



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 074 969 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.2004 Patentblatt 2004/10

(51) Int Cl.7: **G10K 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00115908.6**

(22) Anmeldetag: **25.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Rathgeb, Werner**
91056 Erlangen (DE)
• **Schirner, Georg**
91330 Eggolsheim (DE)

(30) Priorität: **04.08.1999 DE 19936678**

(74) Vertreter: **Mörtel & Höfner**
Patentanwälte
Blumenstrasse 1
90402 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **intelligeNDT Systems & Services
GmbH & Co. KG**
91058 Erlangen (DE)

(54) **Ultraschallprüfkopf**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ultraschallprüfkopf mit einem Sender (1), einem Empfänger (2) und einer Ankoppelebene. Es ist vorgesehen, dass der Sender

(1), der ein Gruppenstrahler ist, und der Empfänger (2) durch eine Dämpfungsschicht (3) beabstandet in einer Ebene parallel zur Ankoppelebene miteinander einen Winkel von maximal ca. 5° bilden.

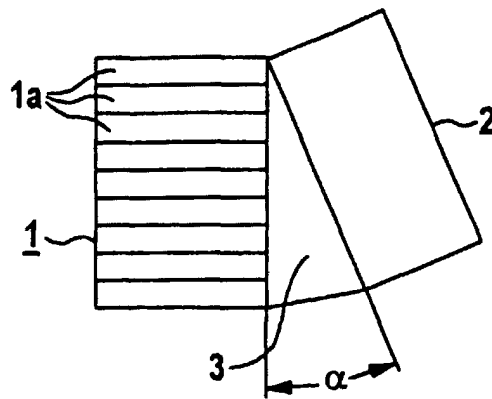


FIG 1

EP 1 074 969 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 5908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 546 924 A (KURZ WILFRIED ET AL) 15. Dezember 1970 (1970-12-15) * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 52; Abbildungen 1,2 * ---	1,4-7	G10K11/00
A	WO 94 10681 A (SIEMENS AG ; FISCHER EBERHARD (DE); RATHGEB WERNER (DE); ERHARD ANT) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * Seite 5, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 31 * * Seite 10, Zeile 8 - Zeile 29 * * Abbildungen 1,2,7 * -----	1,3-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. Januar 2004	Anderson, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPC FORM 1503.03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 5908

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3546924 A	15-12-1970	CH 479071 A	30-09-1969
		AT 276654 B	25-11-1969
		DE 1648421 B1	02-07-1970
		FR 1548870 A	06-12-1968
		GB 1179167 A	28-01-1970
		JP 50024628 B	16-08-1975
		NL 6716731 A	14-06-1968
WO 9410681 A	11-05-1994	DE 9214948 U1	10-03-1994
		DE 59302848 D1	11-07-1996
		WO 9410681 A1	11-05-1994
		EP 0667978 A1	23-08-1995
		ES 2087805 T3	16-07-1996
		JP 8502585 T	19-03-1996
		US 5992235 A	30-11-1999

EPC FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82