

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ H04N 5/21	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1994-0017729 1994년 07월 27일
---	------------------------	---------------------------------

(21) 출원번호	특 1992-0025239
(22) 출원일자	1992년 12월 23일
(71) 출원인	대우전자 주식회사 배순훈
(72) 발명자	서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 박재혁 인천직할시 북구 산곡2동 261-8 경남아파트 502-701 서창원 서울특별시 영등포구 신길 5동 253-236
(74) 대리인	장성구, 최은화

심사청구 : 있음

(54) 고스트 제거장치

요약

본 발명은, 고스트 제거 장치에 관한 것으로, TV 방송국에서, 전파를송신할때 영상 신호의 수직블랭크 일부라인에 고스트 제거 기준 신호를 삽입하여 송신하는 경우, 수신기에서 라인 추출부(60), 제1롬(70), 선형자기상관 연산부(80), 제2롬(90), 감산기(100), 고스트 제거 필터 계수 연산부(110)를 통해 필터 계수값을 연산함으로써 소정의 필터 계수값을 갖는 고스트 제거 필터(50)에 영상 신호가 통과하여 효과적으로 고스트가 완전히 제거될 수 있도록 한 잡음이 없는 깨끗한 고화질을 실현할 수 있게 한 것이다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

고스트 제거장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명에 따른 고스트 제거장치의 블록도, 제 2 도는 본 발명에 따른 고스트 제거기준 신호의 파형도, 제 3 도는 본 발명에 따른 영상신호의 수직 블랭크 한 라인에 삽입되는 고스트 제거기준 신호의 파형도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

송신시 TV 영상신호의 수직 블랭크 일부 라인의 기설정된 위치에 소정의 진폭을 갖고 적어도 2개 이상의 펄스를 갖는 고스트가 포함되지 않은 고스트 제거 기준 신호가 삽입된 신호로부터 안테나로 수신되는 신호에서 사용자가 원하는 채널을선택하는 튜너(10)와 상기 튜너(10)로부터 선택되는 신호를 영상 신호로 복원하는 영상검파(20)를 구비한 고스트 제거 장치에 있어서, 상기 영상검파(20)된 아날로그 신호를 수직 및 수평동기신호로 각각 분리하는 동기분리(30)와; 상기 영상검파(20)된 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 A/D변환부(40)와; 상기 동기분리(30)에서 분리된 수직 및 수평동기 신호에 의해 상기 디지털 신호로 변환(40)된 신호에서 상기 고스트 제거 기준 신호가 삽입되어 라인만을 추출하는 라인추출부(60)와; 송신시 TV 영상 신호의 수직 블랭크 일부 라인의 기설정된 위치에 삽입되는 고스트 제거 기준 신호로 사용하기위해 최초로 발생시킨 순차값을 저장하고 판독하는 제 1 롬(70)과; 상기 라인추출부(60)로부터 얻은 고스트 제거 기준 신호와 상기 롬(70)으로부터 판독되는 신호를 선형자기상관을 하는 선형 자기상관 연산부(80)와; 상기 송신시 TV 영상 신호의 수직 블랭크 일부 라인에 삽입되는 고스트 제거 기준 신호와 이 신호를 만들기 위해 최초로 발생시킨 순차값을 선형자기상관을 하여 얻은 데이터 값을 저장하는 제 2 롬(90)과; 상기 선형자기상관 연산부(80)로부터 출력되는 신호값에서 상기 제 2 롬(90)으로부터 판독되는 데이터 값을 감산하는 감산기(100)와; 상기 감산기(100)로부터 출력되는 데이터 값에 의해 고스트 제거 필터 계수를 구하고, 필터의 계수를 변경시키는 고스트 제거 필터 계수 연산부(110)

와; 상기 A/D변환부(40)를 거쳐 출력되는 디지털 영상 신호를 상기 고스트 제거 필터 계수 연산부(110)로부터 출력되는 필터 계수값에 따라상기 송신시에 삽입되는 고스트 제거 기준 신호와 동일한 신호를 얻도록 필터하는 고스트 제거 필터(50)와; 상기 고스트제거 필터(50)를 통한 고스트 제거된 디지털 영상 신호를 아날로그 영상 신호로 변환하는 D/A변환부(120)를 포함하는 고스트 제거 장치.

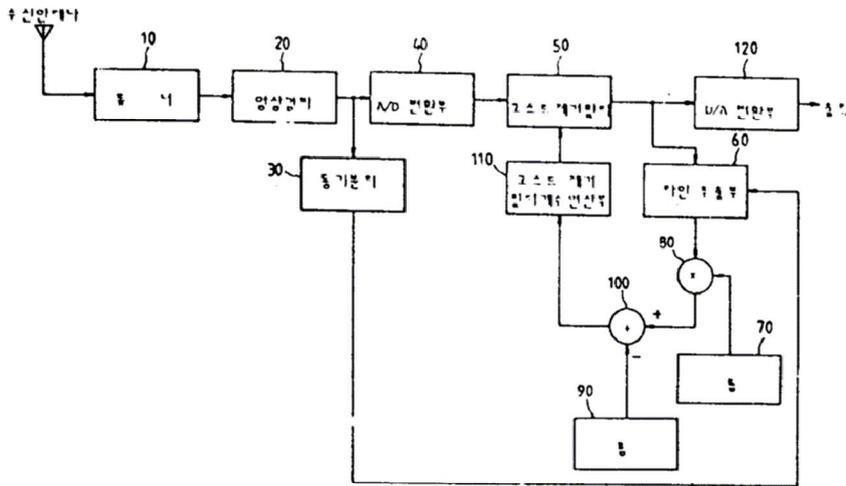
청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 고스트 제거 필터 계수 연산(110)은, 상기 라인추출(60)로부터 추출된 신호와 상기 제 1 룬(70)에서 판독되는 값을 선형자기상관 연산부(80)에서의 결과와 제 2 룬(90)에서 판독되는 데이터 값의 차성분을 취하여 절대값을 취하여 더하거나 또는 제곱을 하여 더하여 필터 계수를 구하는 것을 특징으로 하는 고스트 제거 장치.

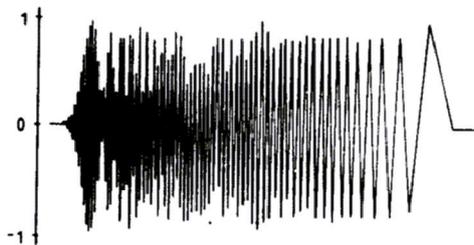
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

