

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 372 198 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89118854.2

(51) Int. Cl.⁵: **B06B 1/06**

(22) Anmeldetag: 11.10.89

(30) Priorität: 03.12.88 DE 8815090 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.06.90 Patentblatt 90/24

(64) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI NL

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 13.11.91 Patentblatt 91/46

(71) Anmelder: **DORNIER MEDIZINTECHNIK GMBH**
Postfach 1128
W-8034 Germering 1(DE)

(72) Erfinder: **Eizenhöfer, Harald, Dipl.-Phys.**
Lenzfrieder Strasse 14
W-8000 München 19(DE)

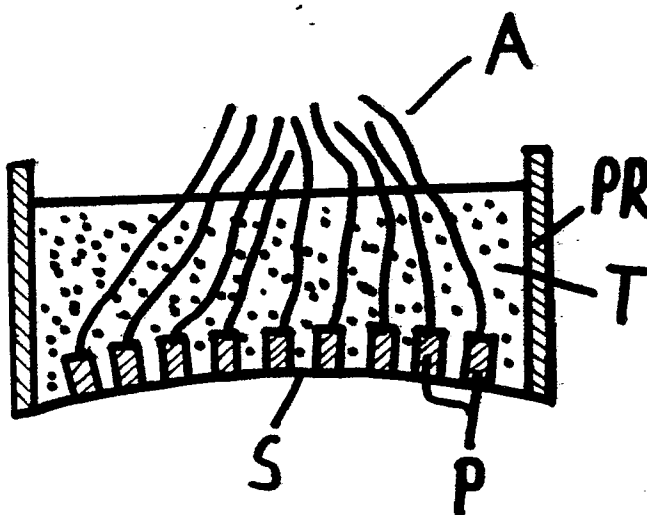
(74) Vertreter: **Landsmann, Ralf, Dipl.-Ing.**
DORNIER GMBH - Patentabteilung - Kleeweg
3
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)

(54) **Piezokeramische Stosswellenquelle.**

(57) Piezo-keramische Stosswellenquelle, insbesondere für die Lithotripsie, mit einem Träger (T), einer Vielzahl von Piezo-Elementen (P), die eben oder kugelkalottenförmig angeordnet sind, und Kontaktierungen (Silberleitschicht S, Anschlussdrähte A) an

der Vorderseite und Rückseite der Piezo-Elemente (P), wobei der Träger (T) die Piezo-Elemente (P) sowohl seitlich als auch an den Rückseiten umfasst, also Isolation und Backing ist, und aus einem Kunststoff besteht.

Fig.



EP 0 372 198 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	GB-A-2 140 693 (RICHARD WOLF GMBH) * Seite 1, Zeilen 113 - 128; Figur 1 * - - - -	1	B 06 B 1/06
A	DE-A-3 526 488 (HITACHI LTD.) * Seite 3, Zeilen 18 - 29; Figur 3 * - - - -	1-3	
A	US-A-2 829 361 (R.B.CRANDALL ET AL.) * Spalte 3, Zeilen 38 - 50; Figur 4 * - - - -	1-3	
A	US-A-4 156 863 (T.C.MADISON ET AL.) * Spalte 2, Zeilen 36 - 48 * - - - -	1	
A	FR-A-2 168 538 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) * Seite 7, Zeilen 6 - 10; Figur 3 * - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28 August 91	SWARTJES H.M.
<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 Patentedokument, 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>			