

기록/재생 장치

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

인코딩된 데이터 내에 포함되어 있고 디코드 제어 정보를 포함하는 통상 재생 데이터 및 특수 재생 데이터를 시간 순서로 독립적으로 기록함으로써 기록 매체 상에 인코딩된 데이터를 기록하는 기록/재생 장치에 있어서, 특수 재생 모드로 그리고 통상 재생 모드로 재생된 데이터로부터 상기 디코드 제어 정보를 검출하는 검출수단; 및 상기 검출 수단에 의해 검출된 상기 디코드 제어 정보를 저장하는 메모리 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 디코드 제어 정보가 통상 재생 모드 동안에 재생되면, 상기 메모리 수단의 내용을 상기 재생된 디코드 제어 정보의 최신 제어 정보로 갱신하는 갱신 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 갱신 수단은 상기 디코드 제어 정보가 특수 재생 모드 동안에 통상 재생 데이터로부터 재생되면 상기 메모리 수단의 내용을 통상 재생 데이터용의 상기 재생된 디코드 제어 정보의 최신 제어정보로 갱신하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 특수 재생 모드가 통상 재생 모드로 천이할 때, 통상 재생 데이터용의 상기 디코드 제어 정보가 상기 메모리 수단에 저장되어 있으면 통상 재생 데이터용의 상기 디코드 제어 정보를 판독하여 출력하고, 통상 재생 데이터용의 상기 디코드 제어 정보가 상기 메모리 수단에 저장되어 있지 않으면 통상 재생 데이터용의 상기 디코드 제어 정보를 출력하지 않는 출력 제어 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터 내에 포함된 다수의 프로그램 각각을 식별하기 위해 프로그램 식별 정보를 검출하는 제1검출 수단, 상기 검출된 프로그램 식별 정보를 저장하는 저장 수단, 및 특수 재생모드 동안에 특수 재생 데이터의 상기 프로그램 식별 정보 내의 변화를 검출하여 상기 메모리 수단의 내용을 클리어하는 제2검출 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 프로그램 식별 정보는 PID인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터는 프레임내 인코딩된 데이터와 프레임간 인코딩된 데이터를 멀티플렉스하여 얻어진 화상 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터는 MPEG-2 인코딩된 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터는 ATV 인코딩된 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 디코드 제어 정보는 PSI인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 11

제1항에 있어서, 특수 재생 모드는 고속 재생 모드인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 12

식별 정보를 각각 포함하는 통상 재생 데이터와 특수 재생 데이터를 포함하는 인코딩된 데이터를 기록/재생하고, 통상 재생 데이터와 특수 재생 데이터를 기록 매체 상에 시간 순서로 독립적으로 기록하는 기록/재생 장치에 있어서, 특수 재생 데이터 내에 포함되고 통상 재생 모드로 재생된 상기 식별 정보를 검출하는 검출 수단; 및 상기 검출 수단에 의해 검출된 상기 식별 정보를 저장하는 메모리 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 특수 재생 데이터의 상기 식별 정보가 통상 재생 모드로 재생되면, 상기 메모리 수단의 내용은 상기 재생된 식별 정보의 최신 식별 정보로 갱신되는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 14

제12항에 있어서, 통상 재생 모드가 특수 재생 모드로 천이할 때, 상기 메모리 수단에 저장된 상기 식별 정보가 판독되어 출력되는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 15

제12항에 있어서, 재생 인코딩된 데이터 내에 포함된 시간 신호가 검출되고, 통상 재생 모드가 특수 재생 모드로 천이할 때, 상기 시간 신호의 불연속성을 나타내는 신호가 재생 인코딩된 데이터 내에 삽입되는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 16

제12항에 있어서, 재생 인코딩된 데이터 내에 포함된 시간 신호와 동일한 포맷을 갖는 신호를 발생시키는 시간 신호 발생 수단, 및 통상 재생 모드가 특수 재생 모드로 천이할 때, 통상 재생 모드에서의 시간 신호와 연속성을 갖는 상기 신호를 발생시켜 이 신호를 재생 인코딩된 데이터 내에 삽입하기 위해 상기 시간 신호발생 수단을 제어하는 제어 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 시간 신호 발생 수단은 PCR을 발생하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 18

제12항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터는 프레임내 인코딩된 데이터와 프레임간 인코딩된 데이터를 멀티플렉스하여 얻어진 화상 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 19

제12항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터는 MPEG-2 인코딩된 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 20

제12항에 있어서, 상기 인코딩된 데이터는 ATV 인코딩된 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 21

제12항에 있어서, 상기 식별 정보는 PSI인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 22

기록/재생 장치에 있어서, (a) 프레임내 인코딩된 화상 데이터와 프레임간 인코딩된 화상 데이터를 멀티플렉싱함으로써 형성된 인코드 데이터를 수신하고, 수신된 인코드 데이터로부터 상기 프레임내 인코딩된 화상데이터를 선택하여 상기 프레임내 인코딩된 화상 데이터를 재구성하는 인코드 데이터 재구성 수단; (b) 상기 인코드 데이터 재구성 수단의 출력을 기록 매체 상의 소정의 위치에 기록하는 기록 수단; (c) 상기 기록 수단에 의해 기록 매체 상에 기록된 데이터를 소정의 증가된 속도로 재생하여 출력하는 재생 수단; (d) 상기 재생 수단의 출력에 포함된 시간 신호에 따라 동기 신호를 발생하는 동기 신호 발생 수단; (e) 상기 재생 수단의 출력에 포함된 시간 신호의 포맷과 동일한 포맷을 갖는 신호를 발생시키는 시간 신호 발생 수단; 및 (f) 상기 재생 수단과 상기 시간 신호 발생 수단의 한쪽의 출력 또는 양쪽의 출력을 저장하는 메모리 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 23

제22항에 있어서, 상기 인코드 데이터 재구성 수단은 인코드된 데이터의 저주파 성분을 추출하여 상기 프레임내 인코딩된 화상 데이터를 재구성하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 24

제22항에 있어서, 상기 시간 신호 발생 수단은 정상 속도에서의 상기 재생 수단의 동작과 소정의 증가된 속도에서의 상기 재생 수단의 동작 사이의 천이 기간 동안에 시간 신호를 발생하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 25

제22항에 있어서, 상기 메모리 수단은 정상 속도에서의 상기 재생 수단의 동작과 소정의 증가된 속도에서의 상기 재생 수단의 동작 사이의 천이 기간 동안에 상기 재생 수단의 출력과 상기 시간 신호 발생 수단의 출력을 저장하는 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 26

제22항에 있어서, 프레임내 인코딩된 화상 데이터와 프레임간 인코딩된 화상 데이터를 멀티플렉스하여 형성된 상기 인코딩된 데이터는 MPEG 인코딩된 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 27

제22항에 있어서, 프레임내 인코드된 화상 데이터와 프레임간 인코드된 화상 데이터를 멀티플렉스하여 형성된 상기 인코드된 데이터를 ATV 인코드된 데이터인 것을 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 28

제22항에 있어서, 상기 시간 신호 발생 수단은 PCR을 발생하는 특징으로 하는 기록/재생 장치.

청구항 29

제22항에 있어서, 상기 시간 신호 발생 수단은 SCR을 발생하는 특징으로 하는 기록/재생 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.