

(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
2012年4月5日(05.04.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/043471 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 3/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071879
- (22) 国際出願日: 2011年9月26日(26.09.2011)
- (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 2010-216197 2010年9月27日(27.09.2010) JP
特願 2011-031199 2011年2月16日(16.02.2011) JP
特願 2011-200320 2011年9月14日(14.09.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社(PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大井 香菜(OI, Kana) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 西川 尚之(NISHIKAWA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真104

8番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 奥川 公威(OKUGAWA, Kimitake) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 福岡成(FUKUOKA, Akira) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP).

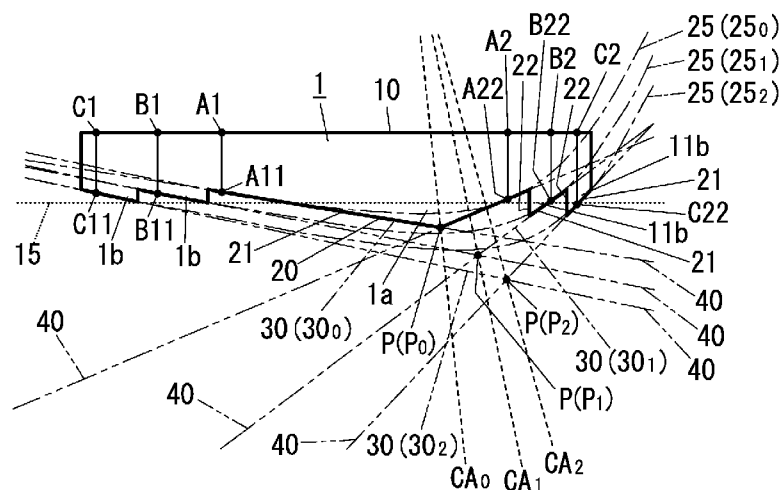
(74) 代理人: 西川 恵清, 外(NISHIKAWA, Yoshiakiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田1丁目12番17号 梅田スクエアビル9階 北斗特許事務所 Osaka (JP).

(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, 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, 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.

[続葉有]

- (54) Title: FRESNEL LENS
- (54) 発明の名称: フレネルレンズ

[図1A]



(57) Abstract: In this fresnel lens, a second surface that is on the reverse side from a first surface has a plurality of lens surfaces, and each lens surface is configured from a portion of the side of an elliptical cone of which the peak is positioned towards the second surface and the bottom surface is positioned towards the first surface. Here, in the fresnel lens, any given normal line that intersects the lens surfaces comprising a portion of the side of an elliptical cone among the normal lines at each point on the first surface is non-parallel with respect to the central axis of the elliptical cone corresponding to the lens surface that said any given normal line intersects.

(57) 要約: フレネルレンズは、第一面とは反対側の第二面が複数のレンズ面を有するものであり、各レンズ面それぞれが、第二面側に頂点が位置するとともに第一面側に底面が位置する楕円錐の側面の一部により構成されている。ここで、フレネルレンズは、第一面上の各点の法線のうち楕円錐の側面の一部からなるレンズ面に交差する任意の法線と、当該任意の法線が交差するレンズ面に対応する楕円錐の中心軸とが、非平行である。

WO 2012/043471 A1