

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
H04N 5/76

(45) 공고일자 1999년06월01일

(11) 등록번호 10-0190897

(24) 등록일자 1999년01월21일

(21) 출원번호 10-1995-0025027

(65) 공개번호 특1997-0014287

(22) 출원일자 1995년08월14일

(43) 공개일자 1997년03월29일

(73) 특허권자 대우전자주식회사 전주범

서울시 중구 남대문로5가 541

(72) 발명자 김시원

서울시 성북구 석관1동 중앙하이츠아파트 2동 403호

(74) 대리인 김중수

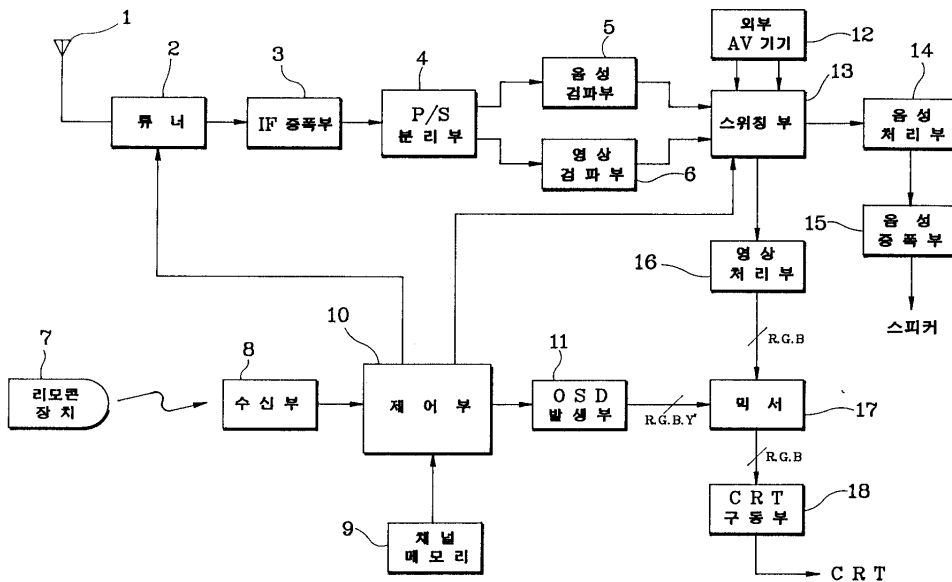
심사관 : 이금옥

(54) 텔레비전의 시청위반 프로의 녹화 방법

요약

본 발명은 텔레비전의 시청위반 프로 녹화방법에 관한 것으로서, 텔레비전 시청 종료시간을 부모가 설정하는 시청 종료시간 설정 스텝과, 상기 시청 종료시간 설정스텝에서 시청 종료시간이 설정된 상태에서 어린이들이 텔레비전이나 VCR을 시청하는 도중에 상기 시청 종료 시간인가를 판단하는 시청 종료시간 판단 시스템과, 상기 시청 종료시간 판단 스텝에서 판단한 결과 시청 종료시간이면 계속해서 텔레비전을 시청하는 가를 판단하는 판단스텝과, 상기 판단스텝에서 판단한 결과 계속 텔레비전을 시청하면 종료 시간 이후에 시청하는 프로그램 내용을 테이프에 수록하는 녹화스텝과, 상기 녹화스텝에서 위반 시청 프로그램을 수록완료한 후 스탠바이 모드로 전환하는 모드전환스텝과, 상기 모드전환스텝에서 스탠바이 모드인 텔레비전과 VCR에 구동전원과 소정의 비밀번호가 입력되면 VCR의 데크부에 안착된 테이프를 초기상태로 되감기한 후 재생하여 화면에 디스플레이 하는 시청위반 프로 디스플레이 스텝을 구비하여 이루어진 것으로, 어린이들이 부모가 설정한 시청 종료시간 이후에 시청하는 텔레비전 프로나 비디오 프로를 알 수 있어서, 어린이들이 일정시간 이상 텔레비전을 시청하지 못하도록 교육할 수 있는 텔레비전 시청위반 프로 녹화방법에 관한 것이다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

텔레비전의 시청위반 프로의 녹화 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래의 텔레비전 회로를 나타낸 도면.

제2도는 본 발명에 따른 텔레비전의 시청위반 프로의 녹화방법을 설명하는 플로우차트

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 안테나	2 : 튜너
3 : IF증폭부	4 : P/S분리부
5 : 음성 검파부	6 : 영상 검파부
7 : 리모콘 장치	8 : 수신부
9 : 채널 메모리	10 : 제어부
11 : OSD발생부	12 : 외부 AV기기
13 : 스위칭부	14 : 음성 처리부
15 : 음성 증폭부	16 : 영상 처리부
17 : 믹서	18 : CRT구동부

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 텔레비전의 시청위반 녹화방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 부모가 설정한 텔레비전 시청 종료시간 이후에 어린이들이 텔레비전이나 VCR를 시청하는 프로그램 내용을 자동으로 녹화하고, 부모가 비밀번호를 입력하였을 때 시청 종료 시간 이후에 시청한 프로를 자동으로 디스플레이 하는 텔레비전의 시청위반 프로 녹화 방법에 관한 것이다.

일반적으로 텔레비전 수상기(이하, TV라 칭함)는 방송국으로부터 송출되는 방송신호를 수신하여 복조한 후 이를 CRT와 스피커를 통해 영상 및 음성 신호로서 출력하는 점에 주안점을 두고 개발 및 제조되어 있으며, 최근에 이르러서는 VCR(Video Cassette Recorder)이나 레이저 디스크 플레이어, 콤팩트 디스크 그래픽스 플레이어 등의 영상 및 음성재생장치가 개발되어 보급되면서, 이들 재생장치로부터 재생된 영상 및 음성신호를 TV를 통해 시청할 수 있도록 하는 하나의 복합 영상 출력장치로서 TV를 활용하고자 하는 쪽으로 TV가 점차 발생되고 있다.

제1도는 이러한 기능을 수행하도록 된 TV의 구성을 개략적으로 나타낸 블록구성도이다.

도면에서 참조번호 1은 안테나이고, 2는 이후에 설명한 제어부(10)의 제어에 따라 상기 안테나(1)를 통해 수신된 방송신호로부터 소정의 방송신호를 선국하는 튜너, 3은 이 튜너(2)로부터 출력되는 IF신호를 증폭하는 IF증폭부, 4는 이 IF증폭부(3)로부터 출력되는 IF신호로부터 영상중간 주파수신호(PIF)와 음성중간주파수신호(SIF)를 분리하는 예컨대 표면탄성파 필터 등의 P/S분리부, 5는 상기 SIF신호로부터 음성신호를 검파하는 음성 검파부, 6은 상기 PIF신호로부터 영상신호를 검파하는 영상검파부이다.

또한, 참조번호 7은 시청자가 원하는 채널을 선택하거나 TV/AV 모드 전환 등을 실행하기 위한 리모콘장치이고, 8은 이 리모콘장치(7)로부터의 적외선신호를 전기적인 코드신호로 변환하는 수신부, 9는 소정의 채널 데이터가 저장되어 있는 채널메모리, 10은 상기 리모콘장치(97)로부터의 리모콘신호에 따라 장치 전체를 제어하는 마이크로 프로세서이다.

한편, 참조번호 12는 VCR이나 레이저 디스크 플레이어 등의 외부 AV기기이고, 13은 상기 제어부(10)로부터의 스위칭신호에 따라 상술한 음성검파부(5)와 영상검파부(6)로부터의 음성 및 영상신호와 외부 AV기기(12)로부터의 음성 및 영상신호를 선택적으로 출력하는 스위칭부이다.

또한, 참조번호 14는 상기 스위칭부(13)로부터 출력되는 음성신호에 대한 도시되지 않았지만 상기 제어부(10)로부터의 제어신호에 따라 베이스(Base), 트레블(Treble), 볼륨(Volume)등의 음성처리를 실행하는 음성처리부이고, 15는 이 음성처리부(14)에서 처리된 음성신호를 증폭하여 스피커로 출력하는 음성증폭부이다.

그리고, 참조번호 16은 상기 스위칭부(13)로부터 출력되는 영상신호에 대해 도시되지 않았지만 상기 마이크로 프로세서(10)로부터의 제어신호에 따라 칼라(Color), 틴트(Tint), 브라이트니스(Brightness) 등을 처리하여, 영상신호에 대응하는 R(Red), G(Green), B(Blue)신호를 출력하는 영상처리부이고, 17은 이 영상처리부(16)에서 출력되는 RGB신호와 상술한 OSD발생부(11)에서 출력되는 RGB 및 OSD블랙킹신호(Y')를 믹스하여 출력하는 믹스, 18은 이 믹서(17)로부터 출력되는 RGB신호를 근거로 CRT를 구동하는 CRT구동부이다.

즉, 상술한 TV에 있어서는 시청자가 리모콘장치(7)를 이용하여 TV를 조작하게 되면, 제어부(10)가 장치 각부를 제어함으로써, 시청자가 원하는 채널방송의 프로그램을 CRT를 통해 출력하도록 되어 있는데, 상기 와 같이 작동하는 종래의 TV는 부모가 설정한 시청종료 시간 이후에 어린이들이 계속 시청을 해도 부모는 얼마나 시간을 초과해서 텔레비전을 시청하였는지 알 수가 없다.

따라서, 본 발명은 상기와 같은 제반 결점을 해소하기 위하여 창출한 것으로서, 본 발명의 목적은 부모가 설정한 텔레비전 시청 종료시간 이후에 시청하는 프로를 자동으로 녹화하고, 부모가 비밀번호를 입력하였을 때 시청종료 시간 이후에 시청한 프로를 자동으로 디스플레이 하는 텔레비전의 시청위반 프로 녹화 방법을 제공하는데 있다.

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 텔레비전의 시청 위반 프로 녹화 방법은, 텔레비전 시청 종료시간을 부모가 설정하는 시청 종료시간 설정스텝과, 상기 시청 종료시간 설정스텝에서 시청 종료시간이 설정된 상태에서 어린이들이 텔레비전이나 VCR를 시청하는 도중에 상기 시청 종료 시간인가를 판단하는 시청 종료 시간 판단스텝과, 상기 시청 종료시간 판단스텝에서 판단한 결과 시청 종료 시간이면 계속해서 텔레비전을 시청하는가를 판단하는 판단스텝과, 상기 판단스텝에서 판단한 결과 계속 텔레비전을 시

청하면 종료 시간 이후에 시청하는 프로그램 내용을 테이프에 수록하는 녹화스텝과, 상기 녹화스텝에서 위반 시청 프로그램을 수록 완료한 후 스탠바이 모드로 전환하는 모드전환 스텝과, 상기 모드 전환 스텝에서 스탠바이 모드인 텔레비전과 VCR에 구동전원과 소정의 비밀 번호가 입력되면 VCR의 데크부에 안착된 테이프를 초기상태로 되감기한 후 재생하여 화면에 디스플레이 하는 시청위반 프로그램 디스플레이 스텝으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 예시된 도면을 참조하여 본 발명을 더욱 상세히 설명 한다.

본 발명에 의한 방법을 채용한 텔레비전의 제어부(10)는 텔레비전 시청 종료시간을 리모콘 장치(7)를 이용하여 부모가 설정하는 시청 종료시간을 메모리에 저장하고, 상기 시청 종료시간인가를 판단하여 종료 시간 이후에 시청하는 프로그램을 VCR에서 녹화하도록 작동모드를 제어하며, 텔레비전에 구동전원과 소정의 비밀번호가 입력되었을 때 테이프에 수록된 데이터를 픽업하여 화면에 디스플레이하도록 주변장치를 제어하도록 되어 있다.

상기와 같은 실시예를 가진 본 발명에 따른 텔레비전의 시청위반 프로 녹화방법을 제2도에 도시된 플로우 차트를 인용하여 상세히 기술하면 다음과 같다.

본 발명에 따른 방법을 채용한 텔레비전의 리모콘장치(7)를 이용하여 부모가 제2도의 스텝(S1)같이 텔레비전 시청 종료시간을 설정하면 제어부(10)는 스텝(S2)과 같이 시청 종료시간 인가를 판단한다.

상기에서 판단한 결과 시청종료 시간이면 스텝 (S3)으로 나아가 계속 텔레비전을 시청하는 가를 판단하여 시청을 하면 스텝(S4)과 같이 시청 종료시간 이후에 시청하는 프로그램을 VCR의 자기테이프에 녹화한 다음, 스텝(S5)에서 스탠바이 모드로 자동전환한다.

상기와 같이 텔레비전이 스탠바이모드로 전환된 상태에서 부모가 시청위반한 프로그램 내용을 알고자 소정의 비밀번호를 입력하면 종료시간 이후에 시청한 프로그램이 수록된 테이프를 초기 위치로 되감기한 후 재생하여 스텝(S6)과 같이 디스플레이한다.

상술한 본 발명에 의하면 어린이들이 부모가 설정한 시청 종료 시간 이후에 시청하는텔레비전 프로나 비디오 프로를 알 수 있어서, 어린이들이 일정시간 이상 텔레비전을 시청하지 못하도록 교육을 할 수 있는 효과 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

(정정) 텔레비전 시청 종료시간을 설정하는 시청종료시간 설정스텝과,

시청 종료시간이 설정된 상태에서 텔레비전의 시청여부를 판단하는 시청여부판단스텝,

상기 시청여부판단스텝에서 시청중인 현재시간이 시청종료시간 이후인지를 판단하는 시청시간확인스텝,

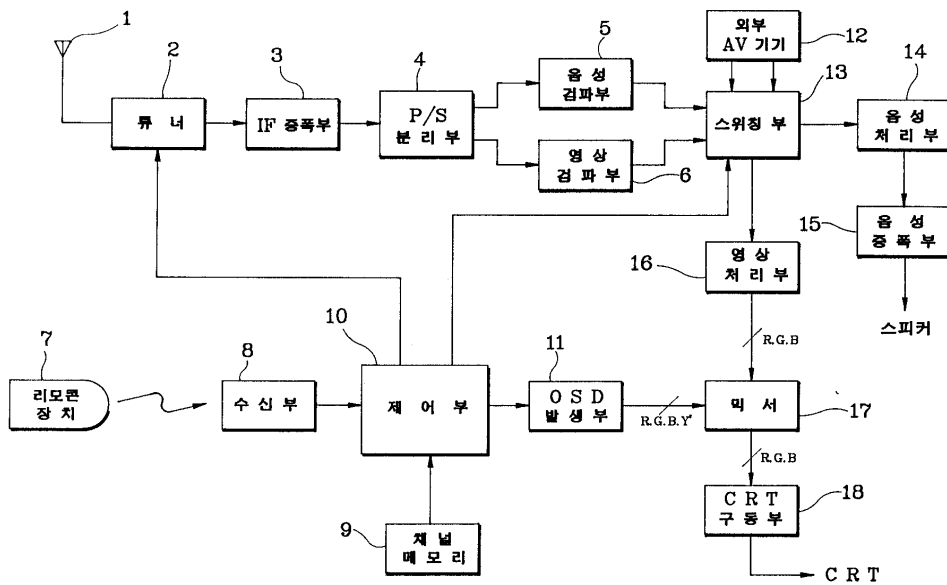
상기 시청시간확인스텝에서 시청시간이 시청 종료시간 이후일 경우에는 시청되는 TV프로를 테이프에 녹화하는 녹화스텝,

상기 녹화스텝에서 TV시청이 종료되면 시청위반프로의 녹화를 완료한 후, 스탠바이 모드로 전환하는 모드전환스텝 및

상기 모드전환스텝에서 스탠바이모드인 텔레비전과 VCR에 구동전원과 소정의 비밀번호가 입력되면, VCR의 데크부에 안착된 테이프를 초기상태로 되감기한 후 재생하여 CRT에 디스플레이하는 시청위반 프로 디스플레이 스텝으로 이루어진 것을 특징으로 하는 텔레비전의 시청 위반 프로의 녹화방법.

도면

도면1



도면2

