

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)

PCT

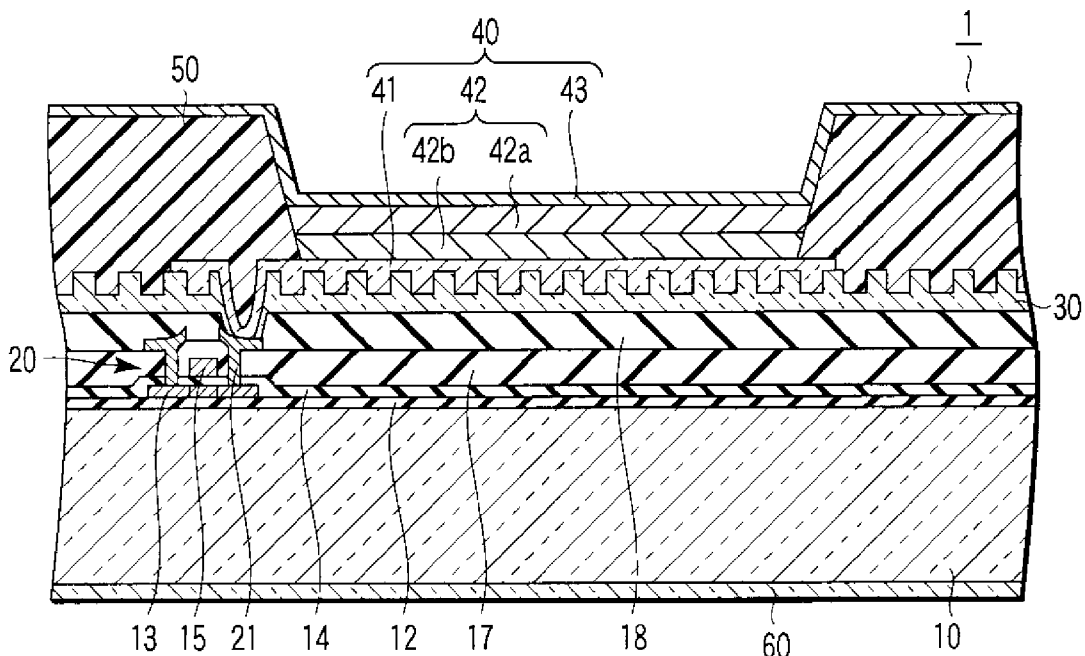
(10) 国際公開番号
WO 2005/017862 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **G09F 9/30**, H05B 33/02, 33/14
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011617
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004)
(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2003-293113 2003 年 8 月 13 日 (13.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社 (TOSHIBA MATSUSHITA DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南四丁目 1 番 8 号 Tokyo (JP). 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 上村 強 (UE-MURA, Tsuyoshi) [JP/JP]. 奥谷 聡 (OKUTANI, Satoshi) [JP/JP]. 久保田 浩史 (KUBOTA, Hirofumi) [JP/JP]. 岡田 直忠 (OKADA, Naotada) [JP/JP]. 戸野谷 純一 (TONO-TANI, Junichi) [JP/JP].
(74) 代理人: 鈴江 武彦, 外 (SUZUYE, Takehiko et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 7 番 2 号 鈴榮特許綜合法律事務所内 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY

(54) 発明の名称: ディスプレイ



(57) Abstract: A display (1) includes picture elements each including a light-emitting element (40) and arranged in a matrix pattern, a light transmitting insulating layer (10) having a rear face facing the light-emitting elements (40) and a front face as a light-emitting surface, a light-condensing element (30) placed on the rear face side of the insulating layer (10) and increasing directivity of light emitted from the light-emitting elements (40) to cause the light to enter into the insulating layer (10), and a diffusing element (60) placed on the front face side of the insulating layer (10) and diffusing the light inputted from the insulating layer (10) to output the light to the outside.

[続葉有]

WO 2005/017862 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, 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).

- (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,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。

(57) 要約: それぞれが発光素子(40)を含み、マトリクス状に配置された複数の画素と、発光素子(40)と向き合った背面と光出射面としての前面とを有する光透過性の絶縁層(10)と、絶縁層(10)の背面側に配置され、発光素子(40)が放出する光の指向性を高めて絶縁層(10)へ入射させる集光素子(30)と、絶縁層(10)の前面側に配置され、絶縁層(10)から入力された光を拡散させて外界へと出力する拡散素子(60)とを含んだディスプレイ(1)が提供される。