



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 340 624 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89107599.6**

(51) Int. Cl.⁵: **B06B 1/06**

(22) Anmeldetag: **27.04.89**

(30) Priorität: **05.05.88 DE 8805953 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.11.89 Patentblatt 89/45

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.10.91 Patentblatt 91/42**

(71) Anmelder: **HÖNTZSCH GMBH**
Robert-Bosch-Strasse 8
W-7050 Waiblingen-Hegnach(DE)

(72) Erfinder: **Stutzke, Dieter**
Burgunderstrasse 32
W-7056 Weinstadt 1(DE)
Erfinder: **Eckstein, Ernst, Dipl.-Ing.**
Alte Esslinger Strasse 16
W-7053 Kernen(DE)

(74) Vertreter: **Dipl.-Phys.Dr. Manitz**
Dipl.-Ing.Dipl.-Wirtsch.-Ing. Finsterwald
Dipl.-Phys. Rotermund Dipl.-Chem.Dr. Heyn
B.Sc.(Phys.) Morgan
Seelbergstrasse 23/25
W-7000 Stuttgart 50(DE)

(54) **Elektroakustischer Wandler.**

(57) Der Wandler (4,5), welcher als Schallsender bzw. Schallempfänger für Schallfelder in gasförmigen Medien dient, besitzt ein zum Schallfeld (2) hin geschlossenes Gehäuse (8) aus Metall, Glas oder - vorzugsweise - Keramikmaterial. Im Gehäuse (8) ist an der schallfeldseitigen Stirnfläche ein piezoelektrischer Körper (10) mit Beweglichkeit gegenüber den anderen Gehäuseflächen angeordnet.

EP 0 340 624 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 7599

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3 025 233 (K.K. MORITA SEISAKUSHO) * Das ganze Dokument *	1	G 10 K 11/00
A	— — —	3,4	
Y	DE-A-3 012 038 (HONEYWELL-ELAC-NAUTIK GmbH) * Das ganze Dokument *	1	
A	— — —	2,4	
A	US-A-3 943 388 (F. MASSA) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,13	
A	US-A-3 801 839 (K. YO) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,2,14	
	— — — — —		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 06 B G 10 K
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		11 Juli 91	BAROCCI S.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			