961139-8
IPDS 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 11/10	A1	(11) 国際公開番号 WO96/15530
		(43) 国際公開日 1996年5月23日(23.05.96)

(21) 国際出願番号 PCT/JP95/02302
(22) 国際出願日 1995年11月10日(10.11.95)

(30) 優先権データ
特願平6/276781 1994年11月10日(10.11.94) 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）
堀米秀嘉(HORIMAI, Hideyoshi)[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 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.)
〒105 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo, (JP)

(81) 指定国
CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許(DE, FR, GB).

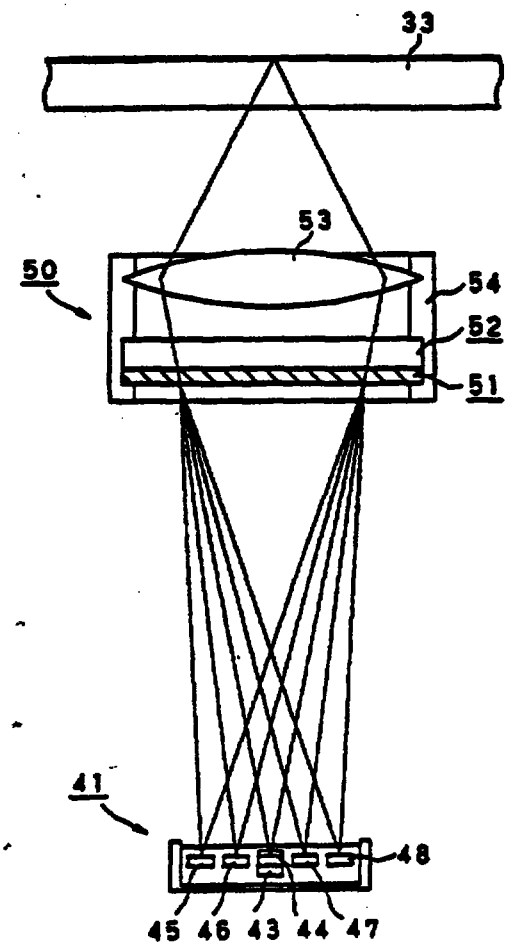
添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title : OPTICAL PICKUP APPARATUS AND OPTICAL DISK DRIVE APPARATUS

(54) 発明の名称 光ピックアップ装置及び光学ディスクドライブ装置

(57) Abstract

A beam emitted from a laser beam source (42) of a laser module (41) is incident on a bisected, optically active plate (52) of a movable unit through a polarized hologram (51). The optically active plate (52) comprises plates (52R and 52L) for clockwise and counterclockwise rotation split along a straight line passing the optical axis in a radial direction of an optical disk (33) so that the beam from the laser beam source (42) can be polarized by predetermined angles by the plates (52R and 52L). The optically active plate (52) is disposed between the polarized hologram (51) and an objective lens (53), and the beam polarized by the optically active plate (52) is incident on the optical disk (33) through the objective lens (53). The reflected beam from the optical disk (33) is guided to the optically active plate (52) through the objective lens (53) and is further polarized by predetermined angles by the plates (52R and 52L). The beam emitted from the optical disk (33) and rotated by the optically active plate (52) is deflected by the polarized hologram (51) in accordance with its polarization direction. A focus error signal (FE) and a magnetooptic signal (MO) are obtained on the basis of detection signals by photodetectors (44 to 48) for receiving the reflected beams from the optical disk (33) which are incident through the polarized hologram (51).



（５７）要約

レーザモジュール４１のレーザ光源４２からの出射光を偏光ホログラム５１を介して可動ユニットの２分割旋光板５２に照射する。上記２分割旋光板５２は、光軸を中心として光学ディスク３３の径方向に沿った分割線で２分割された右旋光板５２Ｒと左旋光板５２Ｌとからなり、上記レーザ光源４２からの出射光を右旋光板５２Ｒと左旋光板５２で所定角度分旋光させる。上記２分割旋光板５２は上記偏光ホログラム５１と対物レンズ５３の間に配置されており、上記２分割旋光板５２により旋光された出射光は、上記対物レンズ５３を介して光学ディスク３３に照射される。そして、上記光学ディスク３３からの反射光は、上記対物レンズ５３を介して上記２分割旋光板５２に導かれて、上記右旋光板５２Ｒと左旋光板５２で所定角度分さらに旋光される。上記偏光ホログラム５１は、上記２分割旋光板５２により旋光された上記光学ディスク３３からの出射光をその偏光方向に応じて光路を曲げて出射する。上記偏光ホログラム５１を介して入射される上記光学ディスク３３からの反射光を受光する各フォトディテクタ４４～４８による検出信号に基づいて、フォーカスエラー信号ＦＥや光磁気信号ＭＯ等を得る。

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