

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04N 5/44	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1997-0009268 1997년02월24일
(21) 출원번호	특1995-0042195	
(22) 출원일자	1995년11월20일	
(30) 우선권주장	95-21199 1995년07월19일 대한민국(KR)	
(71) 출원인	LG 전자 주식회사 구자홍 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지	
(72) 발명자	신태기	
(74) 대리인	서울특별시 송파구 잠실 2동 주공아파트 223동 502호 최영복, 남사준	

심사청구 : 있음

(54) 방송 데이터 자동기억 표시방법

요약

본 발명은 방송국으로부터 전송되어 오는 KBPS데이터를 이용하여 채널에 해당하는 방송국명을 발취수신하여 기억하였다가, 시청자가 기억되어 있는 채널을 동조시 방송 데이터를 표시하여 주고자 한 방송 데이터 자동 기억 표시방법에 관한 것이다.

종래의 티브이에 있어서 방송국명 표시방법은 시청자가 채널에 해당하는 방송국명을 키이조작을 이용하여 일일이 입력시켜 놓았다가 OSD 폰트를 이용하여 채널이 변경되어 질때마다 시청자가 입력하여 놓은 데이터에 의해 해당하는 채널의 방송국명을 화면상에 표시하여 주게 되므로서, 방송국명 기입입력시 시청자가 수동적으로 입력시켜 놓아야 하므로 시청자의 오류가 발생하기 쉬우며, 또한 조작상의 불편함이 뒤따르게 된다.

본 발명은 이와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 방송국으로부터 방송신호와 함께 전송되어져 오는 KBPS데이터를 이용하여 자동채널설정시 KBPS데이터에 있는 방송 데이터를 자동저장하였다가 시청자가 채널을 전환하게 되면, 전환된 채널의 방송 데이터를 화면에 표시하여 줄수 있도록 하며, 또한 시청자가 모니터모드를 설정할 경우 시청자가 시청한 화면상에 타 채널의 방송 데이터를 표시할 수 있도록 하여 채널을 전환하지 않고도 타 채널에서 방송되는 방송 데이터를 알수 있도록 한 것이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

방송 데이터 자동기억 표시방법.

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 방송 데이터 자동기억 표시방법을 위한 장치의 블록구성도, 제2도는 본 발명 방송 데이터 자동기억 표시방법의 제1실시예에 있어서, 자동채널설정시 방송국명을 기억하게 되는 과정을 보인 플로우차트, 제3도는 본 발명 방송 데이터 자동기억 표시방법의 제1실시예에 있어서, 채널전환시 기억된 방송국명을 표시하여 주게 되는 과정을 보인 플로우차트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

자동채널설정 키가 입력되면 메모리에 저장된 데이터 및 어드레스를 초기화시킨 후, 현재 채널의 번호를 일시기억시키는 제1과정과, 일시 기억된 현재 채널 번호부터 다시 현재 채널 번호로 돌아올때까지 순차적으로 모든 채널을 동조하여 신호의 유.무를 판단하여 신호가 있을 경우 메모리 어드레스에 데이터를 기억시키게 되는 제2과정과, 채널 전환시 메모리 어드레스에 기억저장된 데이터를 비교하여 전환된 채널에 해당하는 방송정보를 OSD로 표시하게 주게되는 제3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 방송 데이터 자동 기억 표시방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 OSD로 표시되는 방송정보는 방송국명, 방송 프로그램제목 내용등인 것을 특징으로 하는 방송 데이터 자동 기억 표시방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제3과정은 채널변경키가 입력되면 변경된 채널로 동조한 후, 메모리 어드레스를 초기화시키게 되는 제4과정과, 메모리 어드레스와 데이터를 읽어들이고, 읽어들이는 데이터와 현 채널 번호의 데이터를 비교하게 되는 제5과정과, 제5과정 비교결과 읽어들이는 데이터와 현 채널 번호의 데이터가 같으면 어드레스에서 데이터를 읽어들이어 OSD로 표시하여 주게 되는 제6과정과, 상기 제5과정 비교결과 읽어들이는 데이터와 현 채널 번호의 데이터가 다르면 읽어들이는 데이터의 어드레스부터 순차적으로 상기 제5과정을 반복수행하게 되는 제7과정과, 초기화 어드레스까지 제5과정을 모든 어드레스에 반복수행하여 현 채널 번호의 데이터와 같은 어드레스의 데이터가 없으면 현 채널 번호를 OSD로 표시하게 되는 제 8과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 방송 데이터 자동기억 표시방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 제6과정은 읽어들이는 데이터가 정상인가를 판단하게 되는 단계와, 상기 단계에서 읽어들이는 데이터가 정상이면 OSD로 표시하게 되고, 정상이 아니면 KBPS 디코더에서 현 채널 방송정보를 바로 읽어들이어 기억저장한 후, OSD로 표시하게 되는 단계로 이루어지게 된 것을 특징으로 하는 방송 데이터 자동기억 표시방법.

청구항 5

채널전환키가 입력되면, 입력되는 해당 채널로 전환하여 전환된 채널의 KBPS데이터가 저장되어 있는가를 판단하는 제1과정과, 제1과정 판단결과 전환된 채널에 대한 KBPS데이터가 저장되어 있으며, 저장되어 있는 전환된 현재 채널의 KBPS데이터를 읽어와 현재 시간과 비교하여 현재 방송되는 프로그램정보 및 방송국명을 표시하여 주는 제2과정과, 상기 제1과정 판단결과 전환된 채널에 대한 KBPS데이터가 저장되어 있지 않으면 현재 채널번호만을 표시하고, 전환된 채널에 대한 KBPS데이터를 수신하여 저장하는 제3과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방송 데이터 자동기억 표시방법.

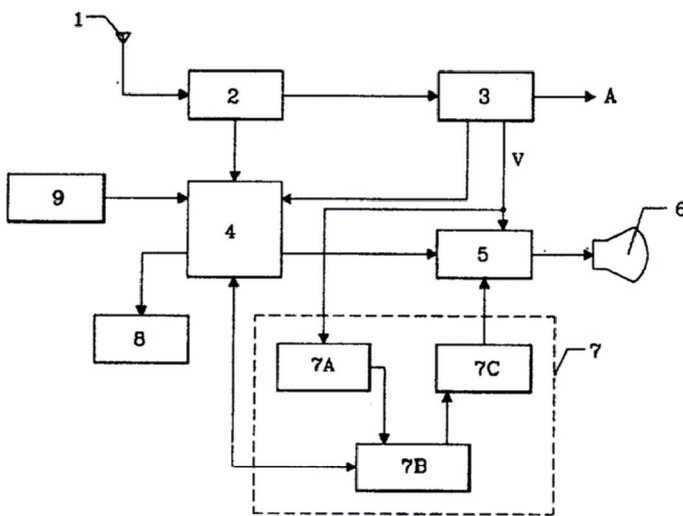
청구항 6

모니터 모드가 설정되면 현재 시청중인 방송화면에서 타 채널의 KBPS데이터를 검색하여 타 채널에 대하여 KBPS데이터가 저장되어 있는 가를 판단하는 제1과정과, 제1과정 판단결과 KBPS데이터가 저장된 채널에 한해서 현재시간과 비교하여 그 시간에 방송중인 프로그램정보를 시청중인 화면상태에서 표시하여 주게 되는 제2과정과, 상기 제1과정에서 KBPS데이터가 저장되어 있지 않은 타 채널에 대하여는 그 채널번호만을 시청중인 화면상태에서 표시하여 주도록 한 제3과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방송 데이터 자동기억 표시방법.

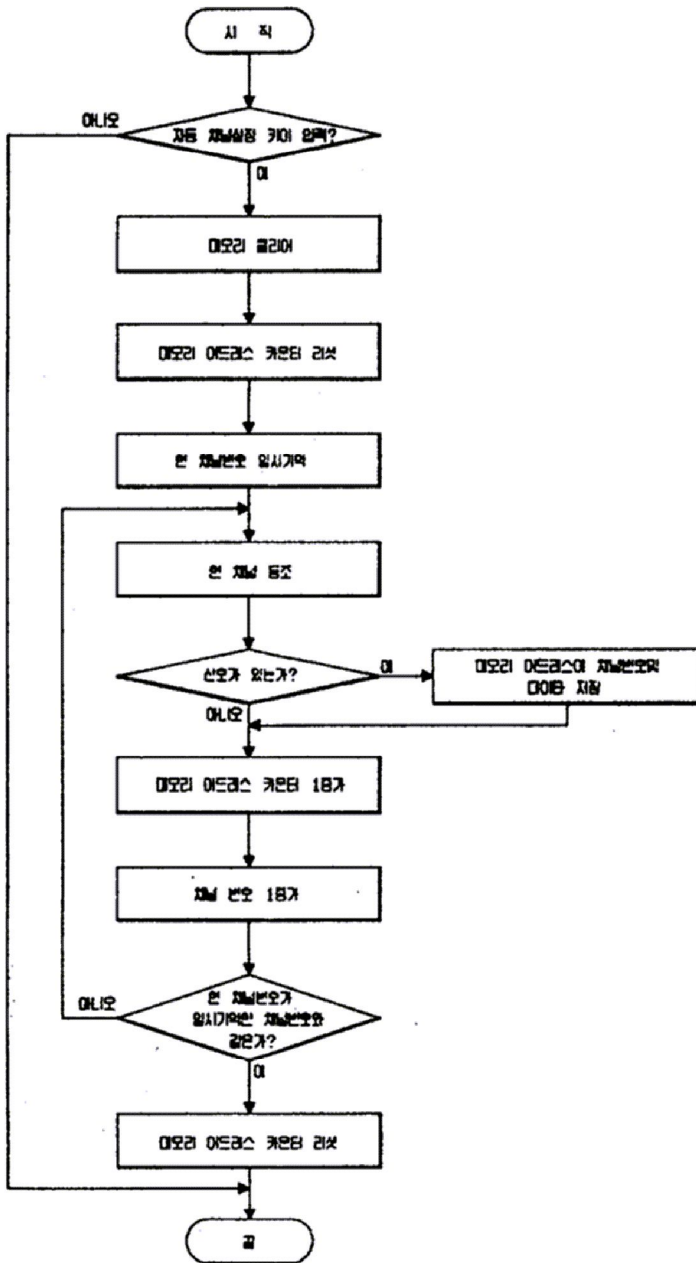
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

