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	A1	(11) 国際公開番号	WO96/20473
G11B 7/09, 7/095, 7/135		(43) 国際公開日	1996年7月4日(04.07.96)

(21) 国際出願番号 PCT/JP95/02770
(22) 国際出願日 1995年12月28日(28.12.95)

(30) 優先権データ
特願平6/329162 1994年12月28日(28.12.94) 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）
加藤義明(KATO, Yoshiaki)[JP/JP]
福本　敦(FUKUMOTO, Atsushi)[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

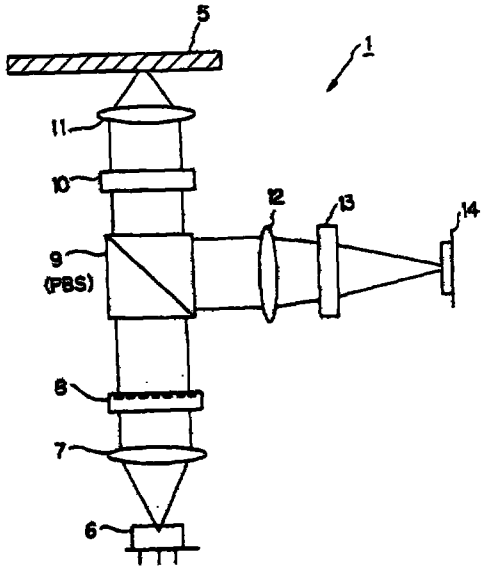
SG 961249-5

(54) Title : OPTICAL PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称　光ピックアップ装置

(57) Abstract

An optical pickup device for reproducing information signals recorded on a multilayer optical disk provided with a plurality of information signal layers in which desired information signals are recorded. The optical pickup device is provided with a light source which emits a light beam, optical means which splits the light beam into a main beam, a first side beam, and a second side beam and irradiates the optical disk with a three beams, a light receiving section for the main beam which receives the main beam reflected from the optical disk, light receiving sections for the side beams which respectively receive the first and second side beams reflected from the optical disk, and means which outputs light intensity detection signals corresponding to the intensities of the three light beams. The light receiving sections for first and second side beams are located at prescribed intervals from the light receiving section for main beam, so that the two side beams do not interfere with the main beam reflected from a non-focused information signal layer of the disk. The information signals recorded on the information signal layer can be accurately reproduced without any influence of the reflected light from the non-focused information signal layer.



（５７）要約

所望の情報信号が記録される情報信号層を複数積層してなる多層光ディスクに記録された情報信号を再生するために用いられる光ピックアップ装置である。この光ピックアップ装置は、光ビームを放射する光源と、この光源から放射された光ビームを、メインビーム、第１のサイドビーム及び第２のサイドビームに３分割して多層光ディスクに照射する光学手段と、多層光ディスクから反射されたメインビームを受光するメインビーム用の受光部と、多層光ディスクから反射された第１及び第２のサイドビームをそれぞれ受光する第１及び第２のサイドビーム用の受光部と、メインビーム用の受光部、第１及び第２のサイドビーム用の受光部で受光される光量に応じた光量検出信号を出力する手段とを備える。　第１及び第２のサイドビーム用の受光部が、多層光ディスク上の焦点が合わされていない情報信号層から反射されるメインビームの反射光が干渉しない位置に、メインビーム用の受光部から所定の間隔を隔てて配置されることにより、多層光ディスク上の焦点が合わされていない情報信号層から反射される反射光の影響を受けることなく、情報信号を読みとるべき情報信号層に記録された情報信号の正確な再生が行われる。

9611249-5

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
BB	バルバドス	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GB	英国	MC	モナコ	SI	スロヴェニア
BF	ブルキナ・ファソ	GE	グルジア	MD	モルドバ	SK	スロヴァキア共和国
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MG	マダガスカル	SN	セネガル
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	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
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	ML	マリ	TD	チャド
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TG	トーゴ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MR	モーリタニア	TJ	タジキスタン
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MW	マラウイ	TM	トルクメニスタン
CG	コンゴー	IT	イタリア	MX	メキシコ	TR	トルコ
CH	スイス	JP	日本	NE	ニジェール	TT	トリニダード・トバゴ
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NL	オランダ	UA	ウクライナ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	NO	ノルウェー	UG	ウガンダ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NZ	ニュー・ジーランド	US	米国
CS	チェッコ共和国	KR	大韓民国	PL	ポーランド	UZ	ウズベキスタン共和国
DE	ドイツ	KZ	カザフスタン			VN	ヴィエトナム
		LI	リヒテンシュタイン				