

(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 22 日(22.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/158796 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 5/372 (2011.01) H01L 27/148 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/063519
- (22) 国際出願日: 2011 年 6 月 13 日(13.06.2011)
- (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 2010-135413 2010 年 6 月 14 日(14.06.2010) 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): 栗原 史和 (KURIHARA, Fumikazu) [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). 橋本 裕介 (HASHIMOTO, Yusuke) [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, 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, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

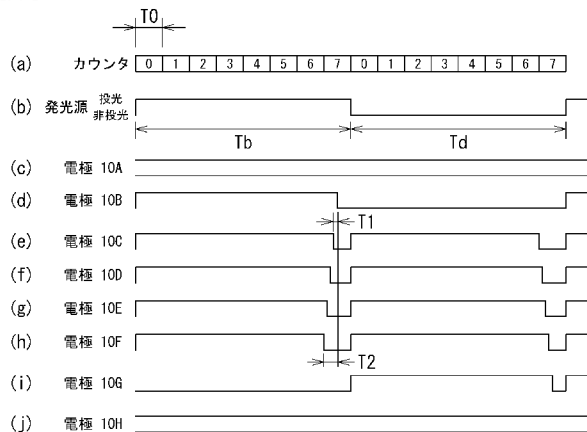
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

[続葉有]

(54) Title: DRIVE DEVICE AND SPATIAL INFORMATION DETECTOR DEVICE EMPLOYING SAME

(54) 発明の名称: 駆動装置およびそれを用いた空間情報検出装置

[図1]



(a) COUNTER
(b) LIGHT SOURCE: LIGHTING, NON-LIGHTING
(c-j) ELECTRODE 10A-10H

(57) Abstract: A drive device comprises an impressed voltage controller unit that carries out a transfer process that controls a charge-coupled device and transfers an electric charge. The impressed voltage controller unit switches a voltage that is applied to an array of transfer electrodes, in sequence from a first end side to a second end side of the array of transfer electrodes of the charge-coupled element, from a control voltage that generates the potential well to a reference voltage that annihilates the potential well. The impressed voltage controller unit further comprises a control circuit that generates a drive signal on the basis of the clock signal, and a drive circuit that selectively applies the control voltage and the reference voltage to the transfer electrodes in accordance with the drive signal. With respect to a first drive signal, which is the drive signal that corresponds to one transfer electrode of adjacent transfer electrodes, the control circuit delays a second drive signal, which is the drive signal that corresponds to the other transfer electrode of the adjacent transfer electrodes, and sets the phase difference between the first drive signal and the second drive signal to a value corresponding to a prescribed time that is shorter than the period of the clock signal.

(57) 要約:

[続葉有]