9704878-9
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 20/12, 20/18, 20/10	A1	(11) 国際公開番号	WO97/36296
		(43) 国際公開日	1997年10月2日(02.10.97)

(21) 国際出願番号 PCT/JP97/00755

(22) 国際出願日 1997年3月11日(11.03.97)

(30) 優先権データ
特願平8/68528 1996年3月25日(25.03.96) JP

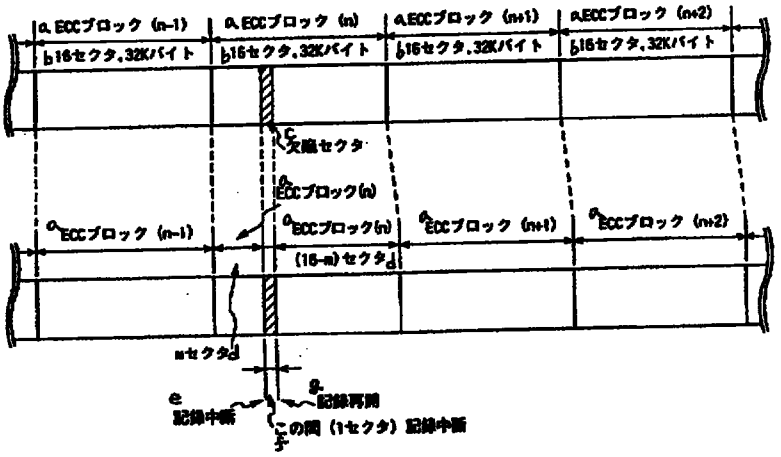
(71) 出願人
株式会社 東芝(KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA)[JP/JP]
〒210 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地 Kanagawa, (JP)
(72) 発明者
山室美規男(YAMAMURO, Mikio)
〒232 神奈川県横浜市南区六ッ川一丁目668-1
サウスヒルズ横浜弘明寺204 Kanagawa, (JP)
(74) 代理人
弁理士 鈴江武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.)
〒100 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号
鈴榮内外國特許事務所 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 AU, BR, CA, CN, KR, MX, NO, RU, SG, VN.

添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: METHOD FOR REPLACEMENT FOR OPTICAL DISC, AND AN OPTICAL DISC

(54)発明の名称 光ディスクの交替処理方法および光ディスク装置



a ... ECC block
b ... 16 sectors, 32K bytes
c ... Defective sector
d ... sectors
e ... Recording interruption
f ... During this period (1 sector) recording is interrupted
g ... Recording resumption

(57) Abstract

In an optical disc on which data are recorded in units of an ECC block having (16) sectors, during an initial period such as during the manufacture or at the beginning of use, dummy data are recorded, the dummy data are reproduced to detect initial defective sectors, and the addresses of the initial defective sectors are recorded on the optical disc. Data are recorded in units of an ECC block, skipping the initial defective sectors. In such an optical disc on which data are recorded in units of an ECC block, during data recording in other than the initial period, data are recorded, the data are reproduced to detect ECC blocks having sectors with secondary defects, and data of the ECC blocks containing sectors with secondary defects are recorded in separately prepared ECC blocks.

(57) 要約

この発明は、１６セクタからなるＥＣＣブロック単位でデータが記録される光ディスクにおいて、製造時あるいは使用開始時等の初期時に、ダミーデータを記録し、そのダミーデータを再生して初期欠陥のセクタを判断し、この判断した初期欠陥のセクタのアドレスを光ディスクに記録しておき、データの記録時に、上記初期欠陥のセクタをスキップしてＥＣＣブロック単位のデータの記録を行うようにしたものである。

また、ＥＣＣブロック単位でデータが記録される光ディスクにおいて、初期時以外のデータ記録時に、データを記録し、そのデータを再生して二次欠陥のセクタを有するＥＣＣブロックを判断し、この判断した二次欠陥のセクタを有するＥＣＣブロックのデータを別に用意してあるＥＣＣブロックに記録するようにしたものである。

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