

9102639-7

世界知的所有権機関
国際事務局

IPOS COM

5



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 H03H 9/58, 9/56, 9/19	A1	(11) 国際公開番号 WO97/05699 (43) 国際公開日 1997年2月13日(13.02.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/02125 (22) 国際出願日 1996年7月26日(26.07.96) (30) 優先権データ 特願平7/192142 1995年7月27日(27.07.95) JP 特願平7/235474 1995年9月13日(13.09.95) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 大真空(DAISHINKU CORPORATION)[JP/JP] 〒675-01 兵庫県加古川市平岡町新在家字鴻野1389番地 Hyogo, (JP) (72) 発明者：および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 有村博之(ARIMURA, Hiroyuki)[JP/JP] 河野公訓(KAWANO, Kiminori)[JP/JP] 〒675-01 兵庫県加古川市平岡町新在家岸ノ下1363番地4号 Hyogo, (JP) (74) 代理人 弁理士 西田 新(NISHIDA, Shin) 〒530 大阪府大阪市北区西天満4丁目14番3号 住友生命御堂筋ビル2階 Osaka, (JP)		(81) 指定国 CN, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前であり、補正書受領の際には再公開される。
(54) Title: MULTIPLE-MODE PIEZOELECTRIC FILTER (54) 発明の名称 多重モード圧電フィルタ (57) Abstract A multiple-mode piezoelectric filter comprising a case that contains the two sets of cascaded multiple-mode piezoelectric filter elements, each set including a piezoelectric substrate that has a pair of spaced input and output vibration electrodes on one side and their corresponding ground electrodes on the reverse side, wherein the two sets of piezoelectric elements are highly isolated to make final adjustments easy. Two piezoelectric substrates (2 and 3) each equipped with a pair of input and output vibration electrodes and the ground electrodes are accommodated in a case (1), and all the electrodes other than the earth electrodes (23 and 33) of the piezoelectric substrates (2 and 3) are connected to connection terminals (11 to 16) disposed independently in the case (1). When this construction is employed, the interference between the two cascaded piezoelectric filters is suppressed. The small-sized high-performance of this piezoelectric filter can be advantageously used particularly for portable communication equipment.		

(57) 要約

圧電基板の一面に互いに所定のギャップを開けて入出力振動電極対が形成され、その裏側の面にはこれらと対向するようアース電極が形成された多重モード圧電フィルタ素子の2組を、1つの保持器3内に収容して相互に縦属接続した多段接続型の多重モード圧電フィルタにおいて、2組の素子間の結合の阻止能を高くし、最終調整の容易化等を図ることを目的とする。1つの保持器1内に、それぞれ入出力振動電極対およびアース電極が形成された2つの圧電基板2, 3が収容され、その各圧電基板2, 3の各電極のうち、少なくとも、アース電極23, 33を除いた電極の全てが、それぞれ保持器1に独立的に設けられた個別の接続端子11~16に接続された構成とする。以上の構成の採用により、互いに縦属接続された2つの圧電フィルタ素子どうしの干渉が抑制されて、小型で高性能の多段接続多重モード圧電素子が得られ、特に携帯型の通信機器等に用いて有用である。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	PL	ポーランド
AM	アルメニア	DK	デンマーク	LK	セイロン	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	EE	エストニア	LR	リベリア	RO	ルーマニア
AU	オーストラリア	ES	スペイン	LS	レソト	RU	ロシア連邦
AZ	アゼルバイジャン	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SD	スーダン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GG	ギナニア	MC	モナコ	SI	スロベニア
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MD	モルドバ	SK	スロバキア
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	ME	モンテネグロ	SN	セネガル
BR	ブラジル	GU	グアム	MG	マダガスカル	SZ	スワジランド
BY	ベラルーシ	HE	アイスランド	MK	マケドニア	TD	チャド
CA	カナダ	IL	イスラエル		グアム共和国	TG	トーゴ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	ML	マリ	TH	タイ
CG	コンゴ	IT	イタリア	MN	モンゴル	TJ	タジキスタン
CH	スイス	JP	日本	MR	モリタニア	TM	トルクメニスタン
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	MW	モザンビーク	TR	トルコ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	MX	メキシコ	TT	トリニダード・トバゴ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NE	ニジェール	UA	ウクライナ
CU	キューバ	KR	大韓民国	NL	オランダ	UG	ウガンダ
CZ	チェコ共和国	KZ	カザフスタン	NO	ノルウェー	US	アメリカ合衆国
				NZ	ニュージーランド	UZ	ウズベキスタン
						VN	ヴェトナム