(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
2008 年12 月11 日 (11.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/149926 A1

(51) 国際特許分類:
G01J 1/04 (2006.01) *G01V 8/14* (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/060357

(22) 国際出願日: 2008 年6 月5 日 (05.06.2008)

(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2007-153010 2007 年6 月8 日 (08.06.2007) JP
特願 2007-304477
2007 年11 月26 日 (26.11.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック電工株式会社 (PANASONIC ELECTRIC WORKS CO., LTD.) [JP/JP]; 5718686 大阪府門真市大字門真１０４８番地 Osaka (JP).

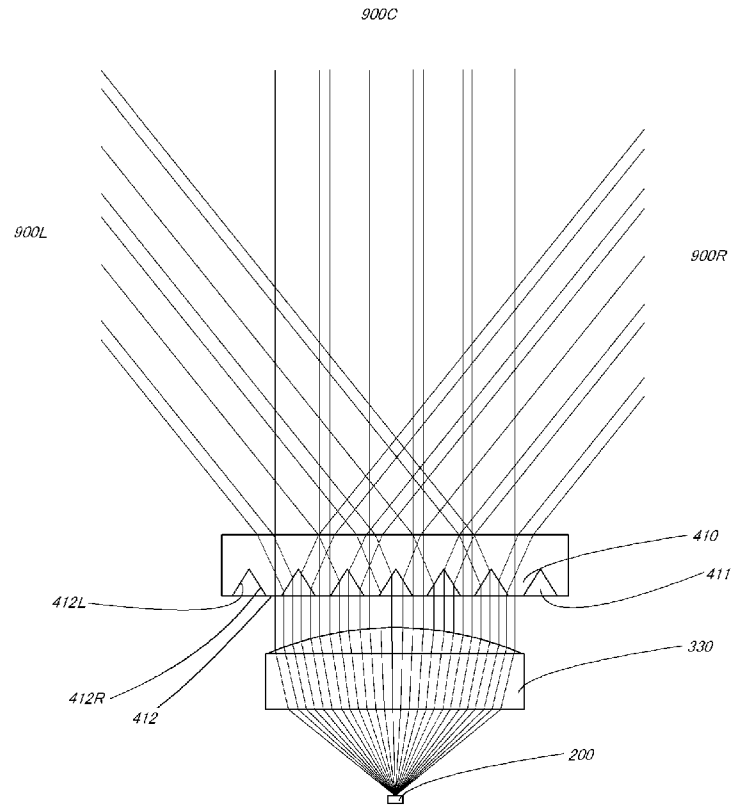
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西川 尚之 (NISHIKAWA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真１０４８番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 上津 智宏 (KAMITSU, Tomohiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真１０４８番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 本多 由明 (HONDA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真１０４８番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFRARED RAY DETECTOR

(54) 発明の名称: 赤外光検出器

[図1]



(57) Abstract: Provided is an infrared ray detector comprising a prism element, a collective lens and an infrared ray receiving unit. The prism element emanates an infrared ray from a detecting region contained in the visual field, to the collective lens. This collective lens collects the incident infrared ray on the infrared ray receiving unit. This infrared ray receiving unit includes a plurality of infrared ray receiving elements. These infrared ray receiving elements are so alternately arranged as to output positive electric signals and negative electric signals. As a result, the infrared ray detector can detect not only the infrared rays emitted from the detecting regions but also the infrared rays on the basis of human motions in the detecting region.

(57) 要約: 赤外光検出器は、プリズム要素と、集光レンズと、赤外光受光ユニットとを備える。プリズム要素は、視野に含まれる検知領域からの赤外光を集光レンズに向けて出射する。集光レンズは、入射した赤外光を赤外光受光ユニットに集光する。赤外光受光ユニットは、複数の赤外光受光素子を備える。複数個の赤外光受光素子は、正の電気信号と負の電気信号を出力するように交互に並べられている。これにより、赤外光検出器は、複数の検知領域から放射された赤外光を検出することができるとともに、検知領

[続葉有]

WO 2008/149926 A1

(74) 代理人：西川 惠清，外(NISHIKAWA, Yoshikiyo 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５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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書