

(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 9 月 12 日(12.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/132671 A1

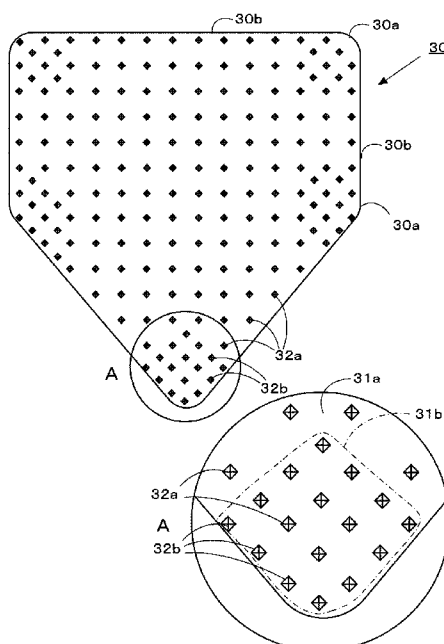
- (51) 国際特許分類:
F21S 2/00 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068667
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 24 日(24.07.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-048580 2012 年 3 月 5 日(05.03.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エス・ケー・ジー(S.K.G. Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒4650095 愛知県名古屋市中東区高社 1 丁目 1 1 7 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂本 光秀 (SAKAMOTO Mitsuhide) [JP/JP]; 〒4910825 愛知県一宮市丹陽町外崎字郷東 3 0 2 番地 株式会社エス・ケー・ジー内 Aichi (JP). 安藤 淳一 (ANDO Junichi) [JP/JP]; 〒4910825 愛知県一宮市丹陽町外崎字郷東 3 0 2 番地 株式会社トライテラス内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 高荒 新一, 外(TAKAARA Shinichi et al.); 〒4850041 愛知県小牧市小牧 4 丁目 2 2 5 番地 2 澤屋清セビル 3 - 2 0 6 Aichi (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: LIGHT-GUIDING PLATE, DISPLAY APPARATUS USING LIGHT-GUIDING PLATE, ROAD SIGN CONTAINING DISPLAY APPARATUS THEREIN, METHOD OF MANUFACTURING LIGHT-GUIDING PLATE, AND METHOD OF MANUFACTURING ROAD SIGN

(54) 発明の名称: 導光板、この導光板を用いた表示装置、この表示装置を含む道路標識、導光板の製造方法及び道路標識の製造方法

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a light-guiding plate that will contribute to energy saving while reducing differences in brightness at positions on the main face thereof, even without light sources being disposed in the vicinity of the apexes of the curves of the main face. In addition, to provide a display apparatus and a road sign containing this display apparatus which, by employing the aforementioned light-guiding plate, will contribute to energy saving while reducing differences in brightness at positions on the main face thereof, even without light sources being disposed in the vicinity of the apexes of the curves of the main face. [Solution] Since the percentage of the surface area that first diffusion dots (32a) and second diffusion dots (32b) occupy with respect to a second diffusion section is greater than the percentage of the surface area that the first diffusion dots (32a) occupy with respect to a first diffusion section, this light-guiding plate can contribute to energy saving while reducing differences in brightness (non-uniform in brightness) throughout the main face thereof, even when light sources are not provided at curved sections (30a) thereof.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/132671 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

【課題】主面の湾曲する各頂点付近に光源を配置しない場合であっても、主面の場所による明るさの相違を減少させつつ、省電力に資する導光板を提供することが可能となる。また、この導光板を用いることにより、主面の湾曲する各頂点付近に光源を配置することなく、主面の場所による明るさの相違を小さく保ちつつ、消費電力を低減することができる表示装置及びこの表示装置を含む道路標識を提供することも可能となる。【解決手段】第二拡散領域に占める第一拡散ドット 3 2 a 及び第二拡散ドット 3 2 b の面積割合が第一拡散領域に占める第一拡散ドット 3 2 a の面積割合よりも大きいため、曲線部 3 0 a に光源ユニットを設けない場合であっても、主面全体における明るさの違い（明るさのムラ）を減少させつつ、省電力に資することができる。