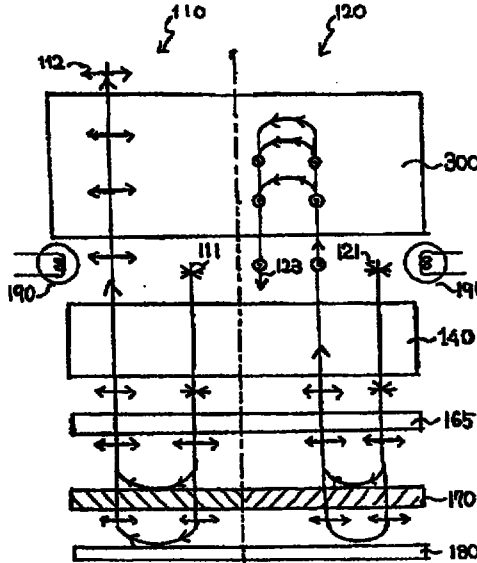




PCT

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 G02F 1/1335	A1	(11) 国際公開番号 WO98/12595 (43) 国際公開日 1998年3月26日(26.03.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03253 (22) 国際出願日 1997年9月12日(12.09.97) (30) 優先権データ 特願平8/245347 1996年9月17日(17.09.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)[JP/JP] 〒163 東京都新宿区西新宿二丁目4番1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) 飯島千代明(IIJIMA, Chiyoaki)[JP/JP] 土橋俊彦(TSUCHIHASHI, Toshihiko)[JP/JP] 〒392 長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano, (JP) (74) 代理人 弁理士 鈴木喜三郎, 外(SUZUKI, Kisaburo et al.) 〒163 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 セイコーエプソン株式会社内 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 CN, JP, KR, SG, US, 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: DISPLAY AND ELECTRONIC APPARATUS USING THE SAME (54) 発明の名称 表示装置及びそれを用いた電子機器 (57) Abstract To provide a display for utilizing a transmission polarization variable axis optical element, capable of obtaining a bright image, an upper polarization separator (300) is provided above a TN liquid crystal (140). Between the upper polarization separator (300) and the TN liquid crystal (140), light sources (190) are provided. The light of a linear polarization component (112) parallel to the surface of this paper transmits the upper polarization separator (300). The light of a linear polarization component (123) perpendicular to the surface of the paper is reflected upon the upper polarization separator (300) and advances toward the interior of a liquid crystal display, the resultant light being reflected repeatedly in the liquid crystal display and finally discharged to an observation side through the upper polarization separator (300). Accordingly, a bright image is obtained. 		

(57) 要約

透過偏光軸可変光学素子を利用するための表示装置において、明るい表示が得られる表示装置を提供するために、TN液晶140上に上偏光分離器300を設ける。上偏光分離器300とTN液晶140との間に光源190を設ける。紙面に平行な方向の直線偏光成分光112は、上偏光分離器300を透過する。紙面に垂直な方向の直線偏光成分の光123は、上偏光分離器300で反射され、液晶表示装置内部に向かって進み、その後液晶表示装置内で反射を繰り返しいずれは上偏光分離器300を通して観察側に出射するので明るい表示が得られる。

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加盟国を特定するために使用されるコード (参考情報)

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