

(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

(43) 国際公開日
2013 年 8 月 22 日(22.08.2013)



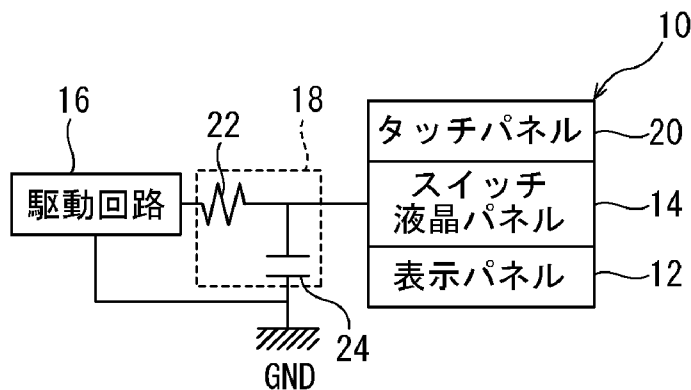
(10) 国際公開番号

WO 2013/121982 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/13 (2006.01) G02F 1/1333 (2006.01)
G02B 27/22 (2006.01) G06F 3/041 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01) H04N 13/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/052919
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 7 日(07.02.2013)
- (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 2012-031053 2012 年 2 月 15 日(15.02.2012) JP
- (71) 出願人: 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 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 吉野 拓人(YOSHINO Takuto). 村尾 岳洋(MURAO Takehiro). 福島 浩(FUKUSHIMA Hiroshi). 高谷 知男(TAKATANI Tomoo).
- (74) 代理人: 川上 桂子, 外(KAWAKAMI Keiko et al.); 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜 1 丁目 4 番 1 6 号 アクア堂島西館 インテリクス国際特許事務所 Osaka (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, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 立体表示装置



- 12 DISPLAY PANEL
14 SWITCH LIQUID CRYSTAL PANEL
16 DRIVE CIRCUIT
20 TOUCH PANEL

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a three-dimensional display device that is capable of preventing the malfunctioning of a touch panel, while maintaining 3D characteristics. This three-dimensional display device is provided with: a display panel (12), a switch liquid crystal panel (14), a touch panel (20), a drive circuit (16), and a resistor-capacitor (RC) circuit. The switch liquid crystal panel (14) is positioned on the surface side of the display panel (12), enabling a parallax barrier (38) to be achieved. The touch panel (20) is positioned on the surface side of the switch liquid crystal panel (14). The drive circuit (16) drives the switch liquid crystal panel (14), providing a parallax barrier (38). The RC circuit (18) is positioned between the switch liquid crystal display panel (14) and the drive circuit (16). The drive circuit (16) has an effective voltage value of 3 V or higher when driving the switch liquid crystal panel (14).

(57) 要約: 3D特性を維持しながら、タッチパネルの誤作動を抑えることができる立体表示装置を提供することを、目的とする。表示パネル(12)

と、スイッチ液晶パネル(14)と、タッチパネル(20)と、駆動回路(16)と、RC回路(18)とを備える。スイッチ液晶パネル(14)は、表示パネル(12)の表面側に配置され、視差バリア(38)を実現できる。タッチパネル(20)は、スイッチ液晶パネル(14)の表面側に配置される。駆動回路(16)は、スイッチ液晶パネル(14)を駆動し、視差バリア(38)を実現する。RC回路(18)は、スイッチ液晶パネル(14)と駆動回路(16)との間に配置される。駆動回路(16)がスイッチ液晶パネル(14)を駆動するときの電圧の実効値が3V以上である。