

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94104466.1

[45] 授权公告日 2001 年 11 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 1075698C

[22] 申请日 1994.5.7

[21] 申请号 94104466.1

[73] 专利权人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资广场 b 座 19 层

[72] 发明人 黄金富

[56] 参考文献

GB 2312306A 1984. 3. 14 G11B15/02

审查员 赵亮

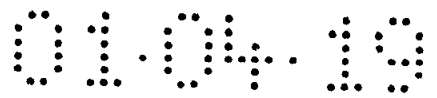
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 发明名称 一种用传呼系统控制录像的方法和设备

[57] 摘要

一种利用传呼机系统以控制录像机录和停录工作的方法和设备系统,录像机的 遥控制中装入传呼机,变成传呼机(控)遥控器,使用者可随时利用电话向传呼机台下达指令,传呼台中的电脑会记下指令并按时发布指令,使传呼机遥控器动作,从而录下规定的电视节目。



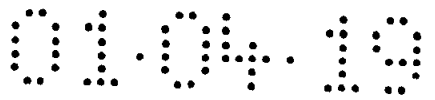


权 利 要 求

1. 一种用无线传呼系统控制录像节目录与不录的方法，采用如下步骤：
 1. 此种录像机使用人可利用电话将指令传给传呼台(10)，传呼台(10)的电脑将录和存储指令，
 2. 在传呼台(10)内，由一个人通过控制一个至多个主控制器，而一个主控制器控制一个电视频道，控制录与不录节目的信号的播发，
 3. 在指令指定的时刻，传呼台(10)将从各主控制器分别发来的录与不录的信号即时编码发射出去，
 4. 备有“传呼机录像遥控器”(11)的录像机(12)受跟随传呼台(10)的信号而运作的传呼机录像遥控器(11)遥控，随时动作，使节目得以录下或不录上。

2. 一种用无线传呼系统控制录像节目录与不录的设备系统，其特征是：包括一个或多个传呼台(10)，多个传呼机录像遥控器(11)，和其相应的录像机(12)，传呼台(10)发射出录与不录的控制信号，传呼机录像遥控器(11)收到信号后，按传呼台信号进行动作，控制录像机(12)录与不录，开动与关闭。

3. 如权利要求 2 所述的传呼机录像遥控器(11)包括信号接收器(1)，解码器(2)，中央 CPU(3)，控制电路(4)，逻辑电路(5)，发射电路(6)，按键盘(7)，选择开关(8)；信号发生器(1)接收传呼台发出的控制信号，送至解码器(2)解码，然后将解了码的信号送至中央 CPU(3)，中央 CPU(3)处理后送至控制电路(4)和逻辑电路(5)，它们按指令顺序发出信号使发射电路(6)发出控制录像机开与关，录与不录的动作；按键盘(7)可用手控遥控器(11)的各种功能，选择开关(8)与按键盘(7)及信号接收器(1)连接，以设定手动和用无线传呼信号控制。



说明书

一种用传呼系统控制录像的方法和设备

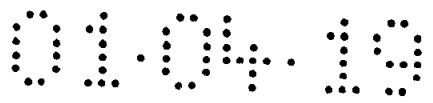
本发明涉及控制录像机录像方法和设备，特别是利用无线传呼系统来控制录的方法和设备。

目前，当职工去上班时，希望录下想看的电视节目，晚上有活动和聚会时，电视里又有好的节目，很想看。家中无人，不能帮助自己录，只能采用电视机里的预先调好自动录像系统进行录像。这使得电视机结构复杂，这种预订时间使用起来也不很方便。还有一个重要的问题是，时间宝贵，因此，有很多人不想看要录像的电视节目中的广告。当然，很多人也愿意看广告。如果不想把广告录下来，目前没有别的办法，只能在人们看电视时，使用录像机的遥控器的“开动”“停止”按钮，来控制录像机的开始录和停录，才能不录广告。香港上演电视连续剧《包青天》时，少看一集真可惜，但目前尚无好的解决办法。

本发明的目的在于提供一种利用无线传呼的设备和方法控制录像机的录与不录。

由于无线传呼系统技术的发展，找到了用传呼机，传呼系统来解决上述问题的方法，本发明解决了上述问题。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种用无线传呼系统控制录像节目录与不录的方法，采用如下步骤：此种录像机使用人可利用电话将指令传给传呼台(10)，传呼台(10)的电脑将录和存储指令，在传呼台(10)内，由一个人通过控制一个至多个主控制器，而一个主控制器控制一个电视频道，控制录与不录节目的信号的播发，在指令指定的时刻，传呼台(10)将从各主控制器分别发来的录与不录的信号即时编码发射出去，备有“传呼机录像遥控器”(11)的录像机(12)受跟随传呼台(10)的信号而运作的传呼机录像



遥控器(11)遥控，随时动作，使节目得以录下或不录上。

以及采用这样一种用无线传呼系统控制录像节目录与不录的设备系统，其特征是：包括一个或多个传呼台(10)，多个传呼机录像遥控器(11)，和其相应的录像机(12)，传呼台(10)发射出录与不录的控制信号，传呼机录像遥控器(11)收到信号后，按传呼台信号进行动作，控制录像机(12)录与不录，开动与关闭。

由于采用了本发明的方法和设备，人们便可以通过该无线寻呼系统录制所想录的节目，而看录好的节目时，则会节省了时间。

本说明书包括如下附图。

图 1 是本发明的传呼机录像遥控器的一结构实施例示意图，

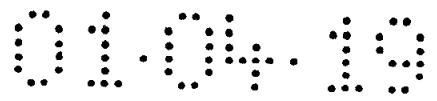
图 2 是图 1 所示遥控器的开关(8)的 3 种位置示意图，

图 3 是本发明的方法和设备系统的示意图，

图 4 是系统主控制器工作示意图。

下面结合附图对本发明的方法和设备的特征作进一步详细说明。

传呼机(BP 机)已是人们熟知的通讯用具，当传呼机发射台发射信号后，传呼机就会有声响、机震、显示信息。小小传呼机中带有马达，所以可以机震，把它改装一下，用于录像机的遥控。去掉不需要的机震，声响部分，改为输出控制电路，将传呼机和录像机功能相合，即，使录像机的遥控器能接受传呼台的遥控(也可以不利用传呼台而用手控)，控制录像机的开、关、录、停录等，就为实现本发明打开了通道。作为这种“传呼机录像遥控器”的一例子，其结构可如图 1 所示，包括有信号接收器(1)，解码器(2)，中央 CPU(3)，控制器(4)，逻辑电路(5)，发射电路(6)，按键盘(7)，选择开关(8)，其中，信号接收器(1)接收到传呼台传来的信号，送入解码器(2)，解码后的信息由中央 CPU(3)分析处理，送到控制电路(4)和逻辑电路(5)，并指挥发射电路(6)发射信号，控制录像机的运作功能，此遥控器还有按键盘(7)，



人手通过按键盘(7)可用手控，开关(8)可决定手控还是传呼台控，以及是要广告还是不要广告，例如如图 2 所示开关(8)可有个位置。a 和 b 是传呼台控，a 是录带广告的，b 是录不带广告的，c 是全手控。

参阅图 3，图 3 所示是本发明的方法和设备系统的示意图，所述的传呼机录像遥控器(11)包括信号接收器(1)，解码器(2)，中央 CPU(3)，控制电路(4)，逻辑电路(5)，发射电路(6)，按键盘(7)，选择开关(8)；信号发生器(1)接收传呼台发出的控制信号，送至解码器(2)解码，然后将解了码的信号送至中央 CPU(3)，中央 CPU(3)处理后送至控制电路(4)和逻辑电路(5)，它们按指令顺序发出信号使发射电路(6)发出控制录像机开与关，录与不录的动作；按键盘(7)可用手控遥控器(11)的各种功能，选择开关(8)与按键盘(7)及信号接收器(1)连接，以设定手动和用无线传呼信号控制，传呼台(10)可发出开机、关机、录、停录等信息，由传呼机录像遥控器(11)接收，并发出相应信号，控制录像机(12)以及相关联的电视机(13)中放映的节目。传呼台(10)中如何控制录与不录广告节目呢？方法是，和家中一样，用人看著节目来控制，参阅图 4，例如一个人控制一个或几个电视频道的节目，来广告了，控“停录”；节目继续了，按“录”，这样就可以不录广告节目了，而传呼台的这个人的主控操作，则通过传呼台作为控制信号发射出去，从而控制了数十万至数百万个电视节目的家庭录制，由于传呼机的很多功能和操作都可以通过传呼来无线遥控进行，那么，当你采用了这种系统和设备，就可以随时利用你身边的电话，通知传呼台，使传呼台把你的各项要求记录入传呼台的电脑中，几点钟开机，录什么节目，在几频道，要不要录广告，开和关你家的录像机，对于节目中广告的录与不录，用通用的信号发出，控制所有能受控的录像机，从而达到了不录广告的目的。

说明书附图

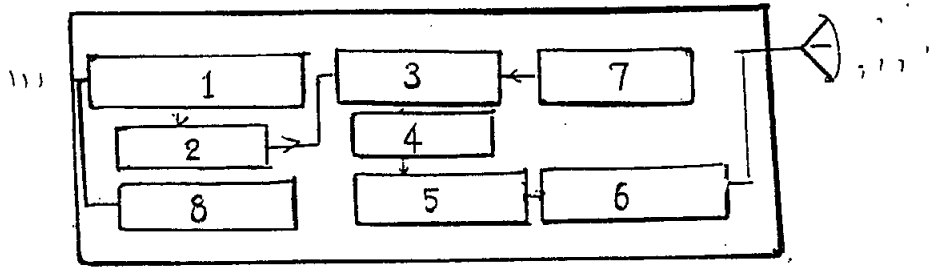


图1

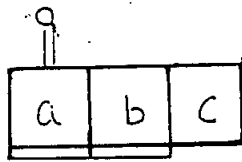


图2

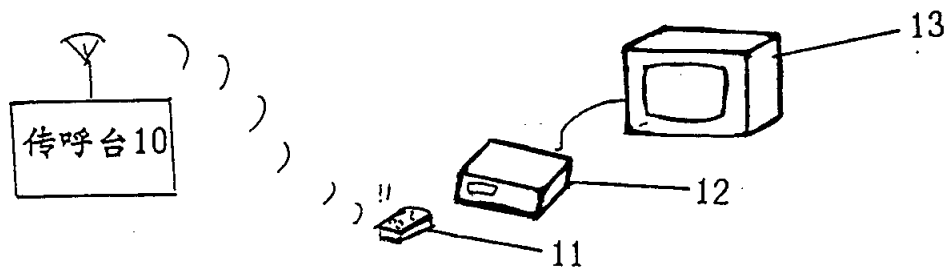


图3

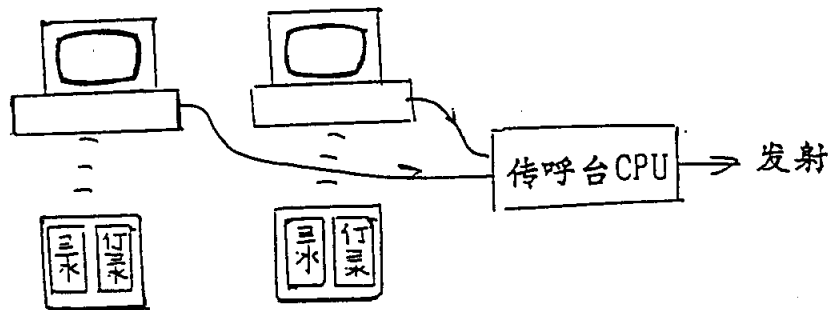


图4



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94104466.1

[51]Int.Cl⁶

H04M 11/00

[43]公开日 1996年4月10日

[22]申请日 94.5.7

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园
公寓D座1108室

[72]发明人 黄金富

H04Q 9/00

权利要求书 2 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 一种用传呼系统控制录像的方法和设备

[57]摘要

一种利用传呼机系统以控制录像机录和停录工作的方法和设备系统，录像机的遥控制中装入传呼机，变成传呼机（控）遥控器，使用者可随时利用电话向传呼机台下达指令，传呼台中的电脑会记下指令并按时发布指令，使传呼机遥控器动作，从而录下规定的电视节目，尤其是，当不想录节目中的广告时，传呼台可利用人控的只有开和关两种选择的主控制器控制所有覆盖范围内的这种录像机的遥控器，有该电视节目时按录钮，而广告来时则按停录钮，这样，就可以利用这种（无线）传呼技术实现不录电视广告的目的。



权 利 要 求 书

1. 权利要求1:

一种用无线传呼系统控制录像节目录与不录的方法,采用如下步骤:

(1) 在传呼台10内,由一个人通过控制一个至多个主控制器,而一个主控制器控制一个电视频道,控制录与不录广告节目,

(2) 传呼台10将从各主控制器分别发来的录与不录的信号即时编码发射出去,

(3) 备有“传呼机录像遥控器”11的录像机12受跟随传呼台10的信号而运作的传呼机录像遥控器11遥控,使节目得以录下而不必录上广告,

(4) 此种录像机使用人可利用电话将指令传给传呼台10,传呼台10的电脑将记录和存储指令,在指令指定的时刻通过无线传呼信号,使传呼机录像遥控器11跟随动作,随时动作,从而可以随时通过此系统录下所希望录下的电视节目,可以包括其中的广告,特别是,也可以不包括节目中的广告。

2. 权利要求2:

一种用无线传呼系统控制录像节目录与不录的设备系统,其特征是:包括一个或多个传呼台10,多个传呼机录像遥控器11,和其相应的录像机12,

传呼台10发射出录与不录的控制信号,传呼机录像遥控器11收到信号后,按传呼台信号进行动作,控制录像机12录与不录,开动与关闭。

3. 权利要求3:

如权利要求2所述的传呼机录像遥控器11包括信号接收器1,解

码器2, 中央CPU3, 控制电路4, 逻辑电路5, 发射电路6, 按键盘7, 选择开关8; 信号发生器1, 接收传呼台发出的控制信号, 送至解码器2解码, 然后将解了码的信号送至中央CPU3, 中央CPU3处理后送至控制电路4和逻辑电路5, 它们按指令顺序发出信号使发射电路6发出控制录像机开与关、录与不录的动作; 按键盘7可用手控遥控器11的各种功能, 选择开关8与按键盘7及信号接收器1连接, 以设定手动和用无线传呼信号控制。

4. 权利要求4:

如权利要求2或3所述的传呼机录像遥控器11的选择开关8有三种位置选择, 即, 手动, 传呼信号控录广告, 传呼信号控不录广告的选择。

5. 权利要求5:

如权利要求2所述的传呼台10, 其录像机运行中节目录与不录的主控制器只有两个键, 即录与不录按键, 每一主控制器控制一个频道的电视节目, 这些各个频道录与不录的控制信号将由传呼台10即时发射出去, 以控制数以十万、百万计的传呼机录像遥控器。

一种用传呼系统控制录像的方法和设备

本发明涉及控制录像机录像方法和设备，特别是利用无线传呼系统来控制录像的方法和设备。

目前，当职工去上班时，希望录下想看的电视节目，晚上有活动和聚会时，电视里又有好的节目，很想看。家中无人，不能帮助自己录，只能采用电视机里的预先调好自动录像系统进行录像。这使得电视机结构复杂，这种预订时间使用起来也不很方便。还有一个重要的问题是，时间宝贵，因此，有很多人不想看要录像的电视节目中的广告。当然，很多人也愿意看广告。如果不想把广告记录下来，目前没有别的办法，只能在人们看电视时，使用录像机的遥控器的“开动”“停止”按钮，来控制录像机的开始录和停录，才能不录广告。香港上演电视连续剧《包青天》时，少看一集真可惜，但目前尚无好的解决办法。

由于无线传呼系统技术的发展，找到了用传呼机、传呼系统来解决上述问题的方法，本发明解决了上述问题。

传呼机(BP机)已是人们熟知的通讯用具，当传呼机发射台发射信号后，传呼机就会有声响、机震、显示信息。小小传呼机中带有马达，所以可以机震，把它改装一下，用于录像机的遥控。去掉不需要的机震，声响部分，改为输出控制电路，将传呼机和录像机功能相合，即，使录像机的遥控器能接受传呼台的遥控(也可以不利用传呼台而用手控)，控制录像机的开、关、录、停录等，就为实现本发明打开了通道。作为这种“传呼机录像遥控器”的一例子，其结构可如图1所示，信号接收器1接收到传呼台传来的信号，送入

解码器2，解码后的信息由中央CPU3分析处理，送到控制电路4和逻辑电路5，并指挥发射电路6发射信号，控制录像机的运作功能，此遥控器还有按键盘7，人手通过按键盘7可用手控，开关8可决定手控还是传呼台控，以及是要广告还是不要广告，例如如图2所示开关8可有3个位置。a和b是传呼台控，a是录带广告的，b是录不带广告的，c是全手控。

参阅图3，图3所示是本发明的方法和设备系统的示意图，传呼台10可发出开机、关机、录、停录等信息，由传呼机录像遥控器11接收，并发出相应信号，控制录像机12以及相关联的电视机13中放映的节目。传呼台10中如何控制录与不录广告节目呢？方法是，和家中一样，用人看着节目来控制，参阅图4，例如一个人控制一个或几个电视频道的节目，来广告了，按“停录”；节目继续了，按“录”，这样就可以不录广告节目了，而传呼台的这个人的主控操作，则通过传呼台作为控制信号发射出去，从而控制了数十万至数百万个电视节目的家庭录制，由于传呼机的很多功能和操作都可以通过传呼来无线遥控进行，那么，当你采用了这种系统和设备，就可以随时利用你身边的电话，通知传呼台，使传呼台把你的各项要求记录入传呼台的电脑中，几点钟开机，录什么节目，在几频道，要不要录广告，几点钟关机，等等，到时候，传呼台就会按你的指令发出信号，开和关你家的录像机，对于节目中广告的录与不录，用通用信号发出，控制所有能受控的录像机，从而达到了不录广告的目的。

说明书附图

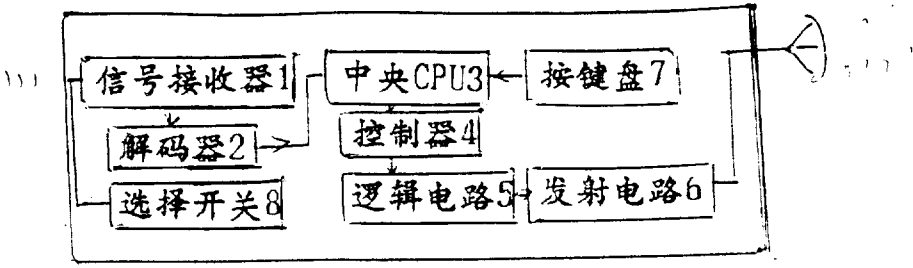


图1. 结构示意图

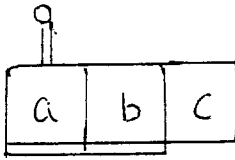


图2, 开关8的3种位置示意图



图3, 系统示意图

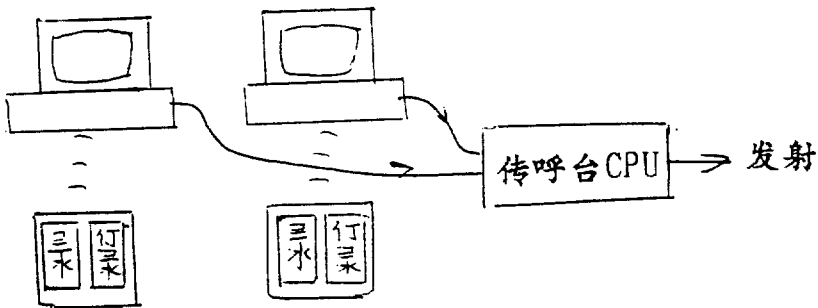


图4, 主控制器工作示意图