

(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 9 月 7 日(07.09.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/118108 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 3/00 (2006.01) *H01L 31/0232* (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/055019
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 29 日(29.02.2012)
- (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 2011-044238 2011 年 3 月 1 日(01.03.2011) JP
特願 2011-044237 2011 年 3 月 1 日(01.03.2011) 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 1 0 0
6 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). 西川 尚之(NISHIKAWA, Takayuki).
- (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 1 2

番 1 7 号 梅田スクエアビル 9 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).

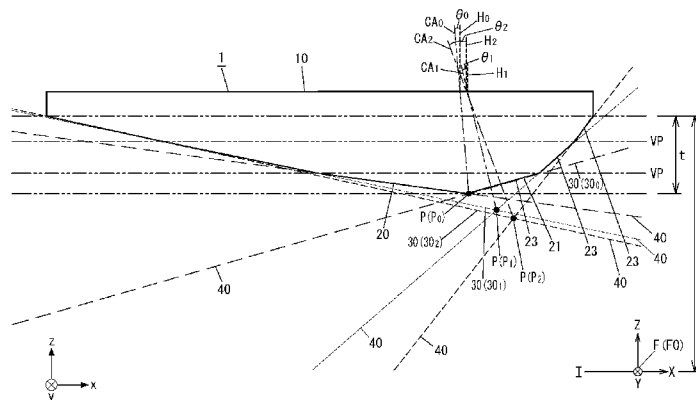
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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.
- (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, MD, 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: COLLECTING LENS AND MULTI-SEGMENT LENS

(54) 発明の名称: 集光レンズおよび多分割レンズ

[図1]



(57) Abstract: A collecting lens according to the present invention has a lens surface on a second surface opposite a first surface, wherein the lens surface comprises a plurality of lens function surfaces. Each of the lens function surfaces in the collecting lens comprises part of the side surface of an elliptical cone, and an arbitrary normal line crossing the lens function surface comprising part of the side surface of the elliptical cone from among the normal lines at the respective points on the first surface and the central axis of the elliptical cone corresponding to the lens function surface crossed by the arbitrary normal line are not in parallel, and the mutual central axes are not in parallel.

(57) 要約: 集光レンズは、第一面とは反対側の第二面からなるレンズ面を有するものであり、レンズ面が、複数のレンズ機能面からなる。集光レンズは、各レンズ機能面それぞれが、楕円錐の側面の一部からなり、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機能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機能面に対応する楕円錐の中心軸とが、非平行であり、且つ、互いの中心軸が非平行である。



WO 2012/118108 A1