



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94115083.6

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

H04N 7/16

[43]公开日 1996年2月28日

H04N 7/20

[22]申请日 94.8.26

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安定路8号汇园  
公寓D座1108室

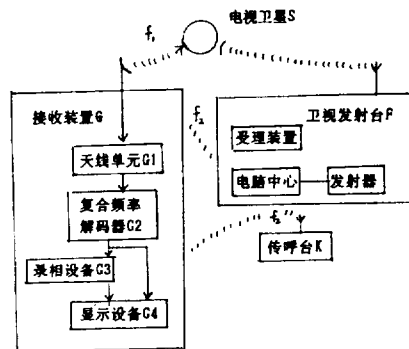
[72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 卫星电视点播节目和控制系统

[57]摘要

本发明利用卫星电视中播放循环菜单的方法播放预订收费观看智力成果和其它节目的顾客数目,定量地得出该智力成果或播放节目的市场价值的一种评估,本发明还利用传呼技术,控制卫视的收视和有关设备装置。



1、一种利用卫星电视系统对指定内容进行市场估值的方法，其特征在于，包括如下步骤

a) “指定内容”被送至卫星受理部，并指定预播时间，

b) 受理部的电脑中心对指定内容，编排节目号，节目名称，预播时间，对每位顾客的收费标准，并加入一栏“已付款人数”，该项下开始指数为0，并编排简短的简介，

c) 电脑中心将编排的内容传输进“循环菜单”中，

d) 循环菜单将被经卫星电视系统传送到卫星观众的电视机，供观众选择和付费，

e) 循环菜单不断循环显示各个指定内容的有关情况和节目简介，并根据付款情况，随时变更已付款人数，

f) 在预播时间的前两至三天，根据循环菜单上显示的“已付款人数”可以得出对“指定内容”的初步市场估值结果。

2、一种控制卫星电视收视的系统，该系统包括：卫星发射台F，电视卫星S，接收装置G，传呼台K。

卫星发射台将一般节目和指定内容节目发射到电视卫星S，电视卫星S用频率 $f_1$ 将节目转播到其复盖区域，传呼台K发出控制频率 $f_2$ 和其它控制信号，接收装置G接收电视卫星所发射的频率为 $f_1$ 的节目信号和传呼台K发出的控制信号。接收装置G包括有天线单元G1，复合频率解码器G2，录像设备G3和显示设备G4。

复合频率解码器G2只对由电视卫星发射的频率为 $f_1$ 的节目信号和传呼台K发出的控制信号 $f_2$ 的复合信号进行解码，从而使传呼台K能够控制接收装置G的收视。

3、如权利要求2所述，其复合频率解码器G2还装置有两个或两个以上的由传呼台K控制的地址码开关GA、GB等，分别对指定

频道进行控制，传呼台K控制各个地址码开关的开启与闭合，从而控制了该频道的解码与不解码，从而控制了收视。

4、如权利要求2所述，其电视卫星发射的频率为 $f_1$ 的节目信号与传呼台K发出的频率为 $f_2$ 的控制信号随机地同步变化，从而使非使用本系统接收装置G的接收装置无法收视。

5、如权利要求2所述，其录像设备G3可以是普通录相机或受传呼台K信号遥控的录相机，或地址码开关GK的录相机，在传呼台K的遥控下，开始录制和停止录制。

## 卫星电视点播节目和控制系统

发明的技术领域：本发明涉及利用无线传呼技术收费卫星节目进行控制的技术和利用卫视对新技术等的市场价值予以估值的方法。

发明的技术背景：

新技术新产品的市场前景如何？其市场价值如何得以估值，是一个未能从技术上解决的问题，知识分子创造了大量的智力财产，包括新技术，新论文，新歌曲，新艺术创作，新产品的工艺方法，等等，如何定量估计其市场价值，迅速使其智力财产变成商品财产，使搞发明创造的人能将其发明创造早日造福于社会，本人也能收到经济效益，是一急待解决的问题。

发明目的：本发明是为了提出解决以上问题的方法和设备系统，特别是利用卫视系统解决以上问题时所要解决的各种控制技术和设备问题。

发明的详细说明：卫星电视是一有力的传播媒介，也是一十分昂贵的传播媒介。在电视上做广告宣传，黄金时间，十分昂贵。但是，在夜深人静之时，虽然卫星还在那里转动，卫视播放系统的资源还在使用，因为人们白天工作，夜间要休息，所以，商人做广告，也不用这个时间，因为很少人看，效益很差。这样，卫视在夜间这段时间，效益有待提高。

如果利用夜间的时间，这时间因为卫视会收费便宜来让人们上电视，介绍其智力成果，技术人员推介其新发明，作者介绍其新书，教授宣讲其新论文，则对双方都有利，卫视可增加些收入，

资源得到充分利用，智力成果得到推介机会。

夜间，深夜播放这类节目，有无人看？有多少人看？有多少人十分想看？十分想看的人的数目，就是对此题目、项目、技术等的市场价值的定量估值。

要让人们知道，什么时候，什么时间，卫视会播送什么节目，和为了只让想看的人看，和让人们随时知道想看的人的数目，本发明采用(1)付费者才能看；(2)采取在卫视某频道中播放“循环节目表”的方式，介绍节目的名称、编号、预播时间，节目收费标准。特别不同的是，还随时播放已付费订看此节目的人数（付费顾客），这种循环节目表，本说明书中简称为循环菜单，循环菜单随时在循环，顾客可随时看到两周后，三周后的深夜二点、三点、四点有什么节目，费用是多少，已有多少付费订看某某节目。

下面，表一给出一个循环菜单的例子。

循 环 菜 单				
节目号	节目名称	预播时间	费用/每户	已付款人数
T9402	最新IC制造	95年8月15日	10元	100
	工 艺	3:00AM		
PT9403	××教授	95年8月6日	8元	1100
	论文讲座	2:00AM		
9408	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

表一 卫星电视付费节目循环菜单例

半夜三更看电视虽然也可以，但终究不方便。因此，本发明采用传呼台K发出控制信号，控制顾客的录相设备如录相机或电脑或光盘机等启动录制和停止录制的方法，录制下来，留待付费顾客方便的时间观看。这样，不影响付费顾客的休息，这也是本发明的要点之一。

对这种付费点播节目，如果付费顾客太少，节目可以在预定播放前两、三天时取消。

一种商业上的考虑，可以采用这种做法，即，提出上卫视节目的单位，公司、工厂、研究所、个体企业主、教授、发明家，可以先交少量费用，将其“指定内容”的题目等先上“循环菜单”，然后，从付费点播此节目的顾客的费用中，例如，此节目播出，再向卫视交一定费用，或按一定比例分成。如付费顾客太少，显示对此项目有兴趣的顾客太少。节目或由原订机构补交费用播出，或取消播出。这样，更有利于资金少的发明家，学者，教授等等登上电视台和推广其智力成果。

此办法推而广之，节目可以是各种节目，可以是上述的发明讲座，技术推广，也可以是电影重播，新镭射影碟推介，而且可以发展为专门的教授论文台，金融分析台，创业介绍台、需求多的时候，也不一定是深夜播出，而只是采用付费点播的公平方式。

综上所述，本发明的一种利用卫星电视系统对指定内容进行市场估值的方法，主要包括如下步骤：

- a) “指定内容”被送至卫视受理部，并指定预播时间，
- b) 受理部的电脑中心对指定内容，编排节目号，节目名称，预播时间，对每位顾客的收费标准，并加入一栏“已付款人数”，该项下开始指数为0，并编排简短的简介，

- c) 电脑中心将编排的内容传输进“循环菜单”中，
- d) 循环菜单将被经卫星电视系统传送到卫视观众的电视机，供观众选择和付费，
- e) 循环菜单不断循环显示各个指定内容的有关情况和节目简介，并根据付款情况，随时变更已付款人数，
- f) 在预播时间的前两至三天，根据循环菜单上显示的“已付款人数”可以得出对“指定内容”的初步市场估值结果。

任何人可以将其录制的内容(法律允许播放的)送给卫视台，采用登在循环菜单的方式，估其市场价值，也可由卫视台协助摄制，例如名教授宣布新论文等等，摄制简单，所费很少，再登在循环菜单上，推上市场。可迅速了解市场前景。

为了实现上述方案，还要解决只有付费的顾客才能观看和录制付费点播的节目的控制问题和设备问题。

本发明采用如下系统。

图1是—能控制卫星电视收视系统的示意图。

图2是装有地址码开关的复合频率解码器示意图。

图3是装有地址码开关的照相机的示意图。

参阅图1，图1是本发明的一种控制卫星电视收视的系统，该系统包括：卫视发射台F，电视卫星S，接收装置G，传呼台K，卫视发射台将一般节目和指定内容节目发射到电视卫星S，电视卫星S用频率 $f_1$ 将节目转播到其覆盖区域，传呼台K发出控制频率 $f_2$ 和其它控制信号，接收装置G接收电视卫星所发射的频率为 $f_1$ 的节目信号和传呼台K发出的控制信号。

接收装置G包括有天线单元G1，复合频率解码器G2，录像设备G3和显示设备G4，显示设备G4可以是电视机或电脑。

为了不让非卫星的非付费的人收看卫视付费点播节目，本系统中采用了复合频率解码器G2，其特点是它只对由电视卫星发射的频率为 $f_1$ 的节目信号和传呼台K发出的控制信号 $f_2$ 的复合信号进行解码，从而使传呼台K能够控制接收装置G的收视。

复合信号频率可以 $f_1 \pm f_2$ 等。

参阅图2，其复合频率解码器G2还装置有两个或两个以上的由传呼台K控制的地址码开关GA、GB等，分别对指定频道进行控制，传呼台K控制各个地址码开关的开启与闭合，从而控制了该频道的解码与不解码，从而控制了收视。

本发明在这里充分地运用了传呼系统的控制技术，即，传呼台的顾客如果不交费的话，传呼台就会关掉其传呼机。

为了防止他人非法收视，其电视卫星发射的频率为 $f_1$ 的节目信号与传呼台K发出的频率为 $f_2$ 的控制信号随机地同步变化，信号同时加密或变疏，或采用抖动频率等不规划的 $f_1$ 和 $f_2$ 同时的变化，只有本系统接收装置G可清楚接收，从而使非使用本系统接收装置G的接收装置无法收视。

关于利用传呼台K控制录像设备G3的录制与停止录制的问题，可以采用各种方式，录像设备G3可以是普通的录像机，可以是电脑，光盘机等等、家庭录像机一般都采用普通遥控器，也可以采用有地址码的受传呼台K控制的遥控器。

参阅图3，图3是装置有地址码开关GK的录像机，在传呼台K的遥控下，地址码开关GK动作，控制录像机开始录制和停止录制。

这样，就完全完善了卫视点播节目和控制系统。

本发明将会带来巨大的经济效益和社会效益。

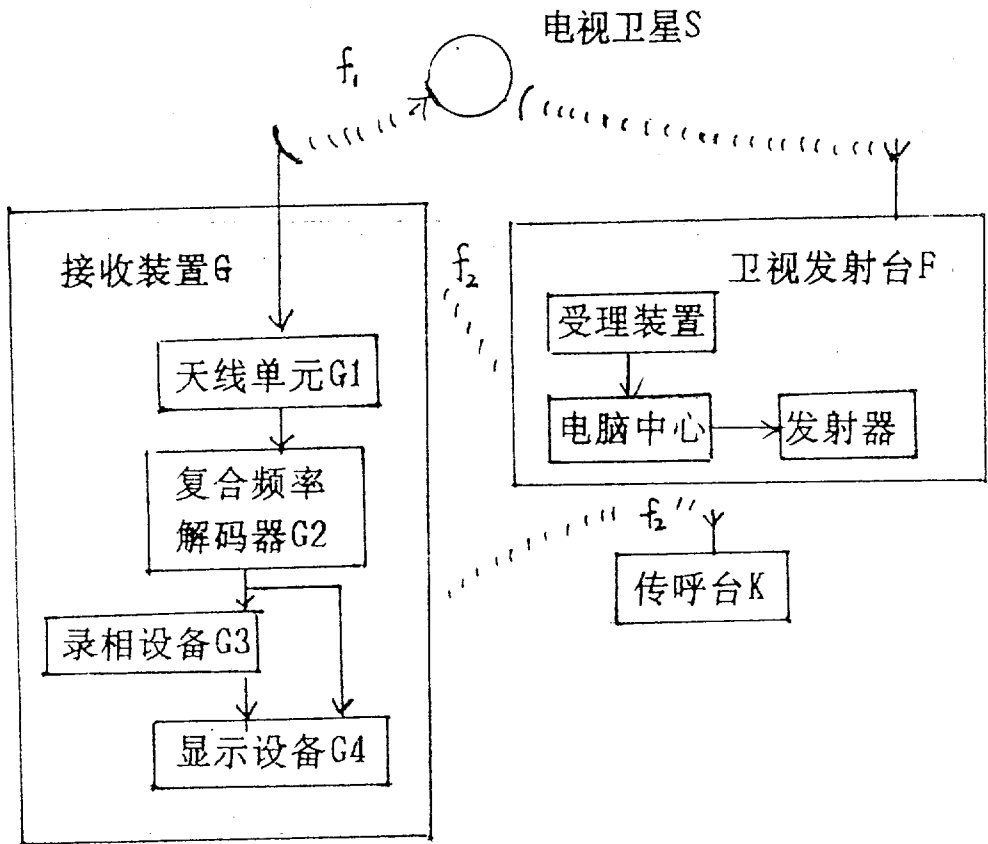


图1,

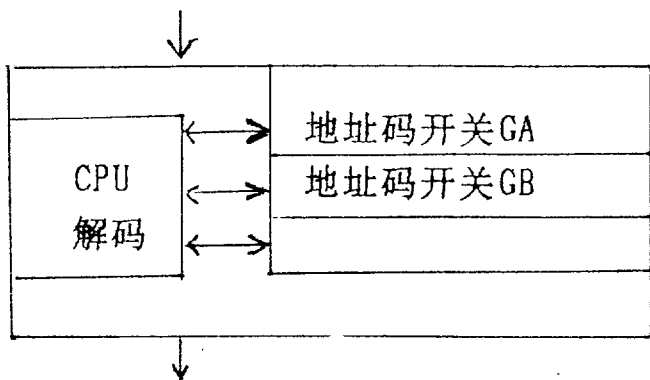


图2,

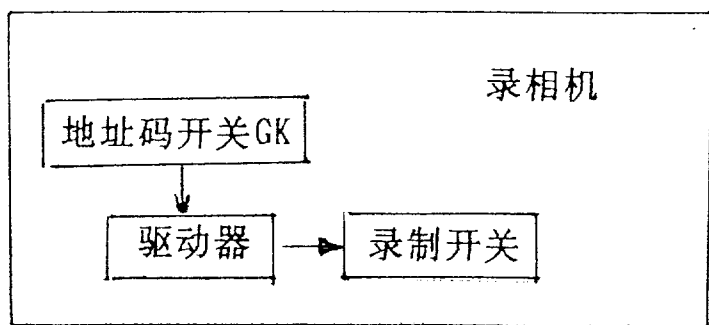


图3,