



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: **89102836.7**

⑤① Int. Cl.⁵: **B06B 1/00, G10K 11/34, G10K 13/00**

㉔ Anmeldetag: **18.02.89**

③① Priorität: **31.03.88 DE 3811052**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.10.89 Patentblatt 89/41

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **07.08.91 Patentblatt 91/32**

⑦① Anmelder: **Messerschmitt-Bölkow-Blohm
 Gesellschaft mit beschränkter Haftung
 Robert-Koch-Strasse
 W-8012 Ottobrunn(DE)**

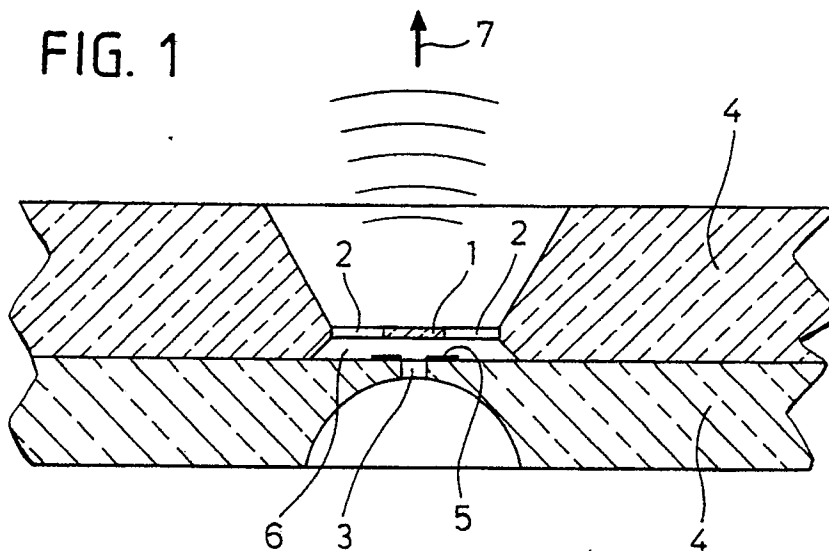
⑦② Erfinder: **Kroy, Walter, Dr.
 Beethovenstrasse 30
 W-8012 Ottobrunn(DE)**
 Erfinder: **Seidel, Helmut, Dr.
 Moosbichlstrasse 1
 W-8130 Starnberg(DE)**
 Erfinder: **Bschorr, Oskar, Dr.
 Keplerstrasse 11
 W-8000 München(DE)**

⑤④ **Mikromechanischer Schallgeber.**

⑤⑦ Es wird ein Schallerzeuger beschrieben, bei dem eine Anzahl von Mikro-Membranen in ein Substrat in vorbestimmter Anordnung direkt einzeln, parallel oder seriell ansteuerbar sind.
 Mittels der Einstellung einer bevorzugten Ab-

strahlrichtung der Schallsignale wird die Richtcharakteristik bestimmt. Bevorzugte Anwendungen, Herstellverfahren und Ausgangsmaterialien sind ebenso angegeben, wie einige Ausbildungen und Abwandlungen einschließlich Integrationsmöglichkeiten.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 2836

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 20, Nr. 6, November 1977, Seiten 2183-2184, New York, US; R.H. KATYL: "Monolithic ultrasound array" * Gesamte Dokument *	1-4,6	B 06 B 1/00 G 10 K 11/34 G 10 K 13/00
A,D	FUNKSCHAU, Band 58, Nr. 15, 18. Juli 1986, Seite 9, München, DE; "Elektroakustik: "IC-Fertigungstechnik ermöglicht Mini-Mikrofon" * Gesamte Dokument *	1	
A,D	EP-A-0 025 092 (SIEMENS)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		07 Mai 91	ANDERSON A.TH.
<div><div>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</div><div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			