



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 432 546 A3**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **90122416.2**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **H04R 1/06, H04R 17/00**

Anmeldetag: **23.11.90**

Priorität: **15.12.89 DE 3941519**

Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**W-8000 München 2(DE)**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.06.91 Patentblatt 91/25**

Erfinder: **Sasonow, Werner, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Dormansring 24**  
**W-4270 Dorsten(DE)**

Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT NL**

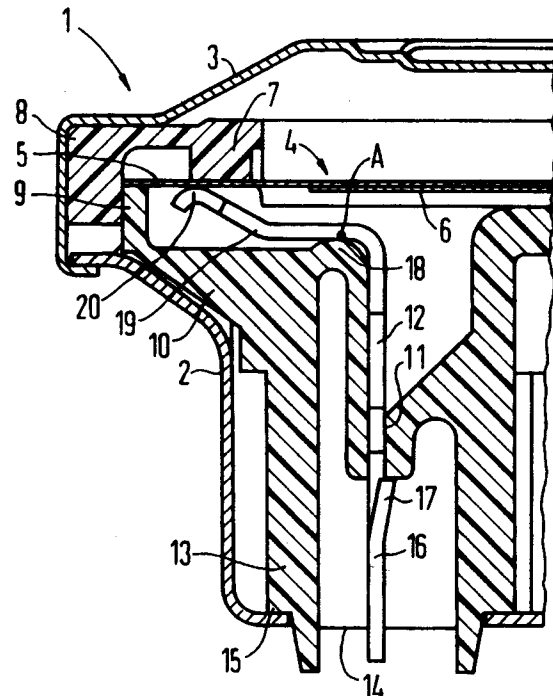
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.03.92 Patentblatt 92/10**

**Piezelektrische Wandlerkapsel für Fernsprengeräte.**

Piezelektrische Wandlerkapsel (1) mit einer in einem durch eine Fassung (3) und einem topfartigen Boden (2) gebildeten metallischen Gehäuse angeordneten Wandlerplatte (4). Diese Wandlerplatte (4) ist durch eine Trägerplatte (5) und eine beidseitig mit Elektroden versehene piezoelektrische Scheibe (6) gebildet. Die Trägerplatte (5) ist in ihrem Randbereich zwischen Ansätzen (7, 9) einer Trennplatte (8) und einem Träger (10) eingespannt.

Zweck der vorliegenden Erfindung ist es, eine fertigungseinfache Verbindung zwischen den dem äußeren Anschluß der Kapsel (1) dienenden Messerkontakten (12) und den Elektroden der piezoelektrischen Scheibe (6) aufzuzeigen.

Dies geschieht dadurch, daß die elektrische Verbindung zu den Elektroden über je ein freies, unter Vorspannung stehendes und an den Elektroden anliegendes federndes Ende (20) eines L-förmigen im Träger (10) festgelegten Messerkontaktes (12) erfolgt, dessen anderes freies Ende (16) über einen Durchbruch (14) im topfförmigen Boden (2) frei zugänglich ist.



**EP 0 432 546 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-3 342 743 (SIEMENS) * Seite 5, Zeile 16 - Zeile 31; Abbildung 4 ** - - -	1,2,4	H 04 R 1/06 H 04 R 17/00
A	FEINWERKTECHNIK + MICRONIC Bd. 77, Nr. 5, 1973, MÜNCHEN, DE MARTIN ET AL.: 'Das Fernsprech- Piezomikrofon Ts71' - - -	1-3	
A	DE-A-3 402 657 (SIEMENS) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 11; Abbildung 3 ** - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 046 (E-383)22. Februar 1986 & JP-A-60 199 298 ( MURATA ) 8. Oktober 1985 * Zusammenfassung ** - - -	1,4	
A	DE-A-3 425 173 (FERNSPRECH- UND SIGNALBAUGE- SELLSCHAFT MBH) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 04 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	20 Dezember 91	LAMBLEY S.J.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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	