

(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 6 月 28 日(28.06.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/086665 A1

- (51) 国際特許分類:
G01J 1/02 (2006.01) *G01V 8/12* (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/079588
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 21 日(21.12.2011)
- (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 2010-284238 2010 年 12 月 21 日(21.12.2010) JP
特願 2011-207955 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011) 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 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): 川東 香菜
(KAWAHIGASHI, Kana) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府
門真市大字門真 1 0 4 8 番地 パナソニック電
工株式会社内 Osaka (JP). 西川 尚之(NISHI-

KAWA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市
大字門真 1 0 4 8 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, Yoshikiyo 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.

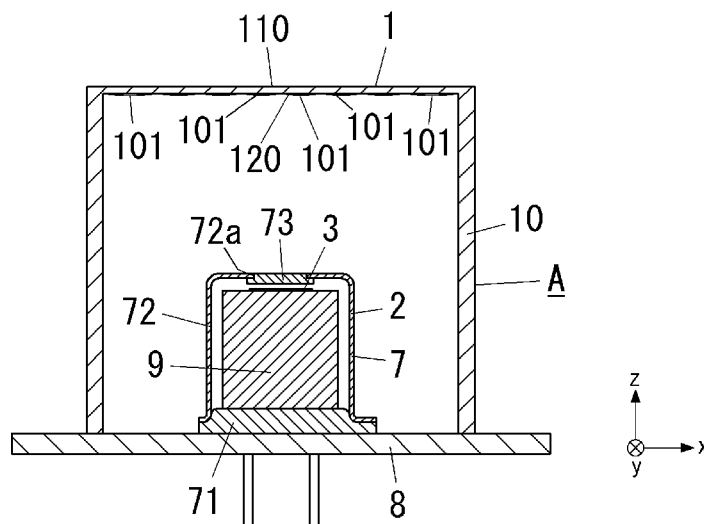
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DETECTION DEVICE, AND APPARATUS USING SAME

(54) 発明の名称: 光学式検知装置およびそれを用いた機器

[図1A]



(57) Abstract: In the present invention, each lens of a multi-segment lens is a Fresnel lens in which a second surface opposite to a first surface has a plurality of lens surfaces. At least one of the lens surfaces among the plurality of lens surfaces is constituted from part of a side surface of an elliptical cone having a central axis oblique to the normal line of the first surface. In the lens, any normal line among the normal lines of each point on the first surface and intersecting with the lens surface comprising the part of the side surface of the elliptical cone is non-parallel to the central axis of the elliptical cone corresponding to the lens surface with which the normal line intersects.

(57) 要約: 多分割レンズの各レンズは、第一面とは反対側の第二面が複数のレンズ面を有するフレネルレンズである。複数のレンズ面は、複数のレンズ面のうちの少なくとも1つを、中心軸が第一面の法線に対して斜交する楕円錐の側面の一部により構成する。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 2012/086665 A1