970257-9
RTMP
COPY

世界知的所有権機関
国際事務局

PCT 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 G11B 19/02	A1	(11) 国際公開番号	WO97/08695
		(43) 国際公開日	1997年3月6日(06.03.97)

(21) 国際出願番号 PCT/JP96/02344

(22) 国際出願日 1996年8月22日(22.08.96)

(30) 優先権データ
特願平7/239119 1995年8月24日(24.08.95) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
ソニー株式会社(SONY CORPORATION)[JP/JP]
〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
佐古曜一郎(SAKO, Yoichiro)[JP/JP]
外山勝望(TOYAMA, Katsumi)[JP/JP]
〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号
ソニー株式会社内 Tokyo, (JP)
(74) 代理人
弁理士 杉浦正知(SUGIURA, Masatomo)
〒170 東京都豊島区東池袋1丁目48番10号
25山京ビル420号 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

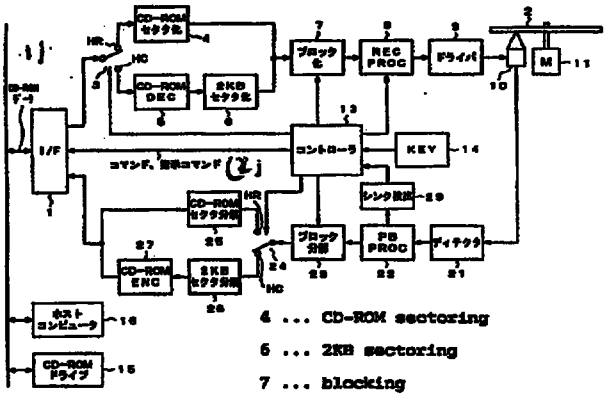
添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: DATA RECORDING APPARATUS, AND METHOD, AND DATA REPRODUCING APPARATUS

(54)発明の名称 データ記録装置およびその方法、並びにデータ再生装置

(57) Abstract

CD-ROM data is accepted by an interface (1). When a high reliability is required, a switch circuit (3) selects a sectoring circuit (4), and the circuit (4) sectors the input data into a CD-ROM sector. When a large recording capacity is required, the switch circuit (3) selects a CD-ROM decoder (5). After error correction of the CD-ROM data is made, the user byte among them is sectored into a 2K-byte sector. The data converted to the CD-ROM sector or the 2K-byte sector are integrated into a block structure by a blocking circuit (7), and subjected to error correction encoding and digital modulation in a recording processing circuit. Sync patterns added in the recording processing circuit (8) are different depending on the sector structure. Recording data from the recording processing circuit (8) are recorded by an optical pickup (10) on an optical disk (2).



4 ... CD-ROM sectoring
6 ... 2KB sectoring
7 ... blocking
9 ... driver
13 ... controller
15 ... CD-ROM drive
16 ... host computer
21 ... detector
23 ... block decomposition
25 ... CD-ROM sector decomposition
26 ... 2KB sector decomposition
29 ... sync detection
(1) ... CD-ROM data
(2) ... command, instruction command

（５７）要約

インターフェース１にＣＤ－ＲＯＭデータが受け付けられる。高信頼度が要求される場合では、スイッチ回路３によって、セクタ化回路４が選択され、この回路４によって、入力データがＣＤ－ＲＯＭセクタへセクタ化される。記録容量が大きいことが要求される場合では、スイッチ回路３によって、ＣＤ－ＲＯＭデコーダ５が選択され、ＣＤ－ＲＯＭデータをエラー訂正してから、そのうちのユーザバイトを２Ｋバイトセクタへセクタ化する。ＣＤ－ＲＯＭセクタまたは２Ｋバイトセクタへ変換されたデータがブロック化回路７によってブロック構造に統合され、さらに、記録処理回路８において、エラー訂正符号化、ディジタル変調の処理がされる。記録処理回路８において付加されるシンクのパターンがセクタ構成によって異なるものとされる。記録処理回路８からの記録データが光ピックアップ１０によって、光ディスク２に記録される。

情報としての用途のみ

ＰＣＴに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にＰＣＴ加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	ES	スペイン	LC	セントルシア	PL	ポーランド
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LI	リヒテンシュタイン	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	FR	フランス	LK	スリランカ	RO	ルーマニア
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LS	レソト	SD	スーダン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GD	グレナダ	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	GE	グルジア	LU	ルクセンブルグ	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GH	ガーナ	LV	ラトヴィア	SI	スロヴェニア
BF	ブルキナ・ファソ	GM	ガンビア	MC	モナコ	SK	スロヴァキア
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MD	モルドヴァ共和国	SL	シエラレオネ
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	SN	セネガル
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	SZ	スワジランド
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	ML	マリ	TD	チャード
CA	カナダ	IL	イスラエル	MN	モンゴル	TG	トーゴ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MR	モーリタニア	TJ	タジキスタン
CG	コンゴ	IT	イタリア	MW	マラウイ	TM	トルクメニスタン
CH	スイス	JP	日本	MX	メキシコ	TR	トルコ
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NE	ニジェール	TT	トリニダード・トバゴ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	NL	オランダ	UA	ウクライナ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NO	ノールウェー	UG	ウガンダ
CU	キューバ	KR	大韓民国	NZ	ニュー・ジーランド	US	米国
CZ	チェッコ共和国	KZ	カザフスタン			UZ	ウズベキスタン
DE	ドイツ	LK	スリランカ			VN	ヴィェトナム
DK	デンマーク	LR	リベリア				
EE	エストニア	LS	レソト				