



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 118 837
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84102147.0

⑮ Int. Cl.⁴: **G 10 K 11/02**

⑭ Anmeldetag: 29.02.84

⑯ Priorität: 15.03.83 DE 3309236

⑰ Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und
München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.09.84
Patentblatt 84/38

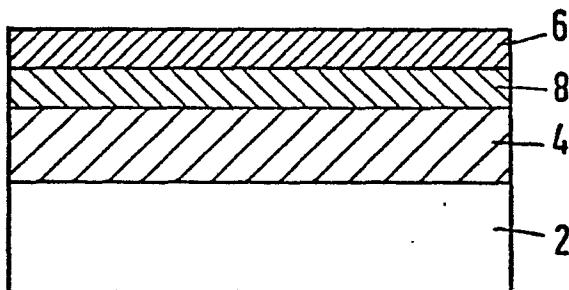
⑳ Benannte Vertragsstaaten: AT DE FR GB

㉑ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 15.05.85 Patentblatt 85/20

㉒ Erfinder: Lerch, Reinhard, Dr., Lachnerstrasse 57,
D-8520 Erlangen (DE)

㉓ **Ultraschallwandler.**

㉔ Ultraschallwandler mit einem Tragkörper (2), einer Sendeschicht (4) aus einem Material mit verhältnismäßig hoher dielektrischer Konstante und einer ersten $\lambda/4$ -Anpassungsschicht (8), die der Sendeschicht (4) zugewandt ist sowie einer zweiten $\lambda/4$ -Anpassungsschicht, die der Last zugewandt ist. Erfindungsgemäß ist die zweite $\lambda/4$ -Anpassungsschicht zugleich als Empfangsschicht (6) und die erste $\lambda/4$ -Anpassungsschicht zugleich als hartes Backing für die Empfangsschicht (6) vorgesehen. Dadurch erhält man einen Ultraschallwandler, dessen Sendeschicht (4) reflexionsarm an eine Last angepaßt ist und dessen Empfangsschicht (6) außergewöhnlich empfindlich ist.



EP 0 118 837 A3



EP 84 10 2147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
P, X	US-A-4 427 912 (T.S. BUI et al.) * Spalte 2, Zeilen 3-30; Spalte 3, Zeilen 22-53; Figur 2 * ----	1,7-10	G 10 K 11/02
Y	EP-A-0 021 534 (PHILIPS) * Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 11; Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 8 * ----	1-10	
Y	US-A-4 016 530 (J.H. GOLL) * Ansprüche 1,2,3,6,7,8,10 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
			G 10 K G 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30-01-1985	Prüfer HAASBROEK J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	