

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> G11B 20/240	(11) 공개번호 특 1991-0014919
	(43) 공개일자 1991년 08월 31일
(21) 출원번호	특 1991-0001443
(22) 출원일자	1991년 01월 29일
(30) 우선권주장	2-22362 1990년 01월 31일 일본(JP)
(71) 출원인	산요오 덴끼 가부시기가이샤 이우에 사또시 일본국 오오사까후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸오메 18반지
(72) 발명자	이이즈까 히로시 일본국 오오사까후 다이도오시 미나미신덴 1-22-406 시라이 미쯔조오 일본국 오오사까후 하비끼노시 이가 2-13-18
(74) 대리인	장용식, 이태호

심사청구 : 없음

(54) 영상신호 기록재생 장치를 위한 잡음감소회로

요약

내용 없음

대표도

도 3

명세서

[발명의 명칭]

영상신호 기록재생 장치를 위한 잡음감소회로

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 제1실시예에 의한 잡음감소 회로를 나타내는 개략 블록도, 제4도는 제3도에 도시한 제1실시예 동작특성을 설명하는 그래프, 제5도는 본 발명의 제2실시예에 의한 잡음감소회로를 나타내는 개략 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

영상신호 기록재생 장치를 위한 잡음 감소 회로로서, 상기 영상신호 기록재생 장치는 기록시에 영상신호에 수직 엔파시스를 시행하는 논리 커시브 타입의 수직 엔파시스수단(22,23,24,25,16)을 구비하고, 상기 잡음감소회로는 다음의 것을 구비한다.

재생된 영상신호에 상기 수직 엔파시스 수단의 특성과 상보적 관계에 있는 특성으로 수직 디엔파시스를 시행하는 리커스브 타입의 제1의 잡음감소수단(28,29,30,31,32) 및 재생된 영상신호에서 라인 상관성이 없는 잡음 성분을 제거하는 논리커시브타입의 제2의 잡음감소회로(32,33,34,35,36).

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 논리커시브 타입의 수직 엔파시스 수단은 기록해야할 영상신호를 nH(n : 자연수, H : 영상신호의 수평기간)기간만큼 지연시키는 제1의 지연수단(22)과, 상기 기록해야할 영상신호에서 상기 제1의 지연수단의 출력을 감산하는 제1의 감산수단(23)과, 상기 제1의 감산수단의 출력진폭을 제한하는 제1의 리미터수단(24)과, 상기 제1의 리미터 수단의 출력을 제1의 계수로 감쇠시키는 제1의 승산수단(25)과, 상기 기록해야할 영상신호에 상기 제1의 승산수단의 출력을 가산하는 가산수단(26)을 포함하는 것을 특징으로 하는 잡음감소회로.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 리커시브타입의 제1잡음감소수단은, 상기 재생영상신호를 정입력으로서 받은 제1의 감산수단(28;41)과, 상기 재생영상신호를 정입력으로서 받은 제2의 감산수단(31,45)과, 상기 제2의 감산수단의 출력을 nH기간만큼 지연시키는 제2의 지연수단(32,46)을 포함하고, 상기 제1의 감산수단은 상기 제2의 지연수단의 출력을 부입력으로 받아서 상기 재생영상 신호에서 감산하고, 상기 제1의 감산수단의 출력진폭을 제한하는 제2의 리미터수단(29,43)과, 상기 제2의 리미터수단의 출력을 제2의 계수로 감쇠시키는 제2의 승산수단(30,44)을 다시 포함하고, 상기 제2의 감산수단은 상기 제2의 승산수단의 출력을 부입력으로 받아서 상기 재생영상신호에서 감산하는 것을 특징으로 하는 잡음감소회로.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 상기 논리커시브 타입의 제2의 잡음감소수단은, 상기 제2의 감산수단의 출력을 nH만큼 지연시키는 상기 제2의 지연 수단(32)과, 상기 제2의 감산수단의 출력에서 상기 제2의 지연수단의 출력을 감산하는 제3의 감산수단(33)과, 상기 제3의 감산수단의 출력 진폭을 제한하는 제3의 리미터수단(34)과, 상기 제3의 리미터 수단의 출력을 제3의 계수로 감쇠시키는 제3의 승산수단(35)과, 상기 제2의 감산수단의 출력에서 상기 제3의 승산수단의 출력을 감산하는 제4의 감산수단(36)과, 상기 제4의 감산수단의 출력을 재생영상신호로서 공급하는 수단(37)을 포함하는 것을 특징으로 하는 잡음감소회로.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 제1의 승산수단의 계수(K1)와, 상기 제2의 승산수단의 계수(K2)와의 사이에  $K \approx K2 / (1 - K2)$ 의 관계가 성립되도록 제1 및 제2의 계수(K1, K2)는 선정되는 것을 특징으로 하는 잡음감소회로.

**청구항 6**

제3항에 있어서, 상기 논리커시브 타입의 제2의 잡음감소수단은, 상기 제2의 감산수단의 출력을 nH기간만큼 지연시키는 상기 제2의 지연 수단(46)과, 상기 제1의 감산수단의 출력진폭을 제한하는 제4의 리미터수단(48)과, 상기 제4의 리미터 수단의 출력을 43의 계수로 감쇠시키는 제4의 승산수단(49)과, 상기 제2의 감산수단의 출력에서 상기 제4의 승산수단의 출력을 감산하는 제5의 감산수단(51)과, 상기 제5의 감산수단의 출력을 재생영상신호로서 공급하는 수단(52)을 포함하는 것을 특징으로 하는 잡음감소회로.

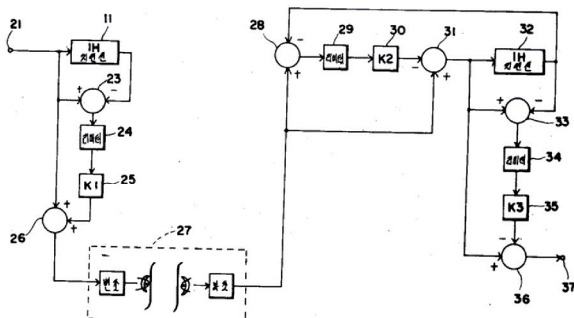
**청구항 7**

제3항에 있어서, 상기 제1 및 제2의 지연수단의 지연기간을 1H기간인 것을 특징으로 하는 잡음감소회로.

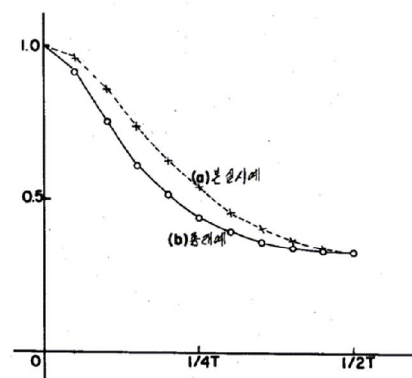
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면3**



**도면4**



도면5

