



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 135 907
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84111125.5

(51) Int. Cl.4: **B 06 B 1/02, G 10 K 15/04**

(22) Anmeldetag: 18.09.84

(30) Priorität: 28.09.83 DE 3335158

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.04.85
Patentblatt 85/14

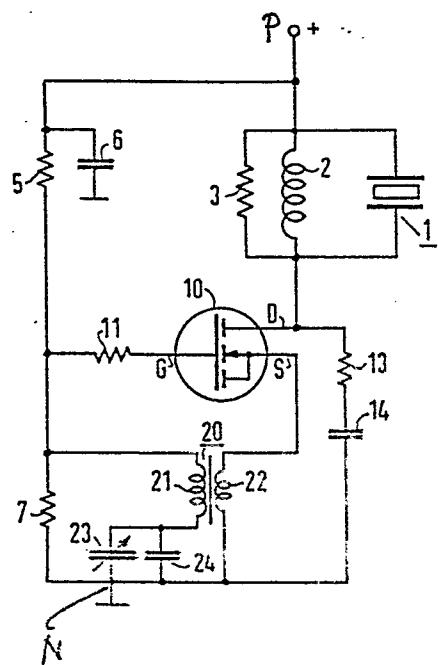
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 05.06.85 Patentblatt 85/23

(72) Erfinder: Meissner, Ralph, Paul-Gossen-Strasse 34, D-8520 Erlangen (DE)

(54) Schaltung zur Anregung eines Ultraschall-Therapiekopfes.

(57) Der piezoelektrische Schwinger (1) eines Ultraschall-Therapiekopfes bildet mit einem Leistungs-Feldeffektransistor (10) einen Eintakt-Oszillator: Hierzu ist der Schwinger (1) an die Drain-Elektrode (D) angeschlossen. Zur Rückkopplung dient ein Transformator (20), dessen Primärwicklung (22) an die Source-Elektrode (S) angeschlossen ist und dessen Sekundärwicklung (21) mit Kondensatoren (23, 24) einen Serienresonanzkreis bildet, der an die Gate-Elektrode (G) angeschlossen ist und dessen Resonanzfrequenz etwa gleich der Resonanzfrequenz des Therapiekopfes ist.



EP 0 135 907 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
A	US-A-4 012 647 (L. BALAMUTH et al) * Spalte 18, Zeile 38 - Spalte 21, Zeile 5; Figuren 29,30,33 * ---	1	B 06 B I/02 G 10 K 15/04		
A	US-A-3 584 244 (G.W. VEST) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 49; Figuren * ---	1			
A	US-A-4 311 922 (C.M. PUCKETTE) * Spalte 1, Zeilen 11-30; Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 38; Figur 1; Anspruch 1 * -----	1			
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)					
			G 10 K H 03 B H 04 R B 06 B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	03-01-1985	MINNOYE G.W.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, 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 andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				