



19 **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

12 **Offenlegungsschrift**  
10 **DE 100 13 350 A 1**

51 Int. Cl.7:  
**B 06 B 3/00**  
G 10 K 13/00

21 Aktenzeichen: 100 13 350.9  
22 Anmeldetag: 17. 3. 2000  
43 Offenlegungstag: 27. 9. 2001

**DE 100 13 350 A 1**

71 Anmelder:  
Martin Walter Ultraschalltechnik AG, 75334  
Straubenhardt, DE

74 Vertreter:  
Dimmerling, H., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 76185  
Karlsruhe

72 Erfinder:  
Kern, Klaus, 75335 Dobel, DE

56 Entgegenhaltungen:  
DE 105 47 60B  
US 35 83 677  
EP 4 55 837 A1

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 **Vorrichtung zum Abstrahlen von Ultraschallenergie**

57 Eine Vorrichtung zum Abstrahlen von Ultraschallenergie in eine Flüssigkeit weist einen Resonator 1 auf, welcher an wenigstens einen Schallwandler 2a, 2b gekoppelt ist. Die Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß ein Schutzrohr 3 vorhanden ist, welches wenigstens den Resonator 1 dicht umschließt.

**DE 100 13 350 A 1**