

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ H04N 5/445	(11) 공개번호 특 1994-0008446	(43) 공개일자 1994년 04월 29일
(21) 출원번호 특 1992-0017858	(22) 출원일자 1992년 09월 30일	
(71) 출원인 주식회사 금성사 이현조	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 태원근	
(72) 발명자	서울특별시 송파구 잠실5동 주공아파트 525동 610호	
(74) 대리인	남사준, 최영복	

심사청구 : 없음

(54) 텔레비전 방송 프로그램 시작 표시장치와 방법

요약

본 발명은 텔레비전(TV)방송의 시청중에 현재는 시청하지 않고 있는 다른 방송국 프로그램의 시작여부를 판단하고 그 판단결과 다른 방송국에서 본 방송이 시작되는 경우 그 방송국명과 프로그램명을 현재 시청 중인 화면상에 온스크린 표시해줄수 있도록한 TV방송 프로그램 시작표시장치와 방법에 관한 것으로, 종래의 TV수상기에서는 현재 시청중인 방송국 프로그램을 제외하고 동일 또는 비슷한 시간대에 다른 방송국(타 채널)에서 방영하는 프로그램을 파악하려면 해당 채널로의 선국작업이 요구되므로 불편한 단점을 해결하기 위한 것이다. 본 발명은 방송국측에서 방송국명 및 프로그램 수직 귀선기간에 실어보내고, TV 수상기측에서는 이 정보를 해독하여 현재 시청중인 방송 화면상에서 타 방송국의 프로그램명을 표시해주므로서 채널전환 조작없이 일목요연하게 다른 방송국 프로그램 시작여부를 파악할 수 있도록한 것으로 VCR, TV에 적용한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

텔레비전 방송 프로그램 시작 표시장치와 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 텔레비전(TV)방송 프로그램 시작 표시장치의 블록구성도.

제2도의 (가)(나)는 본 발명에 의하여 표시되는 프로그램 표시 화면의 예.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

광고방송 종료지 방송국명 및 프로그램명을 TV수상기의 온스크린 표시부 폰트 어드레스에 맞게 인코딩하여 수직 귀선기간내에 실어주는 인코더(1)와 상기 인코더(1)에 해당 폰트 어드레스 데이터를 공급하는 어드레스 공급부(2)와 인코딩 신호 내에 방송국명 및 프로그램명이 실려 있다는 정보로 미리약정된 포맷의 동기신호를 부가시켜 송신하는 동기신호 첨가부(3)와 수신되는 TV방송신호에서 현재 시청하고자 하는 채널의 선국을 담당하는 시청선국용 튜너(3)와 수신되는 TV방송신호에서 현재 시청하고자 하는 채널의 선국을 담당하는 시청선국용 튜너(4)와 상기 튜너(4)로 선국된 방송신호를 음성 및 영상신호 처리하여 출력해주는 TV수상회로부(5)와 미시청중인 타 채널의 선국을 담당하는 타채널 선국용 튜너(6)와 상기 튜너(6)로 선국된 타채널 방송신호에서 수직귀선기간에 인코딩되어 있는 정보를 분리해내는 데이터 추출부(7)와 상기 타채널 선국용 튜너(6)를 선국제어하여 상기 분리된 정보를 해독하고 그 해독결과를 화면상에 표시 제어하는 마이컴(8)과 상기 마이컴(8)의 제어를 받아 타채널의 방송국명과 그 프로그램명을 화면상에 표시해주는 온스크린 표시부(9)로 구성된 텔레비전 방송 프로그램 시작 표시장치.

청구항 2

송신측에서 본 방송이 시작될때 방송국명과 프로그램명을 수직귀선구간에 인코딩하여 송신하는 과정과

수신측에서 상기 수직귀선구간에 실려있는 방송국명 및 프로그램명을 디코딩하여 현재 시청중인 화면상에 상기 디코딩된 타채널의 방송국명 및 프로그램명을 온스크린 화면으로 표시해주는 과정으로 이루어진 텔레비전 방송 프로그램 시작 표시방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 송신되는 방송국명과 프로그램명의 정보는 수신측의 온스크린 표시부 폰트메모리 어드레스로 송신하고 수신측에서 디코딩은 이 폰트메모리 어드레스가 지정하는 폰트를 온스크린 화면으로 표시해주는 텔레비전 방송 프로그램 시작 표시방법.

청구항 4

제2항에 있어서, 수직귀선구간에 방송국명 및 프로그램명이 실려있음을 나타내기 위하여 미리약정된 포맷의 동기신호를 삽입해주고, 수신측의 디코딩시에 이 동기신호 유무로부터 방송국명 및 프로그램명 데이터 추출을 수행하는 텔레비전 방송 프로그램 시작 표시방법.

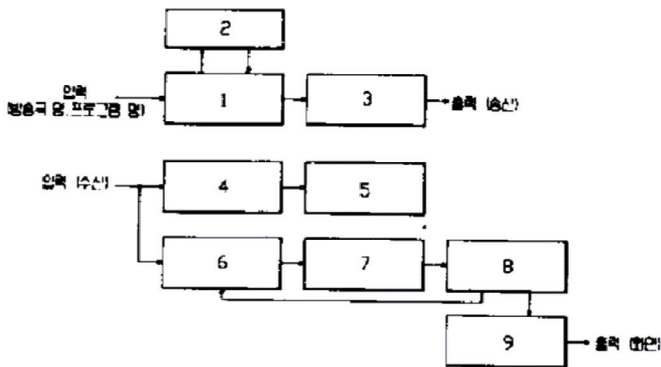
청구항 5

제2항에 있어서, 상기 디코딩된 타채널의 방송국명 및 프로그램명 목록 전체를 동일 온스크린 화면상에 표시해주는 텔레비전 방송 프로그램 시작 표시방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

