

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
H04N 7/015

(11) 공개번호 특1997-0057729  
(43) 공개일자 1997년07월31일

(21) 출원번호 특1995-0069145  
(22) 출원일자 1995년12월30일  
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈  
서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우:100-095)  
(72) 발명자 최영배  
서울특별시 마포구 대흥동 18-36  
(74) 대리인 진천웅

심사청구 : 없음

(54) 그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신 장치

요약

본 발명은 그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신 장치에 관한 것으로서, 본 발명은 튜너부(40)와; 반송파 복원부(42);심볼 타이밍 복구부(44);NTSC 간섭 신호 제거 필터(46);등화부(48);위상 추적부(50);트렐리스 디코더(52);패킷 동기 바이트 검출부(53);데이터 디인터리버(54);리드-솔로몬 디코더(56); 및 데이터 디랜더마이저(58)로 구성되어 있으며, 본 발명에 따르면 수신된 데이터 패킷의 동기 바이트가 제대로 검출되는지를 판명하여 그 판정 결과에 따라 등화 상태를 제어함으로써, 수신성능을 향상시킬 수 있다는데 그 이점이 있다.

대표도

도4

명세서

[발명의 명칭]

그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신 장치

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명에 따른 그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신 장치의 블럭도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

안테나를 통해서 들어오는 고주파 신호를 중간 주파 신호로 낮추어주는 튜너부(40)와;주파수 및 위상동기 루프를 사용하여 신호의 반송파를 복원하는 반송파 복원부 (42); 4 심볼의 세그먼트 동기 신호에 의해 타이밍을 복구하는 심볼 타이밍 복구부(44);동일 채널의 NTSC 신호로부터의 간섭을 제거하는 NTSC 간섭 신호 제거 필터(46);전송 채널의 비이상적인 특성에 영향을 받아 발생된 왜곡을 보상하는 등화부(48); 상기 반송파 복원부(42)에서 완전히 제거하지 못한 위상 오차를 줄이기 위한 위상 추적부(50); 트렐리스 복호화를수행하는 트렐리스 디코더(52); 상기 트렐리스 복호화된 신호를 입력받아 패킷 동기 바이트가 제대로 검출되는지를 판정한 후 그 판정 결과에 따라 제어 신호를 상기 등화부(48)로 출력하는 패킷 동기 바이트 검출부(53);데이터 인터리빙되어 있는 것을 다시 디인터리빙하는 데이터 디인터리버(54);리드-솔로몬 복호화를 수행하는 리드-솔로몬 디코더(56);및 랜덤화되어 있는 데이터를 다시 리랜덤화하는 데이터 디랜더마이저(58)로 구성된 그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 등화부(48)가 NTSC간섭 신호 제거 필터(46)으로부터의 입력 신호를 필터링하는 피드포워드 필터부(48-1)와; 판별 신호와 훈련 신호중 선택 신호를 입력받아 필터링하는 피드백 필터부(48-2); 상기 피드포워드 필터부(48-1)로부터의 필터링된 신호와 상기 피드백 필터부(48-2)로부터의 필터링된 신호를 감산하여 감산신호를 출력하는 감산기(48-3);패킷 동기 바이트 검출부(53)로부터의 제어 신호에 따라 상기 감산 신호를 입력받아 판별 신호를 출력하는 신호 판별부 (48-4); 훈련 신호를 발생시키는 훈련 신호 발생부(48-5);상기 판별 신호와 상기 훈련 신호중에서 한 신호를 선택하여 상기 피드백 필터부(54)로 선택된 신호를 출력하는 멀티플렉서(48-6);및 탭계수를 연산하여 상기 피드포워드

필터부(48-1)와 상기 피드백 필터부(48-2)로 연산 결과를 출력하는 탭계수 연산부(48-7)로 구성된 것을 특징으로 하는 그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신장치.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 피드포워드 필터부(48-1)와 상기 피드백 필터부 (48-2)가 유한 충격 응답 필터로 구현된 것을 특징으로 하는 그랜드 얼라이언스 고품질 텔레비전 수신장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면4**

