

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H04N 5/00 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610156833.2

[43] 公开日 2007年4月25日

[11] 公开号 CN 1953507A

[22] 申请日 2006.11.13

[21] 申请号 200610156833.2

[71] 申请人 深圳创维 - RGB 电子有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新科技园南区一道创维大厦 A 座 16 层

[72] 发明人 赵征昊

[74] 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所  
代理人 刘文求

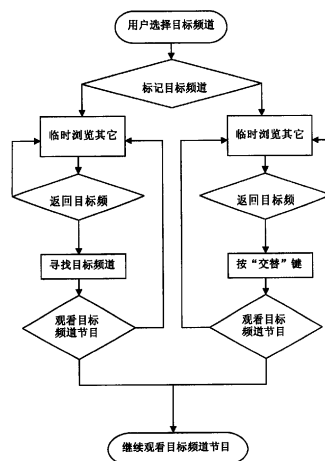
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

## [54] 发明名称

一种电视机频道返回标记的方法

## [57] 摘要

本发明公开了一种电视机频道返回标记的方法，其包括以下步骤：在电视机中央处理器对应的存储单元中设置存储目标频道的存储区域，用于存储目标频道的参数；所述中央处理器接收到用户标记操控指令信号后，对当前频道的参数保存到所述存储单元的对应存储区域；所述中央处理器在接收到用户的返回操控指令信号后，从所述存储单元的存储区域中读取存储的目标频道参数，并予以转换为当前播放频道。本发明方法由于采用对用户想看的频道进行标记的方法，实现了在浏览其他频道的同时记录某一频道的功能，方便用户可以随时返回原有被标记的频道，其实现简单，功能新颖，且使电视机装置更具人性化。



- 1、一种电视机频道返回标记的方法，其包括以下步骤：
  - A、在电视机中央处理器对应的存储单元中设置存储目标频道的存储区域，用于存储目标频道的参数；
  - B、所述中央处理器接收到用户标记操控指令信号后，对当前频道的参数保存到所述存储单元的对应存储区域；
  - C、所述中央处理器在接收到用户的返回操控指令信号后，从所述存储单元的存储区域中读取存储的目标频道参数，并予以转换为当前播放频道。
- 2、根据权利要求1所述的电视机频道返回标记的方法，其特征在于，所述目标频道参数包括频道号和是否标记的标识位。
- 3、根据权利要求2所述的电视机频道返回标记的方法，其特征在于，所述返回操控指令信号由遥控器上的交替按键实现。
- 4、根据权利要求2所述的电视机频道返回标记的方法，其特征在于，所述标记操控指令信号由遥控器上的标记按键实现。

---

### 一种电视机频道返回标记的方法

#### 技术领域:

本发明涉及一种电视机频道处理方法,尤其涉及的是一种电视机频道标记返回的方法。

#### 技术背景:

在现有的电视机使用时,经常会遇到以下情况:在观看某一频道节目的过程中,因出现广告或其它情况,想先临时浏览一下其它频道的节目,等一段时间之后,预计广告或其它情况结束的时候,再返回观看原先频道的节目。

但是,大多数用户在出现此情况时,通常会忘记原先的节目是哪个频道,不得不再重新寻找原先的频道,而如今有线电视节目都是非常之多的,至少四、五十个,这就给用户带来了极大的不方便。而即使能够记住哪个频道,在用数字选频道的过程操作也是较为复杂,需要调出数字输入窗,而数字输入窗可能处于一位、两位或三位的待输入状态,需要预先调整才能正确输入所记住的频道号,因此操作较为复杂。

而现有电视机的“交替”功能是无法用于上述情形的,原因是,交替功能按键只能返回当前频道的前一频道,因此在上述情况下,就不能直接返回最早相看的频道。例如,原先正在看的频道的电影频道 46 频道,如果在插入广告时,因为广告的时间预计会有 20 分钟左右,因此在这段时间,用户会依次向下或向上翻看其他频道,如向下依次浏览 45、44、43、40 频道,如果此时按交替功能,只能返回 43 频道,而不能直接跳到原先想看的 46 频道。同时,由于时间并不能准确控制,需要反复回到原先想看的频道 46 频道查看其广告是否完毕,因此更增加了操作的繁琐程度。

因此，现有技术还有待于改进和发展。

发明内容：

本发明的目的在于提供一种电视机频道返回标记的方法，就是要解决用户在一个确定想看的频道和多个浏览频道之间多次的交替后依然能够返回的技术问题。

本发明的技术方案包括：

一种电视机频道返回标记的方法，其包括以下步骤：

A、在电视机中央处理器对应的存储单元中设置存储目标频道的存储区域，用于存储目标频道的参数；

B、所述中央处理器接收到用户标记操控指令信号后，对当前频道的参数保存到所述存储单元的对应存储区域；

C、所述中央处理器在接收到用户的返回操控指令信号后，从所述存储单元的存储区域中读取存储的目标频道参数，并予以转换为当前播放频道。

所述的方法，其中，所述目标频道参数包括频道号和是否标记的标识位。

所述的方法，其中，所述返回操控指令信号由遥控器上的交替按键实现。

所述的方法，其中，所述标记操控指令信号由遥控器上的标记按键实现。

本发明所提供的一种电视机频道返回标记的方法，由于采用对用户想看的频道进行标记的方法，实现了在浏览其他频道的同时记录某一频道的功能，方便用户可以随时返回原有被标记的频道，其实现简单，功能新颖，且使电视机装置更具人性化。

附图说明:

图 1 为本发明电视机频道返回标记的方法流程示意图;

图 2 为本发明电视机频道返回方法的系统结构示意图。

具体实施方式:

以下结合附图, 将对本发明技术方案的详细实现方式加以说明。

本发明的电视机频道返回标记的方法, 是在电视机的中央处理器 CPU 单元中预先设置当前频道的标记返回功能, 并在对应的存储单元中存储该当前频道的参量, 包括频道号和是否标记的标识位等; 如图 1 所示的右侧流程, 所述当前频道的标记返回功能包括以下步骤: (1) 当用户打开电视机后, 选择到自己想看的电视节目频道, 此频道称为目标频道; (2) 用户在该目标频道上欣赏想看的节目时, 如果遇到广告或其它原因需要去临时浏览其它频道节目, 通过触碰特殊设置的按键, 例如遥控器上设置的一“标记”按键, 给该目标频道作标记, 此时, 所述中央处理器就修改其当前频道的标记, 并保存到对应的存储单元中, 如图 2 所示; 在标记状态下, “交替”按键将不能返回到前一被浏览的频道, 而是直接返回被标记的频道; (3) 经过一段时间的某一时刻, 用户在需要返回目标频道时, 直接按“交替”键即可返回目标频道; (4) 当返回到目标频道后, 如果此时的节目还不是想观看的节目, 用户可继续浏览其它频道; 直到目标频道节目为用户想观看的节目为止。

因此, 在本发明的电视遥控器上会增加一个标记键, 用户在自己想观看的频道下按此功能键, 电视机软件系统标记频道功能就会打开, 标记当前频道, 并在屏幕上显示一个图标用来提示用户标记已经打开, 然后用户就可以随意浏览其它频道的节目, 此时原“交替”键功能将变成标记频道和当前频道互相返回的功能, 当用户想返回原频道时, 只要按交替键, 就可以回到原先观看的目标频道。在标记没有取消前, “交替”键一直都起以上

作用，并且标记图标一直显示在屏幕上，直到关闭此功能为止。关闭此功能可以通过在任意频道的情况下再次按“标记”键实现。

本发明电视机频道返回标记的方法中，如图1所示的左侧流程中，也可以采用不对目标频道进行标记的方式，此时将采用完全如同现有技术的方式进行返回目标频道。此外，本发明方法通过设置存储单元，显然也可以设置多个目标频道的标记功能，只需提供设置一屏显菜单显示以供选择即可。

当然，本发明的上述案件操作也可以设置除“交替”键的其他按键来实现对目标频道的返回。本发明方法通过设置上述对目标频道返回标记的方法，可以使用户很方便的返回某一被标记的频道，极大的方便了用户在一个想看频道和多个浏览频道之间多次的交替返回的操作，且使电视机功能更加人性化，其实现简单，功能新颖。

应当理解的是，上述针对具体实施例的描述较为详细，不能因此而理解为对本发明专利保护范围的限制，本发明的专利保护范围应以所附权利要求为准。

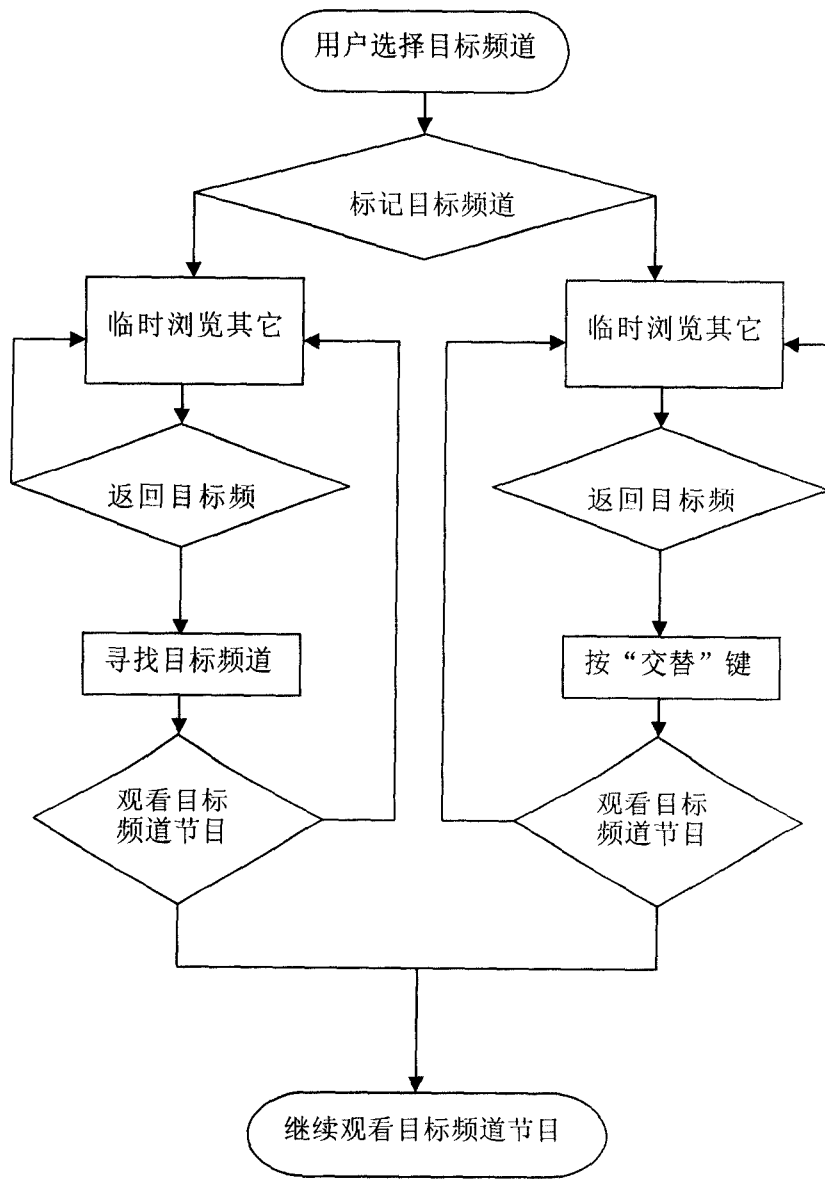


图 1

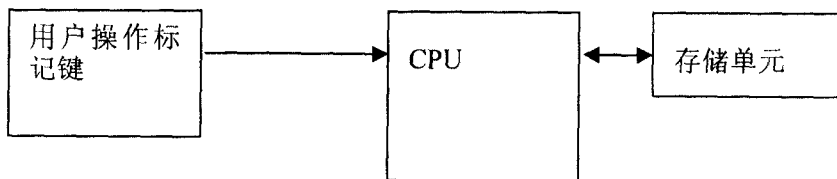


图 2