

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

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

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 14.11.84

84 Etats contractants désignés:
DE GB NL SE

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

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

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

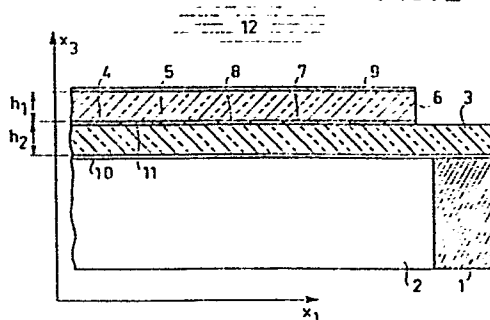
54 Transducteur du type demi-onde à élément actif en polymère piézoélectrique.

57 L'invention se rapporte aux transducteurs électromécaniques de type demi-onde dans lesquels l'élément actif est une feuille de polymère piézo-électrique (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 piézo-électrique (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





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			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 08-08-1984	Examineur HAASBROEK J.N.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			