

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 688 610 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.1996 Patentblatt 1996/30

(51) Int. Cl.⁶: **B06B 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.1995 Patentblatt 1995/52

(21) Anmeldenummer: **95108243.7**

(22) Anmeldetag: **24.05.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK ES FR GB IT NL

(30) Priorität: **21.06.1994 DE 4421436**

(71) Anmelder: **KRAUTKRÄMER GmbH & Co.**
D-50354 Hürth (DE)

(72) Erfinder:

- **Gossel, Bernhard**
D-50739 Köln (DE)
- **Warkowski, Willi**
D-50169 Kerpen-Brüggen (DE)

(74) Vertreter: **Bauer, Wulf, Dr.**

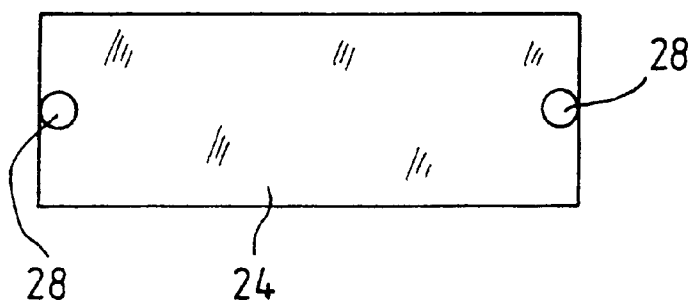
Bayenthalgürtel 15
50968 Köln (Marienburg) (DE)

(54) **Breitstrahlprüfkopf für die Ultraschallprüftechnik**

(57) Die Erfindung zeigt einen Breitstrahlprüfkopf für die Ultraschallprüftechnik, mit einem länglichen, piezoelektrischen Kristall (24), der ein Seitenverhältnis von mindestens 1:2 aufweist und eine Dicke hat, die kleiner ist als 1/5 der kleineren Seitenabmessung. Im Bereich jeder Schmalseite (26) ist jeweils eine Ausnehmung vor-

gesehen, die entweder als ein Loch (28) in unmittelbarer Nähe der Schmalseite (26) oder als ein von der Schmalseite (26) ausgehender Einschnitt (30), z. B. ein Schlitz, ausgebildet ist.

FIG. 2



EP 0 688 610 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 8243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 109 (E-065), 15.Juli 1981 & JP-A-56 047200 (TOHOKU METAL IND LTD), 28.April 1981, * Zusammenfassung *	1	B06B1/06
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 056 (E-008), 25.April 1980 & JP-A-55 027733 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 28.Februar 1980, * Zusammenfassung * --- -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B06B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28.Mai 1996	Prüfer Anderson, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)