



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 308 899
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88115485.0

(51) Int. Cl. 5: G10K 13/00, G10K 11/32

(22) Anmelddetag: 21.09.88

(30) Priorität: 25.09.87 DE 3732410

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.89 Patentblatt 89/13

(72) Erfinder: Magori, Valentin, Dipl.-Phys.
Limburgstrasse 17
D-8000 München 90(DE)

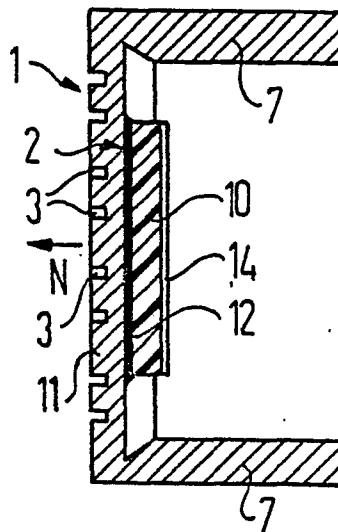
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 14.03.90 Patentblatt 90/11

(54) Ultraschallwandler mit astigmatischer Sende-/Empfangscharakteristik.

(57) Ultraschallwandler (1), dessen astigmatische Sende-/Empfangscharakteristik auf Rillen bzw. Rinnen (3, 13) beruht, die in der Membran (2) in einer Richtung (4) parallel ausgerichtet sind.

FIG 2



EP 0 308 899 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 5485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 037 620 (N.A. PHILIPS) * Seite 4 - Seite 6; Figuren *	1	G 10 K 13/00
A	---	7-9	G 10 K 11/32
Y,D	EP-A-0 075 302 (GELHARD) * Seite 4 - Seite 7; Figuren *	1,9,14-18	
A	---	1	
A	FR-A-2 293 844 (BARCUS et al.) * Seite 7, Zeile 30 - Seite 12, Zeile 40; Figuren 3,9 *	1	
A	US-A-2 716 708 (BRADFIELD) * Figuren *	1-6	
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 102, Nr. 90 (P-503), 2. Oktober 1982; & JP-A-59 230 224 (HITACHI LTD) 28-05-1986 * Zusammenfassung *	1-6	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			G 10 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11-12-1989	DEVINE J.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			