

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(10) 国際公開番号

WO 2012/002073 A1

(43) 国際公開日

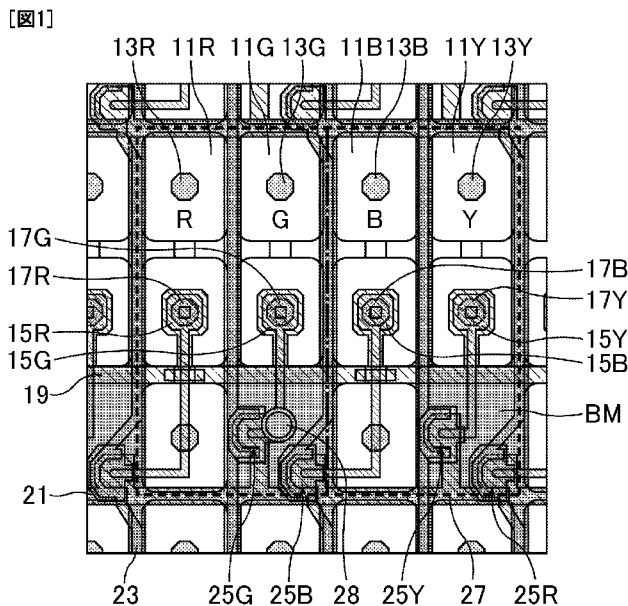
2012年1月5日(05.01.2012)

PCT

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1343 (2006.01) G02F 1/1339 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01) G09F 9/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/061902
- (22) 国際出願日: 2011年5月24日(24.05.2011)
- (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 2010-146825 2010年6月28日(28.06.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社 (Sharp Kabushiki Kaisha)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2番22号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久田 祐子
(HISADA Yuhko) [JP/—]. 澤田 裕宣 (SAWADA Hi-
ronobu) [JP/—]. 森永 潤一 (MORINAGA Junichi)
[JP/—]. 浅田 勝滋 (ASADA Katsushige) [JP/—].
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
一 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- (74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事務所
(YASUTOMI & Associates); 〒5320003 大阪府大阪
市淀川区宮原3丁目5番36号 Osaka (JP).

(54) Title: DISPLAY PANEL AND DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 表示パネル及び表示装置



(57) Abstract: Disclosed are a display panel and display unit that are capable of alleviating disparities in such values as response speed, permeability, and viewing angle by color, in addition to providing adequate brightness, as well as being manufactured with improved yields and applied to such various display modes as CPA, MVA, and IPS,. In the display panel, a single pixel is configured from a plurality of sub-pixels. The display panel is configured such that, when divided into a plurality of quadrilateral regions, at least one of the quadrilateral regions contains two or more sub-pixels. The sub-pixels have approximately the same length on the sides thereof that are parallel to the short sides of the quadrilateral regions, and the lengths of the sides that are parallel to the long sides of the quadrilateral regions differ by at least one sub-pixel.

(57) 要約: 本発明は、輝度を充分なものとしたうえで、色によって応答速度、透過率、視野角等の特性に差が生じることを抑制し、しかも製造工程における歩留まりを向上することができ、CPA、MVA、IPS等の種々の表示モードに適用することができる表示パネル及び表示装置を提供する。本発明の表示パネルは、

複数の副画素によって1つの画素が構成される表示パネルであって、上記表示パネルは、複数の矩形領域に分けたときに、上記矩形領域の少なくとも1つが2つ以上の副画素を含むように構成されるものであり、上記副画素は、矩形領域の短辺と平行な辺の長さが略同一であり、矩形領域の長辺と平行な辺の長さが少なくとも1つの副画素で異なる表示パネルである。