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 IPOS 9805342-4

(51) 国際特許分類6 G11B 7/00, 7/007	A1	(11) 国際公開番号	WO97/38420
		(43) 国際公開日	1997年10月16日(16.10.97)

(21) 国際出願番号 PCT/JP97/01223

(22) 国際出願日 1997年4月9日(09.04.97)

(30) 優先権データ

特願平8/89236	1996年4月11日(11.04.96)	JP
特願平8/153948	1996年6月14日(14.06.96)	JP
特願平8/162643	1996年6月24日(24.06.96)	JP
特願平8/191887	1996年7月22日(22.07.96)	JP

(71) 出願人
松下電器産業株式会社
(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)[JP/JP]
〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)
(72) 発明者
小石健二(KOISHI, Kenji)
〒669-13 兵庫県三田市けやき台三丁目56-8 Hyogo, (JP)
大原俊次(OHARA, Shunji)
〒578 大阪府東大阪市新庄221-5 Osaka, (JP)
石田 隆(ISHIDA, Takashi)
〒614 京都府八幡市橋本意足13-14 Kyoto, (JP)
佐藤 勲(SATOH, Isao)
〒572 大阪府寝屋川市成田東が丘36-12 Osaka, (JP)
竹村佳也(TAKEMURA, Yoshinari)
〒566 大阪府摂津市別府二丁目8-11 Osaka, (JP)
具島豊治(GUSHIMA, Toyoji)
〒583 大阪府羽曳野市高鷲三丁目5-10 Osaka, (JP)
出口博紀(DEGUCHI, Hironori)
〒571 大阪府門真市宮前町16-1 松和寮311 Osaka, (JP)
三井義隆(MITUI, Yoshitaka)
〒567 大阪府茨木市東奈良三丁目11-D-804 Osaka, (JP)
(74) 代理人
弁理士 山本秀策(YAMAMOTO, Shusaku)
〒540 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号
クリスタルタワー15階 Osaka, (JP)

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

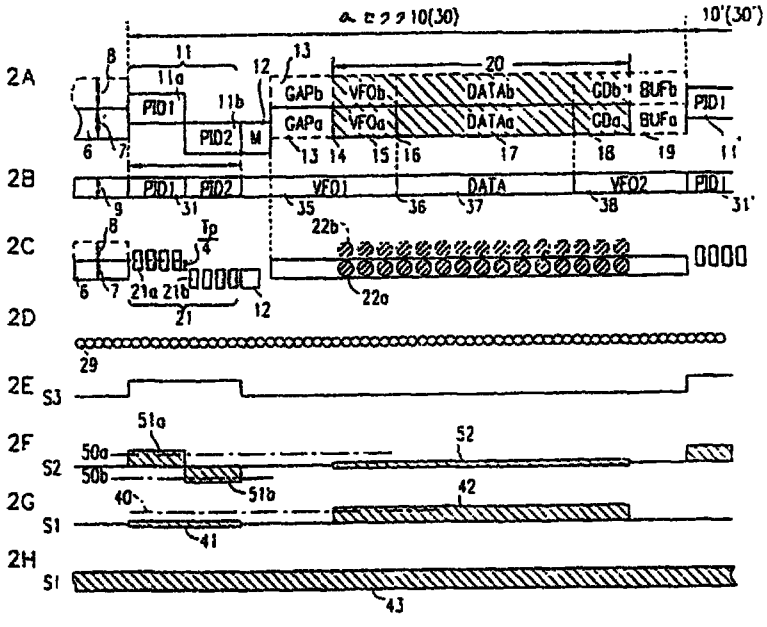
添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: **OPTICAL DISC**

(54)発明の名称 光ディスク

(57) Abstract

An optical disc which has a rewritable first recording region and a read-only second recording region. The first recording region has first tracks which are composed of group tracks and land tracks which are alternately provided on a disc substrate spirally or concentrically. Each first track is divided into a plurality of first sectors. Each first sector has a first header region where identification data by which the first sector is identified are recorded and a first data region in which user data are recorded with recording marks where the optical characteristics of the recording surface are changed. The second recording region has second tracks which are composed of a physical pit row which are provided on the disc substrate spirally or concentrically. Each second track is divided into a plurality of second sectors. Each second sector has a second header region where identification data by which the second sector is identified are recorded and a second data region in which read-only data are recorded by means of the pit row. The first header region includes a first physical pit row. Each pit of the first pit row has a width in a radial direction of the disc which is substantially equal to the width of the group track and, further, the pits are staggered along the center line of the group track radially with pitches of approximately a quarter of the pitch of the group track. The second header region includes a second physical pit row. Each pit of the second pit row has a width in a radial direction of the disc which is smaller than the width of the group track and, further, the pits are arranged generally along the center line of the second track to be tracked.



（５７）要約

書換可能な第１の記録領域と、再生専用の第２の記録領域とを有する光ディスクである。第１の記録領域は、ディスク基板上にスパイラル状もしくは同心円状に交互に配置されたグループトラック及びランドトラックからなる第１のトラックを有し、各第１のトラックは複数の第１のセクタに分割され、各第１のセクタは、該第１のセクタを識別する識別データを含む第１のヘッダ領域と、記録面の光学特性を変化させた記録マークによってユーザデータが記録される第１のデータ領域とを有している。第２のデータ記録領域は、該光ディスク基板上にスパイラル状もしくは同心円状に配列された物理的な凹凸形状のピット列によって形成された第２のトラックを有し、各第２のトラックは複数の第２のセクタに分割され、各第２のセクタは、該第２のセクタを識別する識別データを含む第２のヘッダ領域と、ピット列によって再生専用データが記録された第２のデータ領域とを有している。第１のヘッダ領域は物理的凹凸形状の第１のピット列を含み、該第１のピット列の各ピットは、該グループトラックの幅と実質的に等しい該光ディスク半径方向の幅を有し、かつ該グループトラックの中心線から該グループトラックのピッチの約４分の１だけ外周または内周側にずらされて配置され、第２のヘッダ領域は物理的凹凸形状の第２のピット列を含み、該第２のピット列の各ピットは、該グループトラックの幅より狭い該光ディスク半径方向の幅を有し、かつトラッキングされる該第２のトラックのほぼ中心線上に配置される。

参考情報

ＰＣＴに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載された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	LR	リベリア	SG	シンガポール
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LS	レソト	SI	スロヴェニア
AT	オーストリア	FR	フランス	LT	リトアニア	SK	スロヴァキア共和国
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LU	ルクセンブルグ	SL	シエラレオネ
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BA	ボズニア・エルツェゴビナ	GE	グルジア	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BB	バルバドス	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ共和国	TD	チャード
BE	ベルギー	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TG	トーゴ
BF	ブルギナ・ファソ	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TJ	タジキスタン
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	ML	マリ	TM	トルクメニスタン
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	TR	トルコ
BR	ブラジル	ID	インドネシア	MR	モーリタニア	TT	トリニダード・トバゴ
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MW	マラウイ	UA	ウクライナ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	NE	ニジェール	US	米国
CG	コンゴー	IT	イタリア	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン
CH	スイス	JP	日本	NO	ノルウェー	VN	ヴィェトナム
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NZ	ニュー・ジーランド	YU	ユーゴスラビア
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	PT	ポルトガル		
CU	キューバ	KR	大韓民国	RO	ルーマニア		
CZ	チェッコ共和国	KZ	カザフスタン	RU	ロシア連邦		
DE	ドイツ	LC	セントルシア	SD	スーダン		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン		
EE	エストニア	LK	スリランカ				