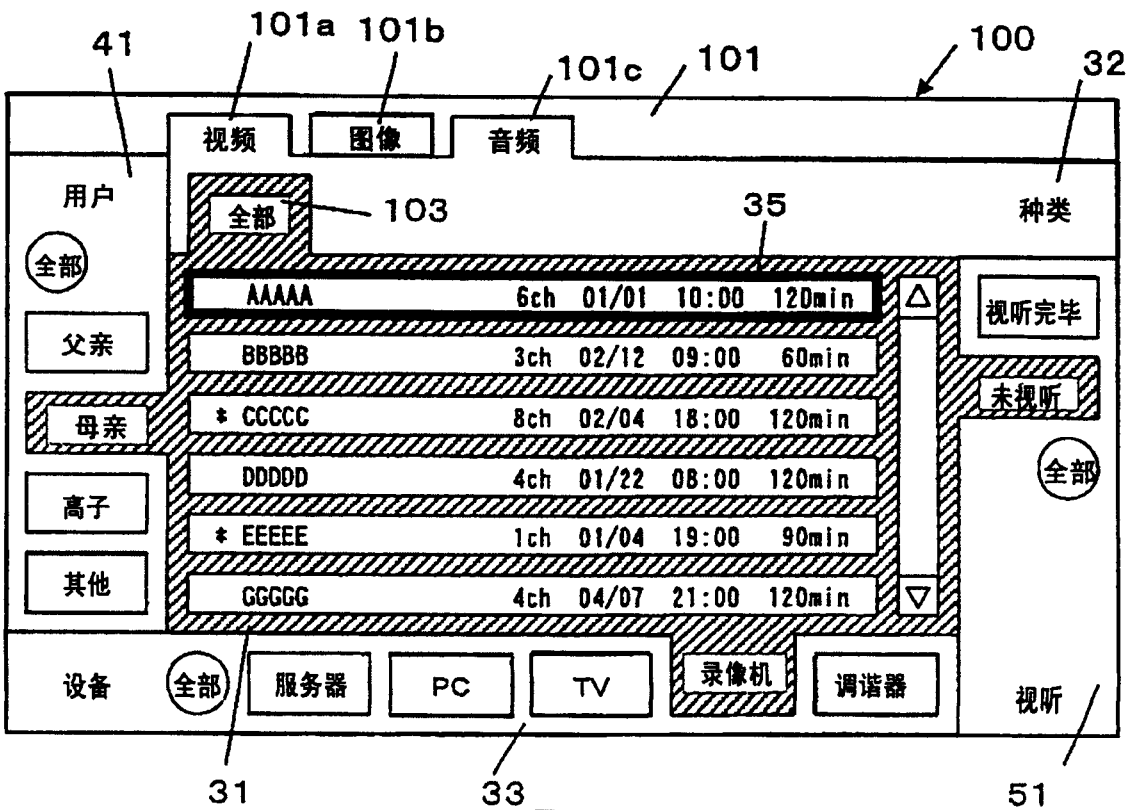


图 21

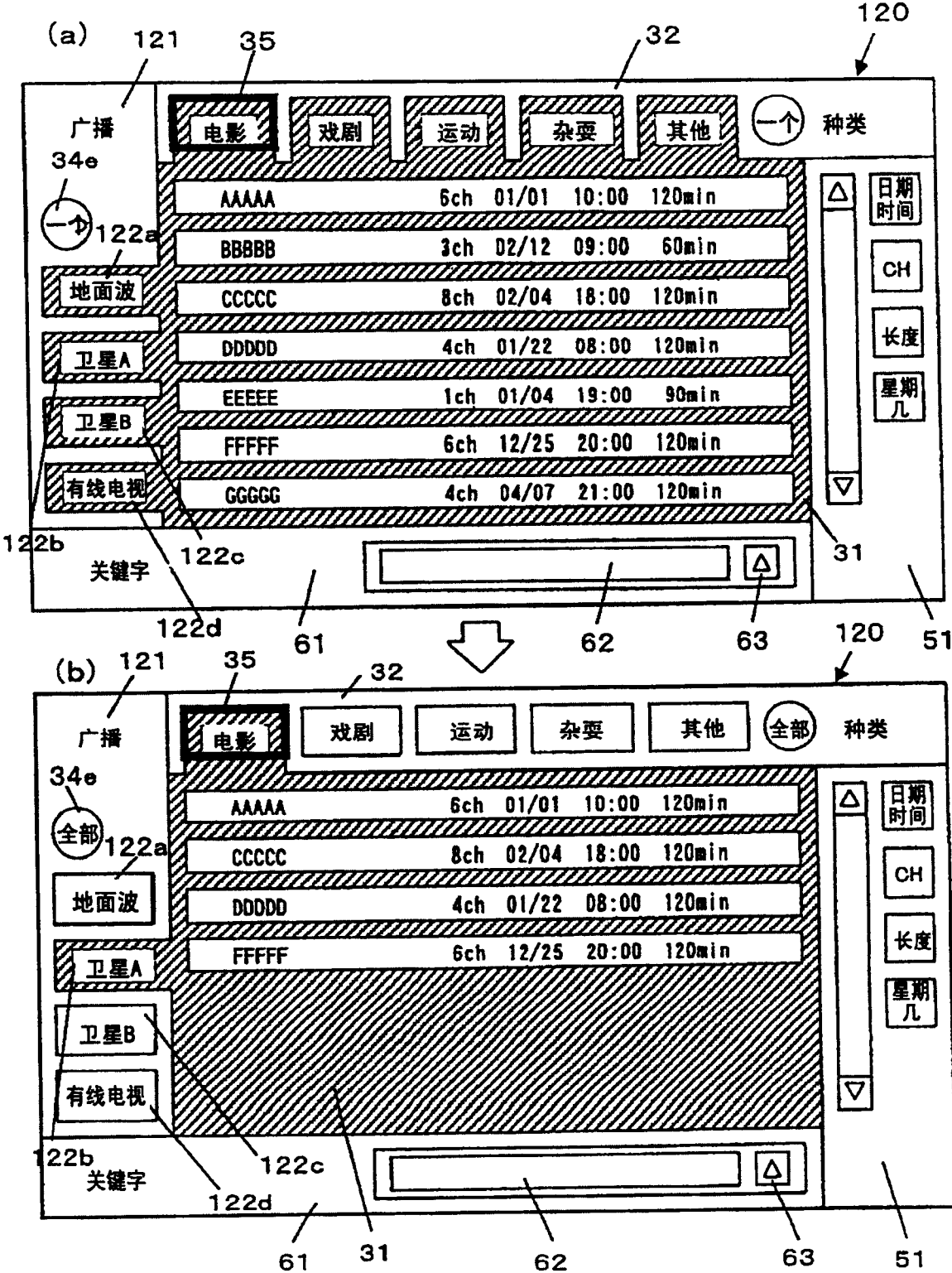


图 22

28a 28b 28c 28d 28e 28f 28g 28h 28i 28

内容名	用户	种类	存储设备	制作 日期时间	CH	长度(分)	视听次数	广播
AAAAA	父亲	电影	服务器	2005.1.1	1	120	0	地面波
BBBBB	母亲	戏剧	PC	2005.1.2	3	60	1	有线电视
CCCCC	高子	运动	TV	2005.1.3	8	60	5	卫星A
DDDDD	母亲	戏剧	TV	2005.2.1	1	60	1	有线电视
EEEEE	父亲	新闻	TV	2005.2.2	10	15	1	地面波
FFFFF	母亲	杂耍	录像机	2005.3.10	4	60	0	地面波
GGGGG	高子	运动	服务器	2005.3.15	5	120	3	卫星B

图 23

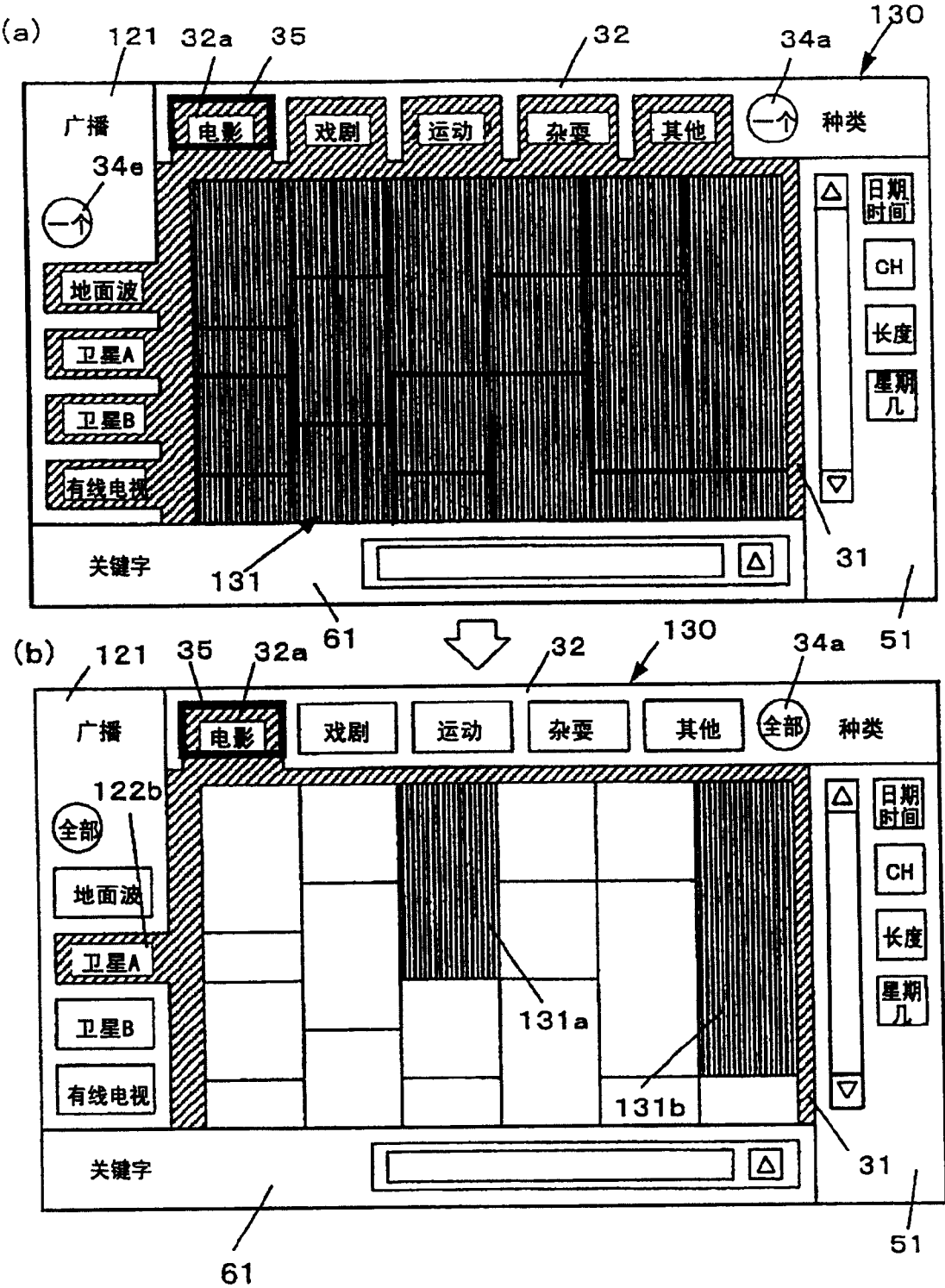


图 24

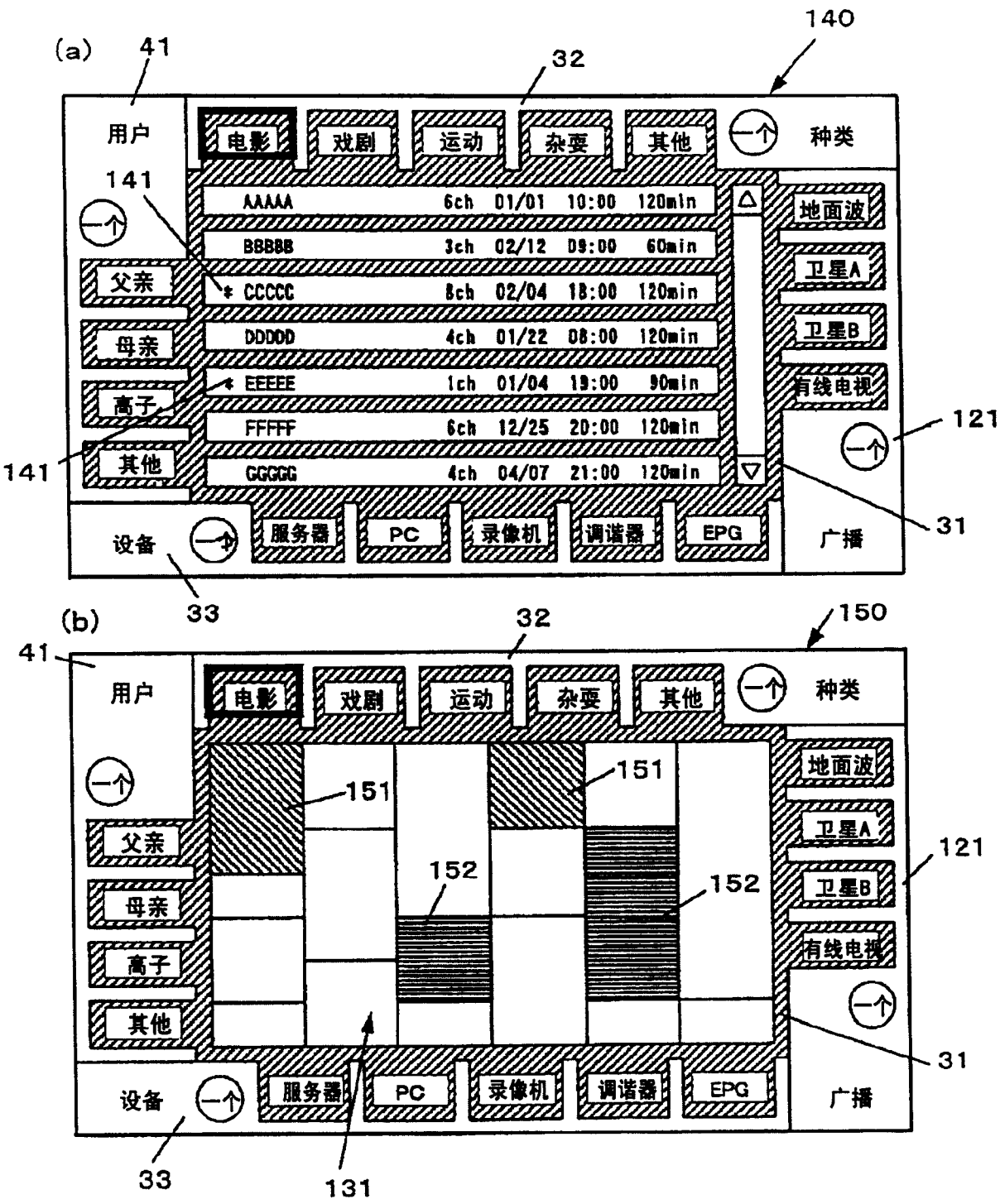


图 25