

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 80101743.5

51 Int. Cl.³: **H 04 R 17/00**

G 10 K 10/00, G 10 K 11/02

22 Anmeldetag: 01.04.80

30 Priorität: 06.04.79 DE 2914031

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.10.80 Patentblatt 80/21

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.11.80

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB LI NL

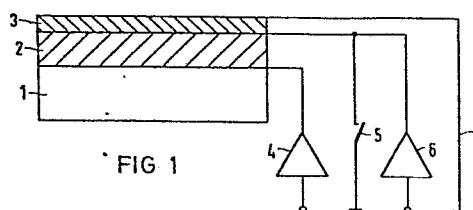
71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** Berlin
und München
Postfach 22 02 61
D-8000 München 22(DE)

72 Erfinder: **Borburgh, Jaques, Dr. Dipl.-Ing.**
Eichenstrasse 10
D-8521 Poxdorf(DE)

72 Erfinder: **Feigt, Ingmar, Dr. Dipl.-Phys.**
Strümpellstrasse 22
D-8520 Erlangen(DE)

54 **Ultraschallwandler.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf einen Ultraschallwandler, bestehend aus einer Sendeschicht aus Material mit relativ hoher dielektrischer Konstante und hoher Schallimpedanz und einer Empfangsschicht aus Material mit relativ niedriger dielektrischer Konstante und niedriger Schallimpedanz. Ziel der Erfindung ist es, einen solchen Ultraschallwandler anzugeben, der bei optimalem Aufbau gleichzeitig optimale Ergebnisse für den Sende- und Empfangsfall schafft. Dieses Ziel wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die beiden Schichten (2, 3) in Hybridtechnik flächig aufeinanderliegend miteinander verbunden sind (Fig. 1).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0017216

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 1743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	DE - B - 1 116 455 (SPERRY PRODUCTS) * Spalte 3, Zeilen 14-36; Figur * --	1	H 04 R 17/00 G 10 K 10/00 11/02
A	GB - A - 665 451 (TECHNICAL ASSETS INC.) * Seite 4, Zeilen 53-93; Figuren 1,3 * --	1	
A, D	ACOUSTICAL IMAGING, Vol. 8, Seiten 69-95 Proc. 8th International Symposium 29.5. - 2.6.1978 FLORIDA (US) * Abstract, Seite 70, Zeile 34 - Seite 74, Zeile 20; Figuren 1,2 * ----	4,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			G 10 K 11/34 11/02 10/00 B 08 B 1/06 H 04 R 17/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	19.08.1980	HAASBROEK	