(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
2006 年4 月20 日 (20.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/040937 A1

(51) 国際特許分類:
G02F 1/13357 (2006.01) *F21S 8/04* (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01) *F21Y 101/02* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018002

(22) 国際出願日: 2005 年9 月29 日 (29.09.2005)

(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2004-297011 2004 年10 月8 日 (08.10.2004) JP
特願2005-041167 2005 年2 月17 日 (17.02.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 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): 新井 健雄 (ARAI, Takeo) [JP/JP]; 〒3460035 埼玉県久喜市清久町１－１０ ソニーマニュファクチュアリングシステムズ株式会社内 Saitama (JP). 奥 貴司 (OKU, Takashi) [JP/JP]; 〒1410001 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: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目１番７号大和生命ビル１１階 Tokyo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

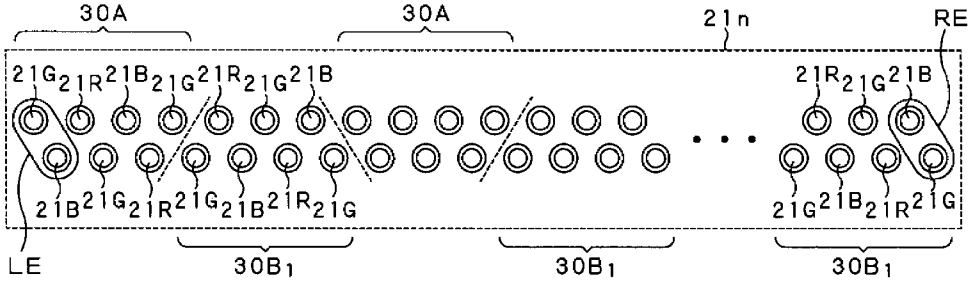
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) **Title:** LIGHT SOURCE UNIT FOR BACKLIGHT, BACKLIGHT DEVICE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY, AND TRANSMISSIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) **発明の名称:** バックライト用光源ユニット、液晶表示用バックライト装置及び透過型液晶表示装置



(57) **Abstract:** A color liquid crystal display (LCD)device using a transmissive color liquid crystal display panel, the display device having three green (G) light emitting diodes (21G), two red (R) light emitting diodes (21R), and two blue (B) light emitting diodes (21B). These seven light emitting diodes (21) are used as one unit to form a light source unit (30A, 30B) for backlight. The light source unit (30A, 30B) mixes three primary color light (R, G, B), emitted from the seven light emitting diodes, and emits the result. A color liquid crystal display panel (110) is illuminated from the rear side by a backlight device (140) for liquid crystal display, the backlight device (140) being composed of light source units (30A, 30B) for backlight.

(57) 要約: 本発明は、透過型のカラー液晶表示パネルを用いたカラー液晶表示装置（ＬＣＤ：Liquid Crystal Display）であり、３個の緑色（Ｇ）発光ダイオード（２１Ｇ）、２個の赤色（Ｒ）発光ダイオード（２１Ｒ）及び２個の青色（Ｂ）発光ダイオード（２１Ｂ）を備え、これら７個の発光ダイオード（２１）を１単位として、７個の発光ダイオードから発光された３原色光（Ｒ，Ｇ，Ｂ）を混合して出射するバックライト用光源ユニット（３０Ａ）（３０Ｂ）を構成し、複数のバックライト用光源ユニット（３０Ａ）（３０Ｂ）からなる液晶表示用バックライト装置（１４０）により、カラー液晶表示パネル（１１０）を背面側から照明する。

WO 2006/040937 A1

— 補正書

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。