



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90110153.5**

⑮ Int. Cl. 5: **B06B 1/06**

⑭ Anmeldetag: **29.05.90**

⑯ Priorität: **07.06.89 DE 8906992 U**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.12.90 Patentblatt 90/50

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.03.92 Patentblatt 92/13**

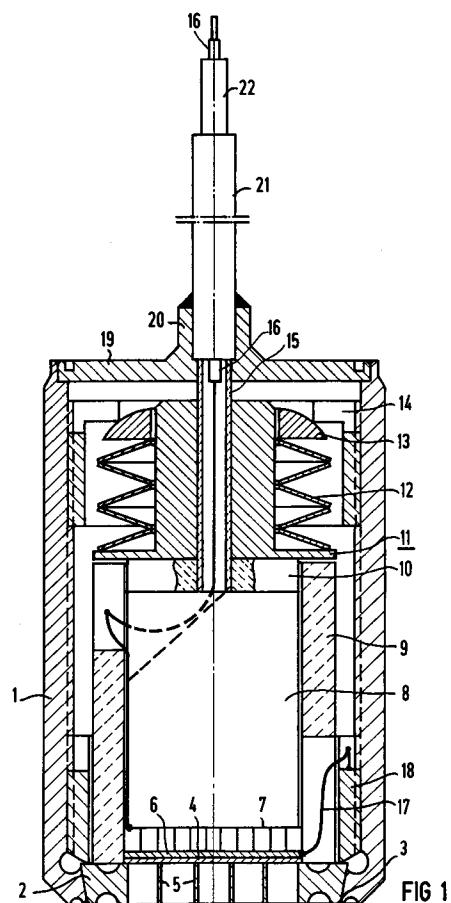
⑳ Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

㉑ Erfinder: **Blasius, Hans-Dieter**
Kadettenstrasse 13
W-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)
Erfinder: **Kanngiesser, Peter**
Zum Blitzberg 3
W-5063 Overath 8(DE)
Erfinder: **Matthies, Klaus, c/o Bundesanstalt**
für Materialforschung und Prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, D-1000 Berlin 45(DE)
Erfinder: **Beyer, Ralph, Bundesanstalt für**
Materialforschung
und Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87
W-1000 Berlin 45(DE)
Erfinder: **Mrasek, Heinz, Bundesanstalt für**
Materialforschung
und Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87
W-1000 Berlin 45(DE)
Erfinder: **Wüstenberg, Hermann, Dr.,**
Bundesanstalt
für Materialforschung und Prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, D-1000 Berlin 45(DE)

㉒ **Ultraschall-Prüfkopf.**

㉓ Ein zum Senden und Empfangen geeigneter
Ultraschall-Prüfkopf mit einem relativ breitbandigen
Frequenzspektrum und relativ kurzen Schallimpulsen
zur berührungslosen Prüfung von Bauteilen in einer
Flüssigkeit, insbesondere zur volumetrischen Prü-
fung metallischer Bauteile in flüssigem Natrium bis
250 °C. Dieser Prüfkopf hat ein in die Flüssigkeit

eintauchbares Gehäuse (1) und darin schalltechnisch
gekoppelt ein Piezoelement (7), einen Dämpfungs-
körper (8) und eine an die Flüssigkeit angrenzende
Transformationsschicht aus einer schallweichen Folie
(6) und einer schallharten Folie (4), die sich nach
außen auf ein oder mehrere Stege (5) oder ein aus
diesen Stegen (5) gebildetes Gitter abstützt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	STAATLICHE MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART, 12. MPA-Seminar, 9.-10. Oktober 1986, Band 1, Seiten 21.1 - 21.25; K. MATTHIES et al.: "Ultraschallprüfung von Komponenten und Anlagen bei Temperaturen bis 250 Grade Celsius" * Ganzes Dokument * - - -	1	B 06 B 1/06
A	BRITISH JOURNAL OF NON-DESTRUCTIVE TESTING, Band 31, Nr. 5, Mai 1989, Seiten 259-264, Northampton, GB; J.R. FOTHERGILL et al.: "Development of high-temperature ultrasonic transducers for under-sodium viewing applications" * Ganzes Dokument * - - -	1	
A	US-A-3 935 484 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP.) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * - - -	1	
A	DE-A-3 303 412 (KRAUTKRÄMER GmbH) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			B 06 B G 01 N G 10 K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	18 Dezember 91	BAROCCI S.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		