

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 83401485.4

(51) Int. Cl.³: G 10 K 11/34
H 01 L 41/10, H 04 R 17/00

(22) Date de dépôt: 19.07.83

(30) Priorité: 30.07.82 FR 8213357

(71) Demandeur: THOMSON-CSF
173, Boulevard Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(43) Date de publication de la demande:
15.02.84 Bulletin 84/7

(72) Inventeur: Nguyen, Hoang Giang
THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 14.11.84

(74) Mandataire: Wang, Pierre et al,
THOMSON-CSF SCPI 173, Bid Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(84) Etats contractants désignés:
DE GB NL SE

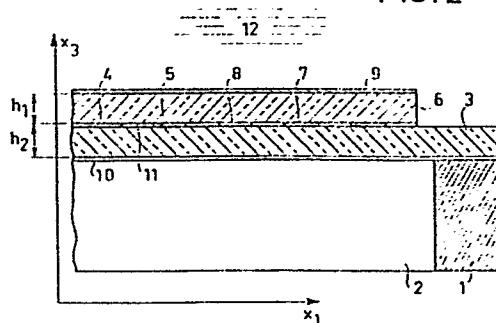
(54) Transducteur du type demi-onde à élément actif en polymère piézoélectrique.

(57) L'invention se rapporte aux transducteurs électromécaniques de type demi-onde dans lesquels l'élément actif est une feuille de polymère piézoélectrique (6) encadrée par des électrodes (9, 4, 5, 7, 8).

L'invention a pour objet un transducteur dans lequel la structure vibrante comporte, faisant corps avec la feuille active de polymère piézoélectrique (6), au moins une feuille passive (3) servant de support aux électrodes (4, 5, 7, 8).

L'invention s'applique notamment à l'excitation et à la détection de rayonnements ultrasonores dans les tissus biologiques.

FIG. 2





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0100711

Numéro de la demande

EP 83 40 1485

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
P, Y	FR-A-2 503 517 (THOMSON-CSF) * Revendications; figures 4,5 *	1,2,4-6	G 10 K 11/34 H 01 L 41/10 H 04 R 17/00
Y	US-A-4 117 074 (H.F. TIERSTEN et al.) * Colonne 2, lignes 55-68; colonne 6, lignes 17-40; colonne 7, lignes 8-13; figures 5,6 *	1-6	
A	EP-A-0 015 886 (TORAY IND.) -----		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 08-08-1984	Examinateur HAASBROEK J.N.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		