9612140-2

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		(11) 国際公開番号	WO96/32715
G11B 7/007, 7/00, 7/26, 20/18	A1	(43) 国際公開日	1996年10月17日(17.10.96)

(21) 国際出願番号 PCT/JP96/00996
(22) 国際出願日 1996年4月11日(11.04.96)

(30) 優先権データ
特願平7/89806 1995年4月14日(14.04.95) JP
特願平7/89807 1995年4月14日(14.04.95) JP

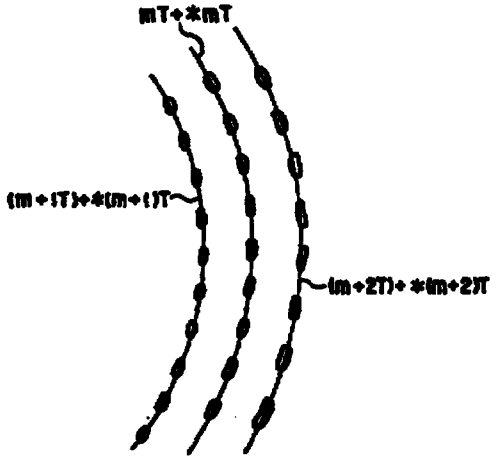
(71) 出願人
株式会社 東芝(KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA)[JP/JP]
〒210 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地 Kanagawa, (JP)
(72) 発明者
藤本定也(FUJIMOTO, Sadanari)
〒112 東京都文京区小石川5-20-1
ラフォーレ山崎201 Tokyo, (JP)
佐藤裕治(SATOH, Hiroharu)
〒113 東京都文京区本郷4-7-4-401 Tokyo, (JP)
(74) 代理人
弁理士 鈴江武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.)
〒100 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号
鈴榮内外國特許事務所 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 : OPTICAL DISK HAVING PATTERN FOR EVALUATING THE OPTICAL DISK

(54) 発明の名称 ディスクを評価するパターンを有する光ディスク



(57) Abstract

A series of alternating pits and lands: a pit of 3T in pit length, a land of *6T in land length, a pit of 7T in pit length, a land of 3T in land length, a pit of 6T in pit length, and a land of 7T in land length, are provided in a read-in region (27) of an inner peripheral region of an optical disk (10). These pits and lands are used as a test pattern for evaluating the read-in error of the optical disk (10). The error rate is detected by reproducing this test pattern data by a reproduction system and correction coefficients for minimizing this error rate is determined. The reproduction signals are corrected by utilizing this correction coefficients. Therefore, the reproduction signals can be reproduced by the reproduction system at minimum error rate.

明　細　書

ディスクを評価するパターンを有する光ディスク

技　術　分　野

この発明は、光ディスク、この光ディスクへのデータを記録する記録方法及びデータ記録装置並びに光ディスクからデータを再生するデータ再生方法及びデータ再生装置に係り、特に、チルト量を検出可能な検出信号が記録された光ディスク、この光ディスクにチルト量検出信号をデータとともに記録する記録方法及びデータ記録装置並びに光ディスクからチルト量検出信号を検出してデータを再生するデータ再生方法及びデータ再生装置に関する。

また、この発明は、評価テストパターンを有する光ディスク、この光ディスクへ評価テストデータと供に再生データを記録する記録方法及びデータ記録装置並びに光ディスクから評価データを読み出して光ディスクを評価する方法及び装置に係り、特に、製造された光ディスクの良否を判定可能な評価テストパターンが記録された光ディスク、この光ディスクに評価テストパターンを再生データとともに記録する記録方法及びその装置並びに光ディスクから評価テストパターン信号を検出して製造された光ディスクの良否を判定する方法及びその装置に関する。

(57) 要約

光ディスク10の内周領域のリードイン領域27には、光ディスク10の読み込みエラーを評価するテストパターンとしてのピット長3T，ランド長*6T，ピット長7T、ランド長3T，ピット長6T、ランド長7Tのピット及びランドが交互に形成されている。このテストパターンデータを再生系で再生することによりエラーレートが検出され、このエラーレートを最小とする為の補正係数が求められ、この補正係数を利用して再生信号が補正されることから、エラーレートが最小の状態で再生信号が再生系で再生される。

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