(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 11 月 22 日(22.11.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/157101 A1

(51) 国際特許分類:
H03H 9/145 (2006.01) *H03H 9/25* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/061471

(22) 国際出願日: 2011 年 5 月 19 日(19.05.2011)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 太陽誘電株式会社(TAIYO YUDEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1100005 東京都台東区上野６丁目１６番２０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦道雄(MIURA, Michio) [JP/JP]; 〒1100005 東京都台東区上野６丁目１６番２０号 太陽誘電株式会社内 Tokyo (JP). 松田聡(MATSUDA, Satoru) [JP/JP]; 〒1100005 東京都台東区上野６丁目１６番２０号 太陽誘電株式会社内 Tokyo (JP). 山下高志(YAMASHITA, Takashi) [JP/JP]; 〒1100005 東京都台東区上野６丁目１６番２０号 太陽誘電株式会社内 Tokyo (JP). 土門啓(DOMON, Hiraki) [JP/JP]; 〒1100005 東京都台東区上野６丁目１６番２０号 太陽誘電株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 片山修平(KATAYAMA, Shuhei); 〒1040031 東京都中央区京橋１－６－１ 三井住友海上テプコビル Tokyo (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, JP, 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.

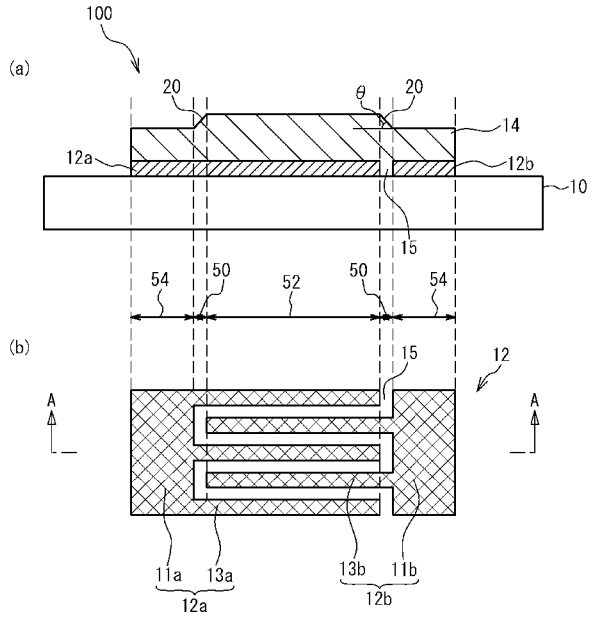
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) **Title**: ACOUSTIC WAVE DEVICE AND MODULE

(54) 発明の名称 : 弾性波デバイスおよびモジュール

[図1]



(57) **Abstract**: An acoustic wave device equipped with: a substrate (10); a dielectric film (14) formed on the substrate; and opposing comb-shaped electrodes (12), which are provided between the substrate and the dielectric film and include electrode fingers (13). The substrate and/or the dielectric film is a piezoelectric body, and the upper face of the dielectric film above the gap (15) between the tips of the electrode fingers of one of the opposing comb-shaped electrodes and the other of the opposing comb-shaped electrodes is slanted in the direction of elongation of the electrode fingers with respect to the upper face of the substrate, with the inclination angle of the upper face of the dielectric film with respect to the upper face of the substrate being 30°-50°.

(57) 要約: 基板１０と、前記基板上に形成された誘電体膜１４と、前記基板と前記誘電体膜との間に設けられ、それぞれ電極指１３を含み対向する櫛型電極１２と、を備え、前記基板および誘電体膜の少なくとも一方は圧電体であり、前記対向する櫛型電極のうち一方の電極指の先端と、前記対向する櫛型電極のうち他方の櫛型電極の間のギャップ１５の上方の前記誘電体膜の上面は、前記電極指の延伸方向に、前記基板の上面に対し傾斜しており、前記基板の上面に対する前記誘電体膜の上面の傾斜角度は３０°以上かつ５０°以下である弾性波デバイス。

WO 2012/157101 A1