(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89108097.0

(5) Int. Cl.5: **B06B** 3/00, **B06B** 1/06, B08B 3/12

(22) Anmeldetag: 05.05.89

3 Priorität: 14.05.88 DE 3816567

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:

Recherchenberichts: 22.08.90 Patentblatt 90/34

84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

23.11.89 Patentblatt 89/47

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten

(1) Anmelder: Martin Walter Ultraschalltechnik

GmbH Hardtstrasse 13 Postfach 6 D-7541 Straubenhardt 5(DE)

2 Erfinder: Walter, Martin

Erlenweg 14

D-7516 Karlsbad 1(DE)

Erfinder: Weber, Dieter

Lärchenweg 2

D-7516 Karlsbad 1(DE)

Vertreter: Trappenberg, Hans

Wendtstrasse 1

D-7500 Karlsruhe 21(DE)

Ultraschall-Vorrichtung.

57) Zum Einleiten von Ultraschallschwingungen in eine in einem Behälter untergebrachte Flüssigkeit werden Ultraschallschwinger auf die als Membrane dienende Wandung außen angeklebt. Durch Kavitationslochfraß wird diese Wandung undicht, was zur Zerstörung der gesamten Einrichtung führt.

Um dem vorzubeugen wird vorgeschlagen, nahe des Schwingungs-Knotenpunktes am Ultraschallschwinger (1, 2) einen Haltering (7) anzubringen, der das Einfügen in den Behälter erlaubt, so daß der Ultraschallschwinger (1, 2) mit seinem schallabstrahmlenden Kegel (5) unmittelbar auf die Flüssigkeit einwirkt, wobei zur vollständigen Beschallung der Flüssigkeit die Stirnflächen der schallabstrahlenden Kegel im Abstand von lambda/4 in die Flüssigkeit eintauchen können.

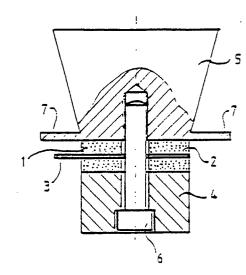


Fig. 1

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

89 10 8097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeb	ments mit Angabe, soweit erforderlich, lichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 331 589 (H * Spalte 2, Zeile 2; Figuren 1,2 *	AMMITT et al.) 65 - Spalte 3, Zeile	1-4,8	B 06 B 3/00 B 06 B 1/06 B 08 B 3/12
Y	Ultrasoniques)	lealisations 1, Zeile 35 - Seite 4; Figur 1 *	1-4,8	
Υ `	US-A-2 910 390 (G * Figur 2 *	RUETTNER et al.)	1	
Α			5	
	US-A-3 885 172 (M * Spalte 5, Zeilen Zeilen 51-54; Figu	2-4; Spalte 4,	1,4,8	
	US-A-4 031 503 (M * Spalte 3, Zeilen		6,7	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
	·			B 06 B B 08 B
Der vor	liegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt	_	
P. P.	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
UE	N HAAG	29-05-1990	ANDE	RSON A.TH.

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
 E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder
 nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument