

(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
2011 年 12 月 29 日(29.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/162319 A1

- (51) 国際特許分類:
G01J 1/02 (2006.01) H01L 37/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/064348
- (22) 国際出願日: 2011 年 6 月 23 日(23.06.2011)
- (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 2010-145393 2010 年 6 月 25 日(25.06.2010) 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 1 0 4 8 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): 園 孝浩 (SONO, Takahiro) [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). 畑谷 光輝 (HATATANI, Teruki) [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). 福井 卓 (FUKUI, Suguru) [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 (NISHIKAWA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5718686 大

阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 パナソニック電工株式会社内 Osaka (JP).

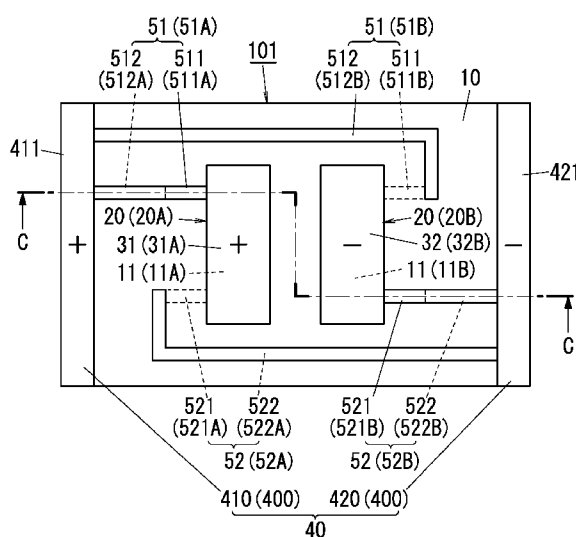
- (74) 代理人: 西川 恵清, 外(NISHIKAWA, Yoshiakiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 7 号 梅田スクエアビル 9 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, 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, RO, RS, RU, 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, 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

[続葉有]

(54) Title: PYROELECTRIC INFRARED SENSOR ELEMENT AND INFRARED SENSOR USING THE SAME

(54) 発明の名称: 焦電型赤外線検知素子およびそれを用いた赤外線センサ

[図1]



(57) Abstract: A pyroelectric infrared sensor element is equipped with a pyroelectric element comprising: an infrared absorption unit; and a first electrode and second electrode that are positioned facing one another. The first electrode is formed on a first surface of a pyroelectric substrate in the thickness dimension, and the second electrode is formed on a second face of the pyroelectric substrate in the thickness dimension. The pyroelectric infrared sensor element is further equipped with: an output terminal having a first output terminal and a second output terminal formed on the pyroelectric substrate; a first wiring part that connects the first output terminal to the first electrode; and a second wiring part that connects the second output terminal to the second electrode. The first wiring part is equipped with connective wiring constituting an electrically conductive layer that connects the to the first electrode and the first output terminal formed on the first surface, and cancellation wiring that cancels the electric charge generated in the connective wiring due to temperature changes in the pyroelectric substrate. The cancellation wiring constitutes an electrically conductive layer formed on the second surface so as to be electrically insulated from the second electrode,

and electrically connected to the connective wiring.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/162319 A1