

05112102
2007080166

(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
2002 年 10 月 31 日 (31.10.2002)

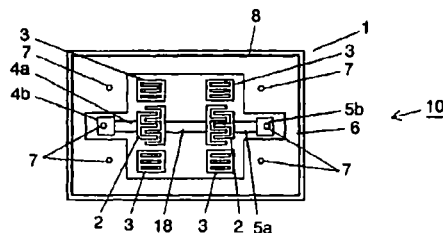
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/087080 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H03H 9/145, 3/08 (NISHIMURA, Kazunori) [JP/JP]; 〒614-8047 京都府八幡市 八幡月夜田 7-1-1 2 O Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/03808
- (22) 国際出願日: 2002 年 4 月 17 日 (17.04.2002)
- (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2001-121136 2001 年 4 月 19 日 (19.04.2001) JP
特願2001-127435 2001 年 4 月 25 日 (25.04.2001) JP
特願 2001-360577 2001 年 11 月 27 日 (27.11.2001) JP
特願2001-371249 2001 年 12 月 5 日 (05.12.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 和生 (IKEDA, Kazuo) [JP/JP]; 〒573-1146 大阪府 枚方市 牧野阪 3-1 7-1 8-5 0 6 Osaka (JP). 村瀬 恭通 (MURASE, Yasumichi) [JP/JP]; 〒663-8176 兵庫県 西宮市 甲子園 6-1 9-8 Hyogo (JP). 西村 和紀
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE AND ITS MANUFACTURE METHOD, AND ELECTRONIC PART USING IT

(54) 発明の名称: 弾性表面波装置およびその製造方法とこれを用いた電子部品



(57) Abstract: A surface acoustic wave device comprising a piezoelectric substrate, a comb-shaped electrode constituting an IDT on the substrate, a reflector electrode arranged close in the direction of the propagation of a surface wave generated by the IDT, and a frame-shaped shorting auxiliary electrode disposed around the comb-shaped electrode and the reflector electrode and having different widths with position. The electric charge generated at the heat treatment step of heat-treating the piezoelectric substrate when the surface acoustic wave device is manufactured is evenly distributed all over the electrode surface of the device. As a result, even after the surface acoustic wave device is separated into a discrete one, the discharge that might be caused because of accumulation of charge due to the pyroelectricity of the substrate do not damage the electrodes nor degrade the electric characteristics.

[続葉有]



162162



ACTION

WO 02/087080 A1