

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88115593.1**

51 Int. Cl.⁵: **G10K 13/00**

22 Anmeldetag: **22.09.88**

30 Priorität: **25.09.87 DE 3732412**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.89 Patentblatt 89/13

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

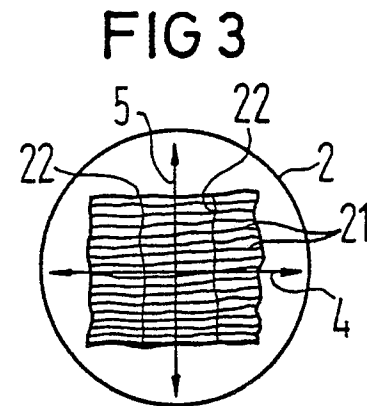
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.03.90 Patentblatt 90/12**

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

72 Erfinder: **Möckl, Thomas, Dipl.-Phys.**
Wirtstrasse 17
D-8000 München 90(DE)

54 **Ultraschallwandler mit astigmatischer Sende-/Empfangscharakteristik.**

57 Wandler, dessen astigmatische Richtcharakteristik auf radial unsymmetrischer Steifigkeit bzw. Schallgeschwindigkeit des Materials der schwingenden Membran (2) beruht, die aus einem Faser-Verbundwerkstoff besteht.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 308 094 (SANYO) * Figuren; Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 17 * ---	1-8	G 10 K 13/00
A	EP-A-0 075 302 (GELHARD) * Figuren; Seiten 4-7 * ---	1,9,10	
A	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Band 13, Nr. 12, Dezember 1974, Seiten 2055-2056, Japanese Journal of Applied Physics Publications Office, Tokyo, JP; K. MATSUZAWA et al.: "Sheetlike materials which transmit airborne ultrasound" * Insgesamt * ---	1-8	
A	US-A-4 646 874 (BAITCHER et al.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 10 K
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-12-1989	Prüfer DEVINE J.J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	