(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 공개특허공보

(51) Int. Cl.[5]
G11B 20/10

(11) 공개번호 특1993-7000944
(43) 공개일자 1993년03월16일

(21) 출원번호 특1992-7002190
(22) 출원일자 1992년09월09일
번역문제출일자 1992년09월09일
(86) 국제출원번호 PCT/EP 91/00389 (87) 국제공개번호 WO 91/14256
(86) 국제출원출원일자 1991년03월02일 (87) 국제공개일자 1991년09월19일
(81) 지정국 국내특허 : 오스트리아 벨기에 스위스(리히덴스타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 이태리 룩셈부르크 네덜란드 스웨덴 그리이스 베닌 브르키나파쇼 카메룬 중앙아프리카공화국 차드 콩고 가봉 말리 마리타니아 세네갈 토고 호주 바바도스 불가리아 브라질 캐나다 핀란드 헝가리 일본 한국 스리랑카 모나코 마다가스카르 말라위 노르웨이 루마니아 수단 러시아 미국 폴란드

(30) 우선권주장 P4007814.0 1990년03월12일 독일(DE)
(71) 출원인 도이체 톰손-브란트 게엠베하 로베르트 아인젤
독일연방공화국 데-7730 빌링엔-쉬베닝엔 헤르만-쉬베어-슈트라쎄 3
(72) 발명자 슈뢰더, 에른스트, 에프.
독일연방공화국 데-3000 하노버 51 핑켄부르거 슈트라쎄 25데
(74) 대리인 남상선

심사청구 : 없음

(54) 레코드 캐리어(레코딩 매체)상의 디지탈 데이타를 레코딩 및/또는 재생하기 위한 방법

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

레코드 캐리어(레코딩 매체)상의디지탈 데이타를 레코딩 및/또는 재생하기 위한 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 레코딩 장치에서 인식되는 엠에스씨(MSC) 데이타 감소에 의해 음성 채널을 레코딩하기 위한 블럭다이어그램.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어(레코드매체)상에 오디오 및/또는 비디오 데이타인 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법에 있어서, 적어도 하나의 트랙을 가지고, 상기 데이타가 레코딩시 버스트에서 레코드되고, 그리고 버스트와 같은 레코딩이 재생시 재주사되는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 레코드될 수 있는 데이타의 각 버스트가 클러스터로서 고려된 트랙의 결점으로 레코드 캐리어에 레코드되는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 3

상기 항중 어느 한 항에 있어서, 데이타의 각 버스트가 순데이타율에 무관하게 같은 레코딩 데이타율을 이용하여 레코드 캐리어에 레코드되는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방

법.

청구항 4

제3항에 있어서, 데이타의각 버스트가 씨이(CD) 표준 레코딩 매개변수를 이용하여 레코드 캐리어에 레코드되는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 5

상기 항중 어느한항에 있어서, 레코드될수 있는 데이타의 순 데이타율이 데이타 감소 방법 바람직하게는 "다중-적함 스펙트럼 오디오 코딩"(MSC)데이타감소(대략 4의 데이타감소 요소)에 의해 감소되는 것을 특징으로 하는 디지탈신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 6

상기 항중 어느한항에 있어서, 데이타의 각 버스트가 레코드 캐리어의 부분에 대한 적어도 한 주소 데이타를 제공하고, 그리고/또는 데이타의 각 버스트가 데이타의 다음 버스트의 부분에 대한 적어도 한 주소 데이타를 제공하는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 7

상기 항중 어느한항에 있어서, 레코드될 수 있는 상기 데이타가 에러 보호코드 바람직하게는 상호 인터리브된 리드-솔로몬 코(CIRC)에서 에러보호코드를 제공하고, 그리고/또는 레코드 될 수 있는 데이타가 인터리브(코스 스프레드)되고, 그리고/또는 상기 데이타가 채널코드 바람직하게는 각각이 이에프엠(EFM) 플레임의데이타를 구성하는 8대14변조(EFM)코드에 의해 레코드 캐리어에 레코드됨에 의한 각 이에프엠(EFM)플레임이 목표한 데이타의 24바이트를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 8

상기 항중 어느한항에 있어서, 클러스터를 레코딩 하기에 앞서 이전에 기록된 클러스터가 판독되고, 그리고/또는 클러스터의 결점이 있는 레코딩의 경우에 레코딩은 다음 클러스터에서 반복되고, 그리고/또는 결점이 있는 클러스터는 마아크되는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 9

상기 항중 어느한항에 있어서, 상기 데이타는 레코딩 장치에서 중간 메모리를 이용함에 의해 일시적으로 저장되고, 그리고 상기 레코드 캐리어에 상기 데이타를 레코딩한 후 포우즈가 레코딩시 만들어지고 그리고/또는 클러스터를 기록한 후 포우즈동안 레코딩 유니트는 다음 클러스터의 시작으로 위치되는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호를 레코딩 및/또는 재생하는 방법.

청구항 10

디지탈 데이타 특히 오디오 및/또는 비디오 데이타를 레코딩하는 자기광학 디스크(MOD)인 무접점주사 가능회전 레코드 캐리어에 있어서, 레코드될 수 있는 데이타가 버스트에서 레코드되고, 그리고 데이타의 각 버스트가 클러스터로서 고려된 트랙의 결합된 조작에 레코드되는 것을 특징으로 하는 무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 트랙이 나선형이고, 그리고 또는 레코드 캐리어의 나선형 트랙이 실행되며 레코드 캐리어상의 절대적 위치를 일치하기 위해 데이타를 포함하는 것을 특징으로 하는 무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어.

청구항 12

제11항에 있어서, 나선형 트랙이 이전 그루브의 절대시간(ATIP)방법에 의해 실행되고, 그리고/또는 에이티아이피(ATIP)방법을 이용하여 실행된 각 위치 데이타가 바람직하게 98 이에프엠(EFM)플레임의 레코딩 길이와 일치하는 길이인 에이티아이피(ATIP)블럭을 형성하고, 그리고/또는 클러스터의 길이가 에이티아이피(ATIP)블럭길이의 전체수의 곱셈 바람직하게는 에이티아이피(ATIP)블럭길이의 12배와 일치하는 것을 특징으로 하는 무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어.

청구항 13

제11항 및/또는 제12항중 어느한항에 있어서, 상기 나선형 트랙이 오디오 표준 씨디(CD)주사 주파수(44.1kHz)에 비례하는 주파수(f_{prop})를 이용하여 수평으로 변조되는 것을 특징으로 하는 무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어.

청구항 14

제10항 내지 제13항중 어느한항에 있어서, 매 클러스터당 이에프엠(EFM)플레임의 수는 감소과정에서 생산된 감소요소(K) 및 회전하는 레코드 캐리어의 매 회전당 플레임의 최대수(m_{max})와 같거나 또는 보다 큰 것을 특징으로 하는 무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어.

청구항 15

제14항에 있어서, 클러스터의 1176이에프엠(EFM)플레임은 입력용 세 개의 이에프엠(EFM)플레임, 목표된 데이타용 1029 이에프엠(EFM)프레임. 인터리브된 메모리를 기록한 가상(빈)용 110이에프엠(EFM)플레임 그리고 사용되지 않고 남은 34이에프엠(EFM)플레임의 결합이거나 출력용인 것을 특징으로 하는 무접점

주사가능 회전 레코드 캐리어.

청구항 16

제10항 내지 제15항중 어느한항에 의한 무접점 주사가능 회전 레코드 캐리어를 수용하기 위하여 그리고 제1항내지 제9항중 어느한항에 의한 과정을 실행하기 위한 레코딩 장치 및/또는 재생장치에 있어서, 오디오 표준 씨디(CD)주사 주파수에 비례하는 주파수(f_{prop})가 일정선형속도(CLV)시스템을 동기화하고 그에 의해 비례하는 주파수(f_{prop})는 데이타에 대한 양위상 포맷에서 위상변조되는 것을 특징으로 하는 레코딩 장치 및/또는 재생장치.

청구항 17

제16항에 있어서, 레코딩 또는 주사유니트는 판독에서부터 기록에 걸쳐 클러스터에 대한 레코딩 과정의 시작에서 스위치오버될 수 있고 그리고/또는 데이타감소 방법에 대한 코더(4)에 의해 공급된 데이타는 중간 메모리(6)에서 위치 선정되고 그에 의해 상기 중간 메모리(6)는 세부분의 주기로된 이중버퍼로서 구성되는 것을 특징으로 하는 레코딩 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

