

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 10 日 (10.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/029891 A1

(51) 国際特許分類: G02F 1/1368
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10138
(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 27 日 (27.09.2002)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2001-300778 2001 年 9 月 28 日 (28.09.2001) JP
特願 2001-353004 2001 年 11 月 19 日 (19.11.2001) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP];

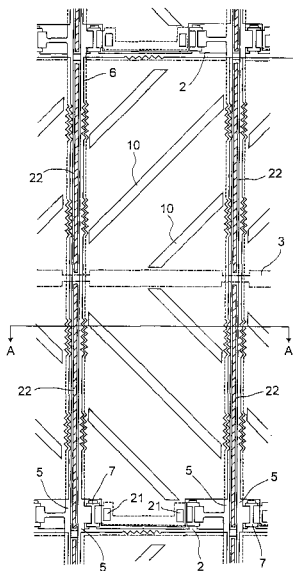
〒570-0083 大阪府 守口市 京阪本通 2 丁目 5 番 5 号
Osaka (JP). 鳥取三洋電機株式会社 (TOTTORI SANYO
ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒680-8634 鳥取県 鳥
取市 南吉方 3 丁目 2 0 1 番地 Tottori (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 慎一郎
(TANAKA, Shinichiro) [JP/JP]; 〒680-8634 鳥取県 鳥
取市 南吉方 3 丁目 2 0 1 番地 鳥取三洋電機株式
会社内 Tottori (JP). 木下 卓生 (KINOSHITA, Takuo)
[JP/JP]; 〒680-8634 鳥取県 鳥取市 南吉方 3 丁目
2 0 1 番地 鳥取三洋電機株式会社内 Tottori (JP). 小
林 修 (KOBAYASHI, Osamu) [JP/JP]; 〒680-8634 鳥取
県 鳥取市 南吉方 3 丁目 2 0 1 番地 鳥取三洋電機株
式会社内 Tottori (JP).

[続葉有]

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 液晶表示装置



(57) Abstract: Two image lines (5) are provided in parallel between pixel electrodes to form a groove (22) in a protection film between adjacent image lines (5) on the substrate of a liquid crystal display unit comprising pixel electrodes (6) disposed in a matrix form, TFTs (7) connected to pixel electrodes (6), image lines (5) and scanning lines (2) connected to TFTs (7), and protection films between image lines (5) and pixel electrodes (6); and image lead-out lines and scanning lead-out lines are also subjected to a similar processing.

(57) 要約:

マトリクス状に画素電極 6 を配置し、画素電極 6 に接続する T F T 7 と、T F T 7 と接続する映像線 5 及び走査線 2 を設け、映像線 5 と画素電極 6 の間には保護膜が介在する液晶表示装置の基板上で、画素電極の間に 2 本の映像線 5 を並設して、隣り合う映像線 5 の間では保護膜に溝 2 2 を形成し、映像引出線と走査引出線においても同様の処理を行う。



WO 03/029891 A1



(74) 代理人: 佐野 静夫 (SANO, Shizuo); 〒540-0032 大阪府
大阪市 中央区天満橋京町2-6 天満橋八千代ビル別館
Osaka (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SK, TR).