(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1 月31 日 (31.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/09279 A1

(51) 国際特許分類[7]: H03H 9/64, 9/25

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/06307

(22) 国際出願日: 2001 年7 月19 日 (19.07.2001)

(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2000-220984 2000 年7 月21 日 (21.07.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒105-8001 東京都港区芝浦一丁目1番1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): 川瀬 稔 (KAWASE, Minoru) [JP/JP]; 〒235-0045 神奈川県横浜市磯子区洋光台6丁目16-34 Kanagawa (JP). 越野昌芳 (KOSHINO, Masayoshi) [JP/JP]; 〒143-0014 東京都大田区大森中2丁目2-18-209 Tokyo (JP). 江畑泰男 (EBATA, Yasuo) [JP/JP]; 〒247-0026 神奈川県横浜市栄区犬山町55-3 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 鈴江武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号 鈴榮内外國特許法律事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.

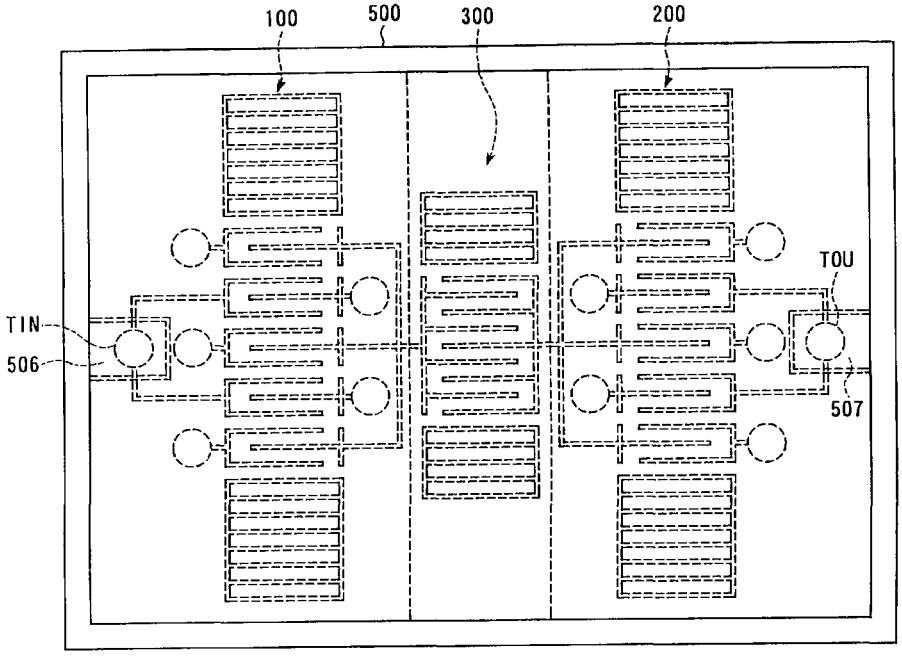
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).

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 FILTER DEVICE

(54) 発明の名称: 弾性表面波フィルタ装置



(57) Abstract: A surface acoustic wave filter device, comprising a surface acoustic wave element having first and second two-port surface acoustic wave filters (100, 200) and a one-port surface acoustic wave filter (300) with a single inter-digital converter connected, by a face down bonding system, to an electrode formed on an envelope (500) through a bump, the envelope (500) further comprising an opening part for a terminal electrode for earthing provided at the portion thereof opposed to the one-port surface acoustic wave filter (300).

[続葉有]

WO 02/09279 A1

(57) 要約:

この発明の弾性表面波装置は、第１及び第２の２ポート弾性表面波フィルタ（１００、２００）と、単一のインターデジタル変換器を有する１ポート弾性表面波フィルタ（３００）とを備えた弾性表面波素子が、外囲器（５００）に形成された電極にバンプを介してフェースダウンボンディング方式で接続される。ここで外囲器（５００）は、１ポート弾性表面波フィルタ（３００）と対向する部分に接地用端子電極の開口部を有する。