



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02821610.5

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 100515054C

[22] 申请日 2002.11.4 [21] 申请号 02821610.5

[30] 优先权

[32] 2001.11.7 [33] US [31] 10/035,557

[86] 国际申请 PCT/IB2002/004627 2002.11.4

[87] 国际公布 WO2003/040860 英 2003.5.15

[85] 进入国家阶段日期 2004.4.29

[73] 专利权人 赫基亚公司

地址 芬兰埃斯波

[72] 发明人 马库斯·戴维森

[56] 参考文献

JP2000358283A 2000.12.26

JP10112087A 1998.4.28

审查员 李 靖

[74] 专利代理机构 北京市中咨律师事务所

代理人 杨晓光 于 静

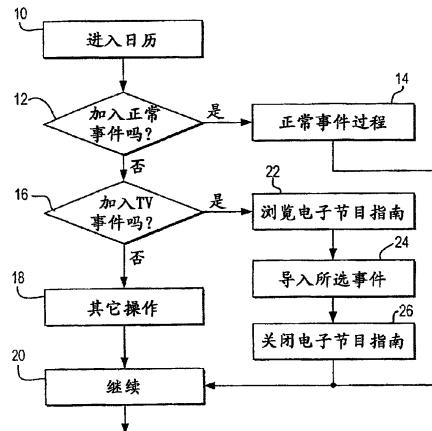
权利要求书 6 页 说明书 10 页 附图 3 页

[54] 发明名称

从远程源将内容自动记录到 PC 的电子日历中的方法

[57] 摘要

本发明使得一个人能够将 TV 节目信息加入到多媒体设备的电子日历中。用户访问电子节目指南并且从该指南中选择出所感兴趣的节目。该指南存储在远程位置处，或者在已经从来源中下载之后存储在本地。一旦在该指南中选择了 TV 节目，则使用来自与所选 TV 节目相对应的指南的信息自动地将条目输入进用户的电子日历中的适当日子和时间处。所显示的条目可以为所选节目的名称和其播放频道。在播放所选节目时，可以在电视上显示出一标识符作为指示。用户可以将适当的 G - 代码直接输入在电子日历中。然后该多媒体设备将在后台并且不会干扰该电子日历功能地从该指南中检索出与 G - 代码相对应的 TV 节目信息。



1. 一种方法，包括：

访问能够在多个时刻处存储多个事件的电子日历；

将所访问的电子日历显示在电子显示器上；

访问电子节目指南，该电子节目指南列出了关于预定时间和频道的多个计划广播节目，并且包括与多个计划广播节目的每一个相关联的信息；

将所访问的电子节目指南显示在电子显示器上；

接收在所访问的电子节目指南中的对所述多个计划广播节目中的至少一个的用户选择；

响应于接收所述用户选择，将与所述至少一个所选广播节目相关的信息从电子节目指南传送给所访问的电子日历作为至少一个新的条目，每个新的条目包含有用于对应所选节目的信息并且在电子日历中存储在与相应至少一个所选广播节目的广播时间相对应的时间处；以及

响应于接收所述用户选择，在所述电子节目指南中将用户标识符与在所访问的电子节目指南中选择的所述多个计划广播节目中的所述至少一个在视觉上相关联。

2. 如权利要求1所述的方法，其中列在所述电子节目指南中的计划广播节目为电视节目。

3. 如权利要求1所述的方法，其中接收在所访问的电子节目指南中的对所述多个计划广播节目中的至少一个的用户选择的步骤包括：接收用于选定节目的代码，该代码唯一地标识该选定节目。

4. 如权利要求1所述的方法，其中接收在所访问的电子节目指南中的对所述多个计划广播节目中的至少一个的用户选择的步骤包括：突出显示在所访问的电子节目指南中与至少一个所选节目相对应的列表。

5. 如权利要求1所述的方法，其中当访问电子节目指南时所显示

的电子日历的至少一部分在显示器上由电子节目指南代替，并且在选择了多个广播节目中的至少一个时从显示器中将该电子节目指南去掉。

6. 如权利要求1所述的方法，其中从电子节目指南传送给电子日历的信息包括对应的至少一个所选广播节目的名称、开始时间、持续时间和频道号中的至少一个。

7. 如权利要求1所述的方法，其中所传送的信息包括至少一个所选广播节目的标识。

8. 如权利要求1所述的方法，还包括当分别针对提示和记录功能中的一个标记了其条目已经存储在电子日历中的广播节目时，在电子日历中显示提示和记录图标中的一个。

9. 如权利要求8所述的方法，其中分别针对提示和记录功能中的一个，在电子节目指南中标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目。

10. 如权利要求1所述的方法，其中访问电子节目指南的步骤还包括：接收对图标的用户选择，以导致系统软件暂时替换电子日历显示或者在监视器上打开显示电子日历的单独窗口的步骤。

11. 一种方法，包括：

访问能够在多个时刻处存储多个事件的电子日历，所述电子日历列出关于时间和日期的事件；

将所访问的电子日历显示在电子显示器上；

接收用于选定广播节目的代码的输入，该代码唯一地标识该选定节目；

处理所输入的代码以确定与所选广播节目相关的信息；

将该信息传送给所访问的电子日历作为新的条目，该新的条目包含有用于所选节目的信息并且在电子日历中被存储在与所选广播节目的广播时间相对应的时间处；以及

响应于将该信息传送给所访问的电子日历，在所述电子日历中将用户标识符与至少一个新广播事件条目在视觉上相关联。

12. 如权利要求 11 所述的方法，其中所选的广播节目为电视节目。

13. 如权利要求 11 所述的方法，其中传送给电子日历的信息包括对应的至少一个所选电视节目的名称、开始时间、持续时间和频道号中的至少一个。

14. 如权利要求 11 所述的方法，还包括当分别针对提示和记录功能中的一个标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目时，在电子日历中显示提示和记录图标中的一个。

15. 如权利要求 14 所述的方法，其中分别针对提示和记录功能中的一个，在电子节目指南中标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目。

16. 一种设备，包括：

数据存储器，其中存储有能够在多个时刻处存储多个事件的电子日历；

第一访问装置，用于访问存储在所述数据存储器中的电子日历；

第二访问装置，用于访问列出了关于预定时间和频道的多个计划广播节目的电子节目指南，该电子节目指南包括与多个计划广播节目中的每一个相关联的信息；以及处理器，其包括：

用于在接收到控制信号时在所访问的电子节目指南中选择至少一个计划节目的装置，

用于将与所述至少一个所选的广播节目相关的信息从电子节目指南传送给所访问的电子日历作为至少一个新的条目的装置，所述至少一个新的条目包含用于对应所选节目的信息并且在存储在所述数据存储器中的电子日历中被存储在与至少一个所选广播节目的广播时间相对应的时间处，以及

用于在将所述信息传送给所述所访问的电子日历时在所述电子节目指南中将用户标识符与在所访问的电子节目指南中选择的所述至少一个计划广播节目在视觉上相关联的装置。

17. 如权利要求 16 所述的设备，其中在电子节目指南中所列出的计划广播节目为电视节目。

18. 如权利要求 16 所述的设备，其中所述处理器进一步包括用于在接收到代码时处理所输入的代码以确定与所输入的代码唯一对应的广播节目的装置。

19. 如权利要求 16 所述的设备，其中所述处理器进一步包括用于在接收到所述控制信号时突出显示在所访问的电子节目指南中与所述至少一个所选节目相对应的列表的装置。

20. 如权利要求 16 所述的设备，还包括用于产生能够驱动监视器的视频输出信号的输出装置，该视频输出信号能够在监视器上显示电子日历和电子节目指南。

21. 如权利要求 20 所述的设备，其中所述视频输出信号是这样的信号，从而当访问电子节目指南时电子日历的至少一部分在显示时被电子节目指南代替，并且在选择了广播节目时所显示的电子节目指南被除去。

22. 如权利要求 16 所述的设备，其中从电子节目指南传送给电子日历的信息包括所选广播节目的名称、开始时间、持续时间和频道号中的至少一个。

23. 如权利要求 16 所述的设备，其中所传送的信息包括所述至少一个所选广播节目的标识。

24. 如权利要求 16 所述的设备，其中所述处理器进一步包括：用于当分别针对提示和记录功能中的一个标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目时，在电子日历中显示提示图标和记录图标中的一个的装置。

25. 如权利要求 24 所述的设备，其中分别针对提示和记录功能中的一个，在电子节目指南中标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目。

26. 如权利要求 16 所述的设备，其中所述处理器进一步包括用于在接收地对图标的选择时暂时替换电子日历显示或者在多媒体设备的监视器上打开单独窗口的装置。

27. 一种设备，包括：

数据存储器，其中存储有能够在多个时刻处存储多个事件的电子日历；

第一访问装置，用于访问所存储的电子日历；

代码接收装置，用于接收代码，该代码唯一标识出所选的计划广播节目；以及

处理器，其包括：

用于在接收到该代码时处理接收的代码以确定与所选广播节目相关的信息的装置；

用于将该信息传送给所访问的电子日历作为新的条目的装置，所述新的条目包含用于所选节目的信息并且在电子日历中被存储在与所选广播节目的广播时间相对应的时间处，以及

用于在将该信息传送给所访问的电子日历时，在所述电子日历中将用户标识符与至少一个新广播事件条目在视觉上相关联的装置。

28. 如权利要求 27 所述的设备，其中所选的广播节目为电视节目。

29. 如权利要求 27 所述的设备，其中传送给电子日历的信息包括对应的至少一个所选电视节目的名称、开始时间、持续时间和频道号中的至少一个。

30. 如权利要求 27 所述的设备，其中所述处理器进一步包括用于当分别针对提示和记录功能中的一个标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目时，在电子日历中显示提示信号和记录图标中的一个的装置。

31. 如权利要求 30 所述的设备，其中分别针对提示和记录功能中的一个，在电子节目指南中标记其条目已经存储在电子日历中的广播节目。

32. 一种设备，包括：

第一装置，其用于访问电子节目指南，所述电子节目指南列出了关于预定时间和频道的多个计划广播节目，并且包括与所述多个计划广播节目的每一个相关联的信息；

第二装置，其用于将所访问的电子节目指南显示在电子显示器上；

第三装置，其用于接收在所访问的电子节目指南中的对所述多个计划广播节目中的至少一个的用户选择；以及

第四装置，其用于响应于接收所述用户选择，在所述电子节目指南中将用户标识符与在所访问的电子节目指南中选择的所述多个计划广播节目中的所述至少一个在视觉上相关联。

33. 如权利要求 32 所述的设备，其中列在所述电子节目指南中的计划广播节目为电视节目。

从远程源将内容自动记录 到PC的电子日历中的方法

技术领域

本发明大体上涉及将内容记录在多媒体设备的电子日历中以便显示在屏幕上，更具体地说涉及一种从电子 TV 节目指南将内容插入进多媒体设备的电子日历中的设备和方法。

背景技术

当前，当用户想要观看特定的电视节目时，用户在适当的时候手动地将 TV 调节至所要求的频道。另一个方法是将 VCR 编程以记录所想要的 TV 节目，然后随后在更加方便的时候观看。每个方法都存在其自身的具体问题。在第一种方法中，观众必须记住他想要观看的具体节目，还必须记住播放所需节目的具体的日期、时间和频道号。为了避免错过 TV 节目，一些观众已经借助使用记忆帮助例如多媒体设备的提示功能。该多媒体设备可以为个人计算机(PC)、顶置盒(STB)、蜂窝式电话(CPH)或任意其它能够回顾 TV 节目清单并且设定提示的设备。当使用电子日历时，观众输入节目名称，并且在一些情况中在电子日历的适日期框中输入频道号和开始时间。如果日历的日期框分成半小时或小时隙，则可以消除节目将要起动的时间(假设该节目在钟点或在半钟点开始)。从报纸或杂志的 TV 指南中或从由卫星或有线 TV 系统提供商所发送的电视节目指南中直接获取有关日子、日期、时间、频道号和 TV 节目的持续时间的信息。

由卫星或有线 TV 系统提供商发送的 TV 节目指南为一电子计划表格，它显示出节目清单以及每个节目的播放时间和频道号。这些列表通常以普通的表格形式，其中该表格的每一列代表特定的播放时隙，并且每一排表示特定的频道号。节目名称位于这些列和排的相交部分

处。该表格可以在屏幕上垂直逐步或者连续滚动以使得观众能够观看连续更新的节目组。该屏幕可以为 TV 或计算机屏幕、蜂窝式电话的显示屏或任意其它能够显示 TV 节目清单的屏幕。在出版物例如报纸中并且在电视节目杂志中公开的 TV 节目指南可以使用表格格式来列出各种 TV 节目，或者它们可以以每列一个频道的格式列出各种 TV 节目。

对于由卫星和有线 TV 系统提供商以及报纸和 TV 杂志列出的每个 TV 节目，通常还列出了代码。该代码被称为 G-代码。它包含有关于各种 TV 节目的具体信息，例如频道号、开始时间和持续时间、题目和可能的其它信息例如男演员和女演员的名字和是否可以用封闭标题（closed caption）和立体声。在一些情况中，可以提供该节目的简要说明。G-代码目前用来将 VCR 和电视机编程以选择并且记录特定的电视节目。如在 US5307173 中所述一样，可以将电子节目指南的 G-代码解码的解码部件装在电视机内。当输入 G-代码时，该解码器将这些代码解码成频道、日期、时间和持续时间信息，这用来将 VCR 或电视机编程以接收选定的 TV 节目。

如在 US6025837 中所披露的一样，电子节目指南与超链接结合用来调节电视机。更具体地说，用户界面单元采用了一种操作系统，该系统支持拖放功能。在回顾在电子节目指南(EPG)中的可用节目的同时，观众将特定的节目或频道标签从其在 EPG 和用户界面单元内的位置中拖出，并且将该标签放在 TV 屏幕上的另一个位置处。该操作系统结合所拖放的标签来将电视机调节至由该特定标签所表示的节目或频道。

US5692214 披露了使用 PC 来帮助选择 TV 节目。从远程数据库将未来的节目计划信息提供给 PC，并且在允许进行按时间顺序、字母顺序或标题顺序选择的数据库程序的控制下将它显示在 PC 的监视器上。另外，操作人员可以在显示屏上移动光标以指向特定的节目以便选择它用于将来的记录。与 PC 输出端口连接的远程发射器可以在作出选择时将信号发送给 VCR 以使得录像机的独立节目存储器将来

能够记录特定的频道。

这些方法中的每一个都能很好地控制电视接收器。但是，每个方法都进一步增加了选择过程的复杂性或者提出了节目问题，而不是简化了在将要播放特定 TV 节目时给出提示的过程。

发明内容

本发明通过使得个人或家庭能够按照安装普通日常事件例如“与 Marcus 吃中饭”或“有关交货的事情给 Acem Ltd.打电话”相同的方式将 TV 节目信息安装在多媒体设备中的电子日历中来解决上述问题。插入到电子日历中的 TV 信息用作给用户观看或记录所想要的 TV 节目的提示。在本发明中，当用户喜欢在 20:00 观看特定的 TV 节目，他或她进入其多媒体设备的电子日历，并且通过单击在 TV 图标上的光标或通过单击在远程控件上的电子节目指南按钮来激活电子节目指南。在图标或按钮上单击提出了包含有由卫星或有线电视服务提供商或由其它手段发送出的电子节目指南的电子计划表格。观众现在可以浏览该电子节目指南确定所想要的 TV 节目。当观众单击在所确定的 TV 节目上的光标时，将所选的信息例如 TV 节目名称传送给多媒体设备的电子日期的适当位置。该电子计划表格目前由在屏幕上的电子日历所代替。必要时，也可以将有关该 TV 节目的其它特定信息例如频道号、节目持续时间等传送给电子日历并且在其中显示。

G 代码为赋予包含有各个 TV 节目的编码 CDTL(频道、日期、时间和持续时间)信息的压缩代码的名称。在其中用户从在报纸或 TV 杂志中公布的 TV 计划中得知节目的 G-代码数的那些情况中，用户可以在电子日历中输入该 G-代码数，并且除了任意其它可用和/或所想要的信息之外，TV 节目的名称也可以自动地记录在电子日历中。使用已知的 G-代码号存在两种方法。在第一种方法中，用户在处于电子日历中的同时输入 G-代码，并且使用所输入的 G-代码来将来自 G-代码的 CDTL 信息插入到电子日历中。在第二种方法中，用户在处于电子日历中的同时输入 G-代码，并且使用所输入的 G-代码来通过分析数

据库以获得具有相应 G-代码的事件来从电子节目指南中检索出 TV 节目数据。在另一个实施方案，用户在电子日历中在适当的时隙处输入所想要的频道，并且可选的是，从电子节目指南中检索出有关在那时显示在那个频道上的 TV 节目的信息，并且将该信息插入在电子日历中。

从下面的详细说明中并且结合附图将了解本发明的其它目的和特征。但是，要理解的是，这些附图只是设计用来进行举例说明，而不是对本发明进行限制，对这些限制应该参照所附权利要求。还应该理解的是，这些附图不必按比例画出，并且除非另有指示，它们主要用来在原理上说明在这里所述的结构和程序。

附图说明

在这些附图中：

图 1 显示出根据本发明一个实施方案的流程图；

图 2 为一多媒体设备的屏幕的视图，显示出根据本发明由不同的家庭成员安装在电子日历中的会议、指示和 TV 节目；

图 3 为可用来指出在至少两个选择节目之间存在冲突的可能视觉显示的示意图；并且

图 4 为根据本发明的结构的方框图。

具体实施方式

一般来说，当一个人想要在某个未来时间观看TV节目并且担心忘记观看，他可以借助多媒体设备并且打开用来记录一般日常事件的电子日历。在该日历中的通常条目可以例如为在12:00时间行上的“与 Marcus 吃中饭”，在14:30时间行上的“与 David 会晤”；并且在日子的底部时间线上画出提示“今晚观看有关汽车的TV节目”。在一些情况下，如果知道关于TV节目的更详细的信息，可以通过列出开始时间以及可能的话列出频道号来更加肯定地确定它。显然，如果不知道有关TV节目例如节目时间和/或频道号的具体细节，则当观众回家时可以

从报纸或杂志TV节目指南中获取该信息。

根据本发明，当将与即将到来的TV节目相关的提示消息输入进多媒体设备的电子日历中时，用户在日历显示中将光标移动至TV图标。或者，在远程控件上可以有一电子节目指南按钮。当用户在该图标上单击时，系统软件用电子节目指南暂时代替了该电子日历显示，或者在该多媒体设备的监视器上打开单独的窗口。暂时输入电子节目指南的过程类似于通过激活图像软件程序、选择所想要的图像然后回到在Word程序中的文档从而将图像插入进Word文档中类似。现在，通过让电子节目指南显示在监视器上，从而可以浏览该指南，直到找到和选择所想要的TV节目。选择所想要的TV节目这自动地将TV节目的名称传送并且插入到电子日历中。所选的节目现在在电子日历中显示为与“与 Tomas 吃晚饭”和“与...看电影”的条目类似的正常日历事件。在多媒体设备的电子日历中记录用于TV节目的日历事件与在电子节目指南中的记录或提示不同。虽然可以选择单个节目，也可以在一次操作中选择一组节目。例如，如果用户想要将在频道4上从21:00点到23:00点的所有TV节目加入到电子日历中，用户可以在电子节目指南中在一次操作中选择所有这些节目。另外，通过使用在输入装置上的适当按键，用户可以选择在一次日历输入操作中选择在不同频道上的在电子节目指南中的一个以上程序。

图1为用于将从电子节目指南获取的事件转到根据本发明的在多媒体设备中的电子日历的流程图。在步骤10中，多媒体设备为活动的，并且电子日历被打开并且显示在监视器上。在步骤12处，确定日常事件是否添加到该电子日历中。如果将日常时间加入到该电子日历中，则该程序前进至步骤14，并且进行用于将这些日历事件加入到电子日历的日常事件过程。如果在步骤16处确定将要把特定事件例如TV事件加入到该电子日历中，则程序前进至步骤22。如果不加入TV事件，该程序前进至步骤18，在那里采取其它适当的操作，然后前进至步骤20。这种其它操作包括删除或编辑日历条目。返回至步骤16，如果确定将要添加TV事件，这可以在显示屏的TV图标上单击光标时确认，该程

序前进至步骤22，在那里电子节目指南代替了电子日历(或在单独的窗口中打开)并且在多媒体设备的监视器上显示出。该电子节目指南由卫星或有线电视系统提供商或其它提供商或服务商通过节目连接、通过调制解调器和/或通过因特网连接提供，并且为通常以表格形式的当天和随后几天的各个节目的显示。电子节目指南必要时可以远程存储并且访问，或者可以周期性地下载并且存储在多媒体设备中。该电子节目指南包含有各个节目的名称、时间、持续时间和频道号。该电子节目指南通常还包含有用于每个TV节目的G-代码信息。多媒体设备的用户扫描或浏览该电子节目指南，确定所想要的节目并且通过在它上点击光标来选择该节目。浏览该电子节目指南可以通过使用一输入装置例如鼠标或键盘方向键来在该指南中上下导航以及时向前和向后或者在指南中向左和向右以观看该列表的不同频道来完成。或者，可以使用输入装置例如键盘来键入一个或多个关键词或字母数字代码来针对特定节目搜索该指南，例如如图2所示输入“Tennis”以找出“Tennis ch3”在表格中的位置。当用户选择TV节目时，有关所选的TV节目的信息从电子节目指南中导入进电子日历中，步骤24。例如，可以从电子节目指南中直接获取关于节目频道、日期、时间和持续时间的信息。在步骤26处，电子节目指南关闭，并且将电子日历显示在监视器上。

当已经将TV节目条目加入到电子日历中时，该日历包含有TV节目的名称，并且还包含由以下条目中的一个或多个：开始时间、持续时间和/或频道号。该信息与其它日常提示时间例如“与Marcus吃中饭”、“与David会晤”和/或“有关交货的事情给ACME Co.打电话”一起出现在电子日历中要播放该TV节目的特定日子区域中。在步骤20处，该显示回到电子日历以便进一步使用。

图2为根据本发明的一电子日历，显示出日历事件的一天的9个小时。根据用户的喜好，该电子日历可以显示出用于单个用户的事件，但是优选在一个家庭内的几个用户之间分隔。该日历以“儿子”(S)在14:00到15:00之间就交货的事情给ACME打电话的条目开始。之后，“父亲”(F)将在15:00到16:00之间与Marcus吃中饭。除了显示出正常每

天事件之外，该电子日历还显示出多媒体设备用户和其家庭的成员已经选出的TV节目作为日历事件。如图2所示，在时间行18处，具有这样一个条目，“母亲”已经选择在18:00开始，在18:30结束并且在TV频道5上的TV节目“**Home Improvement**”。在时间行19处，“父亲”已经选择在19:05开始、在21:00结束并且位于频道3上的节目“**Tennis**”。还是在时间行19处，“女儿”（D）输入了应在19:00和20:00之间打电话给Kirsten。在时间行20处，存在用于在从20:00至22:10播放的在频道9上的“**Total Recall**”的条目。在该日历中的最后条目在时间行21上，并且用于从21:30至22:30播放的“**Little Women**”。对于“**Total Recall**”和“**Little Women**”条目而言，在图2中所示的日历显示没有显示出谁作出了这个条目，并且“**Little Women**”条目没有显示出播出的TV频道。这两个条目的所有内容（包括频道号和用户代码）可以通过选择条目和/或扩展该条目的窗口宽度来显示。该电子日历显示出在两个TV节目“**Tennis**”和“**Total Recall**”之间从20:00到21:00存在冲突。虽然在图2中显示出具有24小时日历的计划，但是也可以采用12小时(A.M./P.M.)日历。

在图2中，在这个日子的事件的电子日历中的TV清单显示出所选节目的名称、作出该选择的人、所选节目的时间和持续时间以及频道号。必要时，可以删除这些标识符中的一个或多个，和/或可以显示关于每个所选TV节目的附加信息。

在晚上，可以与在电子日历中的内容无关地将电视机调节至不同频道。用户可以针对在播放节目上的信息检查该电子节目指南或者转到电子日历以观看是否今晚其它家庭成员已经作出了计划。如果在图2的实施例中的家庭只在使用该电子节目指南，则参照在图2中所示的计划，在20:00或稍微在那个时刻之前，在“父亲”正在观看在TV频道3上的“**Tennis**”的同时，在电视屏幕上将出现警告文本信息，在图3中所示一样例如指示现在要观看在频道9上的节目“**Total Recall**”。在这一点上，在“父亲”和“儿子”之间在要观看哪个频道上会出现激烈争执。另外，警告对于“父亲”或“儿子”而言可能出现太迟以至于不能将找到其

上可以记录节目的录像带。但是，如果已经采用了本发明，这种冲突可以早就发现并且在这天的中午或者甚至前一天的任意时候得到解决。

本发明使得人们能够在电子日历中安排私人事件的同时暂时进入电视节目指南以将TV节目的时间记录作为日历事件。在一个示例性的用途中，一个人刚刚结束观看由两个情节构成的TV节目的第一个情节。为了让自己记住观看第二个情节，这个人进入其电子日历并且激活电子节目指南以浏览并且选择第二情节。TV节目的选择将该TV节目的一个或多个标识符例如节目的名称和/或该节目的时间和频道号放进电子日历中作为与日常日历事件例如“与Marcus吃中饭”的条目类似的日历事件。另外，这个人可以很容易发现在家庭的不同成员之间在所想要的TV节目中的冲突。

可选的是，电子日历可以与电子节目指南链接以便通过显示在电子日历中的图标或标记来表示已经被标记以提示或记录在电子节目指南中的TV节目。

根据本发明，用户也可以使用输入装置来输入用于特定TV节目的G-代码，并且多媒体设备可以使用该代码来使得日历能够在用于该TV节目的适当位置处输入那个适当条目。使用已知的G-代码号存在两种方法。在第一种方法中，用户在处于电子日历中的同时输入G-代码并且使用所输入的G-代码来将来自G-代码的CDTL(频道、日期、时间和持续时间)插入到电子日历中。在第二种方法中，用户在处于电子日历中的同时输入G-代码并且使用所输入的G-代码来通过分析数据库以获得具有相应G-代码的事件来从电子节目指南中检索出数据。在另一个实施方案中，用户在电子日历中的适当时隙处输入所想要的频道，并且可选的是检索出关于在那时在那个频道上所播出的TV节目的信息，并且将该信息插入在电子日历中。

当没有直接输入G-代码(从节目指南中自动地输入或者由用户手动输入)时，用户可以将特定的TV频道号输入到电子日历中的适当时隙中，由此可以访问该电子节目指南以将节目的名称或类似信息加入

到该日历条目中。

在本发明的另一个用途中，一个人从所接收到的电子邮件消息中了解到所感兴趣的TV节目。假设电子邮件消息采用了预定的格式并且附有以预定格式的文件，则电子日历功能可以使用从该电子邮件消息中获得的信息生成并且显示出新的TV事件。该电子日历还可以访问该电子节目指南以检索TV节目的标题以及任意其它信息以便插入到该电子日历中。

图4为用于实施本发明的示例性装置的方框图。电视节目显示在TV/监视器52上，它从调谐器或顶置盒54中接收到其TV节目信号。调谐器可以与中央处理单元(CPU)56连接，该中央处理单元又与TV节目提供商58连接，或者该调谐器可以直接与TV节目提供商58连接。与TV节目提供商的连接为一有线连接例如通过同轴电缆、无线连接例如通过卫星或者两者的组合。TV节目提供商58提供了这些TV节目并且还提供了电视节目指南。CPU56可以为一多媒体设备例如个人或膝上型计算机或具有比计算机更有限的数据处理能力的专用顶置盒。与CPU56连接的是一存储器60，其中存储有各种程序、数据库和其它信息。在存储在存储器60中的项目中有用户的电子日历条目和用来操纵这些日历条目的程序。输入装置62例如键盘、计算机鼠标定位装置、远程控制器和/或麦克风(用于输入声音命令)也通过有线或无线连接与CPU56连接。优选的是，还将调制解调器64与CPU56连接以便接通因特网66，或者从而CPU56可以通过电话线与TV节目提供商58连接。虽然TV/监视器52显示为一个能够用作电视和用于多媒体设备例如计算机(CPU56)的监视器的装置，但是也可以采用两个单独的显示装置。

在操作中，TV52为一标准电视，通过调谐器从TV节目提供商58接收其电视节目信号，通过输入装置62例如标准远程控制装置来控制TV52和/或调谐器54的操作。当用户想要将电视节目条目加入到其电子日历中时，用户因此启动输入装置62，该输入装置指挥CPU56和存储器60访问电子日历程序和其数据条目。通过CPU56直接从TV节目提供商58或间接通过从TV节目提供商等地或从因特网网址获得电视节

目指南的调制解调器来获取电视节目指南。电视节目指南可以总是处于远程位置处(例如，在TV节目提供商58处或在因特网66)上，并且按照需要访问以将适当的条目输入进该电子日历，或者该电视节目指南可以通过周期性从适当的来源下载该指南而本地驻留在存储器60中并且根据需要本地访问。用户然后如上所述一样操纵在日历和TV节目指南中的条目以将所想要的条目加入到电子日历中，然后将这些条目存储在存储器60中以便将来使用。在适当的时候，通过CPU54获得用于选定TV节目的所存储的日历条目以使得电视52能够显示出适当的TV节目指示消息。

虽然已经参照在电视上播放和显示的计划节目对本发明进行了说明，但是本发明可以用来针对在因特网上播放的计划视频和音频节目或针对计划的广播节目将注释加入到电子日历中。

因此，虽然这里已经显示、说明并且指出了应用在本发明优选实施方案上的基本新颖特征，但是要理解的是，本领域普通技术人员在不脱离本发明的精神的情况下可以在所述和所示的这些装置及其操作以及所述方法的形式和细节方面上作出各种删除和替换以及改变。例如，显然，按照用来按照基本上相同方式执行基本上相同的功能以实现相同的结果的，那些元件和/或方法步骤的所有组合都在本发明的范围内。元件从一个所述实施方案到另一个的替换也是完全可以想到和理解的。因此，本发明只是有所附权利要求的范围来限定。

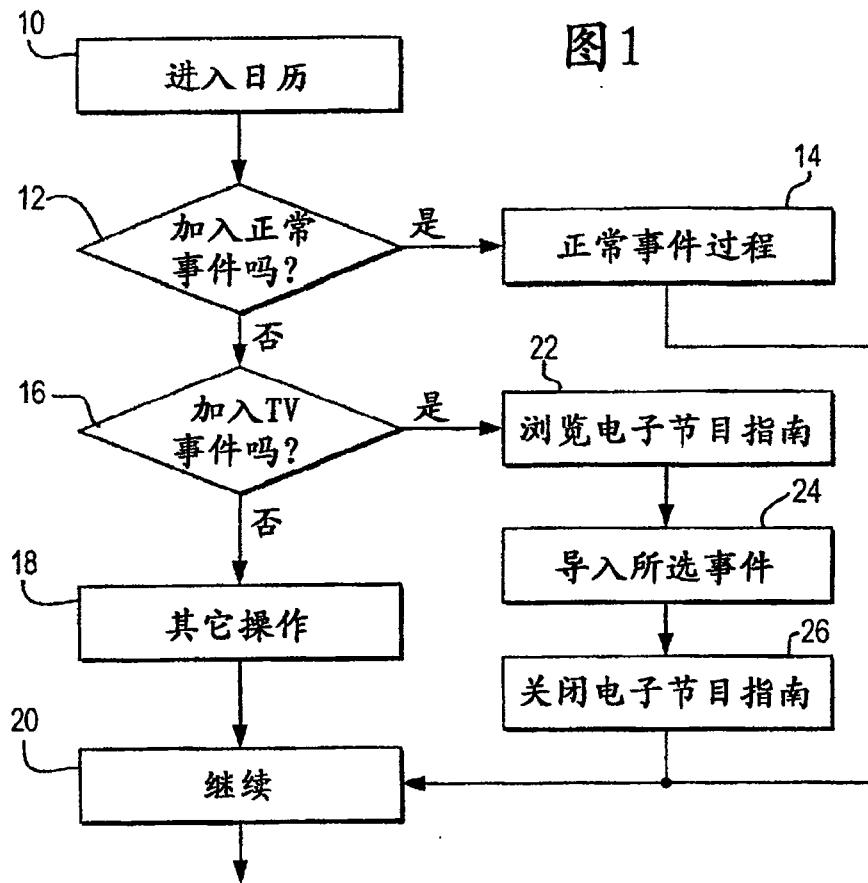


图2

< 2001年10月30日, 星期二 >	
全天:	
14	14:00-15:00 就交货的事情给ACME打电话(S)
15	15:00-16:00 与MARCUS吃中饭(F)
16	
17	
18	18:00-18:30 HOME IMP CH 5 (M)
19	19:05-21:00 TENNIS CH3 (F)
20	
21	21:30-22:30 LITTLE WOMEN CH.
22	
< 月 日 周 >	

图 3

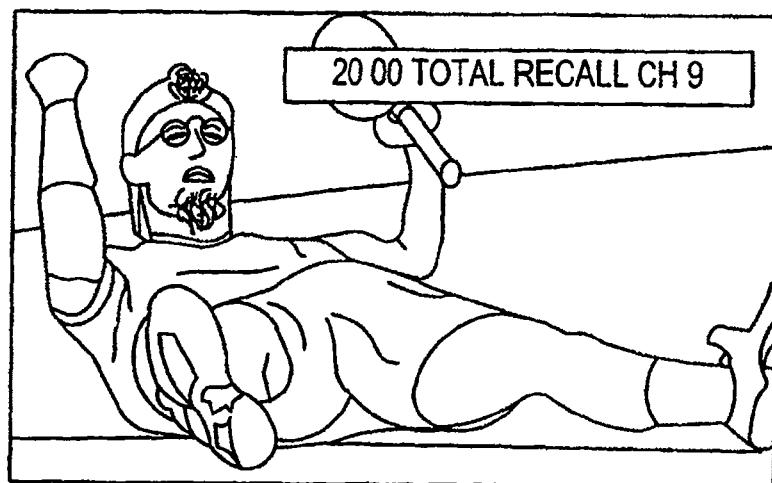


图 4

