

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G11B 20/00

(11) 공개번호 특1994-0018849
(43) 공개일자 1994년08월19일

(21) 출원번호	특1994-0001020
(22) 출원일자	1994년01월20일
(30) 우선권주장	93200215.7 1993년01월28일 유럽(EP)
	93201263.6 1993년05월04일 유럽(EP)
(71) 출원인	필립스 일렉트로닉스 엔, 브이. (Philips Electronics N.V) 프레데릭 안스미트
(72) 발명자	네델란드, 아인드호펜, 그로네보르세베그 1 빌헬무스 야코부스 반 게스텔
(74) 대리인	네델란드, 아인드호펜, 그로네보르세베그 1 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 영상신호 및 이에 대응하는 음성 신호를 길이방향 자기 기록 매체상의 경사기록 트랙에 기록하는 장치 및 기록매체 (Arrangement for recording a video signal and a corresponding audio signal in slant tracks on a longitudinal magnetic record carrier, and record carrier obtained by means of the arrangement)

요약

후속 경사 트랙(1)의 트래킹 톤 기록 부분(TP4)에 있는 신호의 포맷 및 상기 트래킹 톤 기록 부분에 기록할 신호 발생 장치를 공개한다. 트래킹 톤 신호 발생기(제4도)는 여러개의 패킷(Pi)가 연결되어 있는 신호를 생성하기 위한 수단이고, 패킷 각각에는 제1 또는 제2불일치성을 갖는 동기 블록(B)와 제3 또는 제4불일치성을 갖는 동기 블록(B)와 제3 또는 제4불일치성을 갖는 식별 블록(ID)이 있다. 트래킹 톤 기록 부분의 후속 트랙에 있는 동기 블록 및 식별 블록의 불일치성은, 연속 디지털 합이 트래킹 톤 신호 기록 부분에 있는 신호 비트 주파수 보다 낮은 주파수 파형으로 변화도록 하는 불일치성이 되게 선택한다. 제1불일치성과 제2불일치성은 값은 같고 부호는 반대이며, 제3디스피리티와 제4불일치성은 값은 같고 부호는 반대이다. 후속 패킷의 식별 블록에는 제1, 제2카운트 값(CV0, CV1)가 있으며 제2카운트값은 제1카운트값의 비트가 반전된 비트를 갖는 값이고, 제1카운트값은 트래킹 톤 기록 부분에 있는 패킷 트롤의 일련번호와 관련이 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

영상신호 및 이에 대응하는 음성 신호를 길이방향 자기 기록 매체상의 경사기록 트랙에 기록하는 장치 및 기록매체 (Arrangement for recording a video signal and a corresponding audio signal in slant tracks on a longitudinal magnetic record carrier, and record carrier obtained by means of the arrangement)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 기록 매체상의 트랙에 기록된 신호의 포맷, 특히 트래킹 톤 기록부분(ITI 부분)에 기록된 신호의 포맷을 도시하는 도면, 제2도는 ITI트랙 부분에 기록된 신호의 또다른 포맷 도시도, 제3도는 기록장치, 제4도는 트래킹 톤 발생기, 제5도는 하나의 트래킹 톤을 발생하는 또다른 실시예의 트래킹 톤 발생기 일부분.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

트랙이 클럭 추가 부분(clock run-in part)과 트래킹 톤 기록 부분 및 음성 영상 신호 기록 부분으로 구성되어 있을 때 영상 신호와 이에 대응하는 음성 신호를 길이 방향 자기 기록 매체의 경사 트랙에 기록

하는 장치에 있어서, 영상 음성 호를 수신하는 입력 단자와, 상기 영상 음성 신호를 기록 매체에 기록할 수 있는 포맷으로 바꾸는 변환 수단과, 클럭 추가 신호(clock run-in signal)발생 수단과, 트래킹 톤 신호 발생 수단과, 상기 클럭 추가 부분, 트래킹 톤 기록 부분 및 영상 음성 신호 기록 부분에 클럭 추가 신호, 트래킹 톤 신호, 변환된 영상 음성 신호를 각각 기록할 수 있도록 하기 위해 상기 신호들을 결합하는 결합수단을 구비하며, 상기 트래킹 톤 신호 발생 수단은 트랙의 트래킹 톤 기록 부분에 기록할 트래킹 톤 신호를 생성하기에 적합하며, 상기 트랙에 있는 상기 트래킹 톤 신호를 여러개의 패킷이 연결되어 구성되며, 상기 패킷 각각은 제1 또는 제2불일치성(disparity)을 갖는 동기 블록과 제2 또는 제4 불일치성을 갖는 식별 블록을 포함하며, 트래킹 톤 기록 부분에 있는 패킷의 동기 블록과 식별 블록의 불일치성은 트래킹 톤 신호의 연속 디지털 합이 트래킹 톤 기록 부분의 신호 비트 주파수보다 낮은 주파수 파형으로 변화하도록 하는 불일치성이 되도록 선택하며, 제1불일치성과 제2불일치성은 값이 같고 부호가 반대이며, 제3불일치성과 제4불일치성은 값이 같고 부호가 반대이며, 트랙 각각의 트래킹 톤 기록 부분에 있는 후속 패킷의 식별 블록을 각각은 제1 및 제2이진 카운트 값을 포함하며, 제2이진 카운트 값은 제1이진 카운트 값을 반전시킨 것이고, 제1이진 카운트값은 트래킹 톤 기록부분에 있는 패킷들의 일련 번호와 관계있는 것을 특징으로 하는 영상 신호 및 이에 대응하는 음성 신호를 길이 방향 자기 기록 매체의 경사 트랙에 기록하는 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 어떤 트랙의 트래킹 톤 기록 부분에 있는 후속 패킷의 식별 블록은 고정된 패턴도 포함하며, 어떤 식별 블록에 있는 고정된 패턴은 상기 식별 블록의 불일치성과 동일한 식별 블록은 고정된 패턴도 포함하며, 어떤 식별 블록에 있는 고정된 패턴은 상기 식별 블록의 불일치성과 동일한 불일치성을 가지는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1불일치성과 상기 제3불일치성이 동일한 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 제3불일치성이 영인 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

선행항 중 어느 한 항에 있어서, 같은 동기 블록내에서 제1이진 카운트값의 비트들과 제2이진 카운트 값의 비트들이 인터리브(interleave)되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

선행항 중 어느 한 항에 있어서, 패킷들내의 동기 블록들은 제1불일치성, 제2불일치성, 또는 이것들과는 다른 하나 이상의 불일치성을 가지며, 상기 다른 불일치성의 절대값은 상기 제1불일치성 또는 제2불일치성과는 다른 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

선행항 중 어느 한 항에 있어서, 패킷들내의 동기 블록들은 제3불일치성, 제4불일치성, 또는 이것들과는 다른 하나 이상의 불일치성을 가지며, 상기 다른 불일치성의 값이 제3불일치성 또는 제4불일치성과는 다른 것을 특징으로 하는 장치.

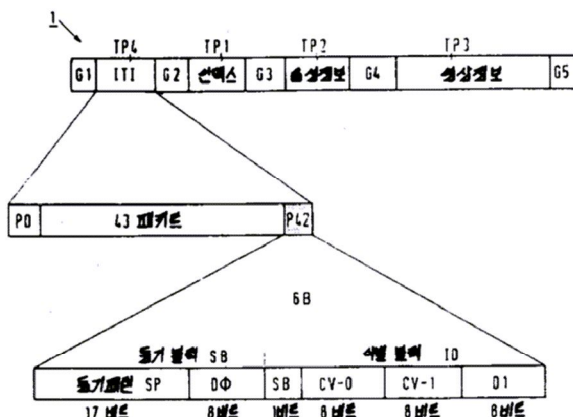
청구항 8

제1항 내지 제7항에서 청구한 대로 기록하기 위한 장치에 의하여 얻어지는 기록 매체.

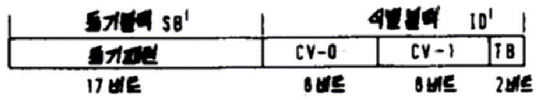
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

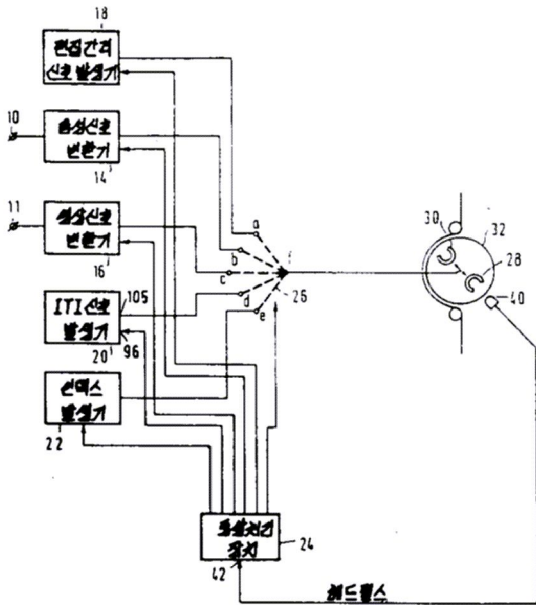
도면1



도면2



도면3



도면4

