

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G11B 27/10

(11) 공개번호 특1993-0010962
(43) 공개일자 1993년06월23일

(21) 출원번호	특1991-0021418
(22) 출원일자	1991년11월27일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 강진구
(72) 발명자	경기도 수원시 권선구 매탄동 416번지 김학태
(74) 대리인	경기도 수원시 장안구 조원동 벽산APT 203동 402호 류창희

심사청구 : 있음

(54) 복합오디오/비디오 시스템의 콤팩트 디스크 인덱스 표시장치 및 문자정보 표시기능을 갖는 콤팩트 디스크

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

복합오디오/비디오 시스템의 콤팩트 디스크 인덱스 표시장치 및 문자정보 표시기능을 갖는 콤팩트 디스크

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 콤팩트 디스크의 인덱스 기능을 모니터에 표시하는 장치를 구비한 복합오디오/비디오 시스템의 사시도.

제2도는 본 발명에 따른 콤팩트 디스크의 인덱스 기능을 모니터에 표시하는 장치의 블록다이어그램.

제3도는 문자정보 표시기능을 갖는 콤팩트 디스크의 디지털 데이터 포맷을 도시한 도면.

제4도는 문자정보 표시기능을 갖는 콤팩트 디스크의 기록예.

제5도는 콤팩트 디스크의 인덱스 기능을 모니터에 문자로서 표시하기 위한 제어 플로우차트이다..

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 비디오 테이프 레코더	2 : 벡크부
3 : 칼라텔레비전	4 : 콤팩트 디스크 플레이어
13 : 모니터	20 : 메인 컴퓨터
30 : 콤팩트디스크플레이어제어용마이컴	60 : 최하위 비트 추출기
61 : 최하위 비트 저장부	62 : 표시제어부
63 : 디코더	64 : 문자신호 발생기
65 : 곡명, 가사 전환스위치	

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다수곡의 음악을 위한 데이터를 디지털 방식으로 기록하며 이를 재생하기 위해 싱크비트, 데이터비트 및 패리티비트를 구비한 오디오용 콤팩트 디스크에 있어서; 상기의 음악이 기록되는 데이터비트중 최하위 비트에는 한국의 음악을 다수의 소절로 분할하여 각각의 소절에 해당하는 가사내용을 상기의 소절앞에 코드화하여 기록시켜서 재생시 가사내용을 문자신호로서 재생되도록 함을 특징으로 하는 문자정보 표시 기능을 갖는 콤팩트 디스크.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 최하위 비트중 곡의 시작을 나타내는 전주곡 부분에는 곡명을 위한 데이터신호가 기록되어 있음을 특징으로 하는 문자정보 표시기능을 갖는 콤팩트 디스크.

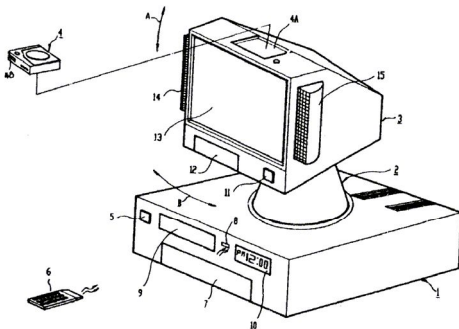
청구항 3

비디오 테이프에 기록된 신호를 재생할 수 있는 비디오 테이프 레코더와 텔레비전 방송 또는 상기 비디오 신호를 표시할 수 있는 모니터를 구비한 칼라텔레비전과 다수곡의 음악을 위한 데이터비트중 최하위 비트에는 한국의 음악을 다수의 소절로 분할하여 각각의 소절에 해당하는 가사내용과 곡명을 상기의 소절앞에 코드화시켜 기록시킨 문자정보 표시기능을 갖는 오디오용 콤팩트 디스크를 재생할 수 있는 콤팩트 디스크 플레이어 및, 상기 비디오 테이프 레코더와 칼라텔레비전 사이에 설치되어 상기 칼라텔레비전을 좌,우,상,하 방향으로 이동가능한 벙크부로 구성된 복합 오디오/비디오 시스템의 콤팩트 디스크 인덱스 표시장치에 있어서 : 상기 콤팩트 디스크에 기록된 오디오신호중에서 곡명 및 가사내용을 표시하는 최하위 비트만을 추출하기 위한 최하위 비트 추출수단과; 상기의 추출된 비트신호를 직렬형태로서 순차적으로 저장하기 위한 최하위 비트 저장수단과; 상기의 최하위 비트 추출수단에서 제공되는 신호를 입력받아 디스플레이 제어신호를 발생하기 위한 디스플레이 래치제어수단과; 상기의 제어신호에 의해 상기의 최하위 비트 저장수단에서 출력되는 신호를 디코딩하기 위한 디코딩 수단과; 상기의 디코딩된 신호를 입력하여 곡명과 가사 내용문자 신호를 발생하는 문자 신호발생수단과; 상기의 콤팩트 디스크에서 읽혀진 곡명, 가사등의 문자정보를 모니터에 선택적으로 표시하는 전환신호를 발생하며, 상기의 콤팩트 디스크 플레이어에 제어하는 신호를 발생시키기 위한 제어수단 및; 상기 제어수단에서 발생된 전환신호에 의해 동작하여 콤팩트 디스크의 서치모드 또는 재생시에 콤팩트 디스크의 곡번, 곡명 및 가사를 모니터에 전달토록한 스위치로 구성시켜서 됨을 특징으로 하는 복합오디오/비디오 시스템의 콤팩트 디스크 인덱스 표시장치.

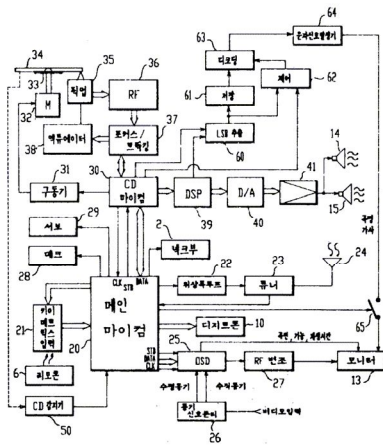
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

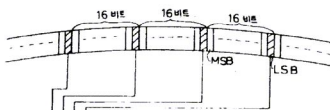
도면1



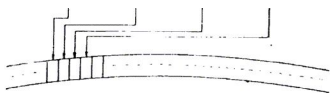
도면2



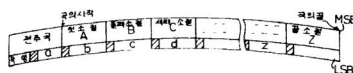
도면 3a



도면 3b



도면4



- A : 첫소절 오디오메이커
B : 둘째소절 오디오메이커
:
a : 첫소절 문자데이터
b : 둘째소절 문자데이터
:
☐ 소절시작 부호

도면5

