



① Veröffentlichungsnummer: 0 486 119 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91250296.0

(51) Int. CI.5 B06B 1/04, G01N 29/24

2 Anmeldetag: 29.10.91

(12)

Priorität: 06.11.90 DE 4035592

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.05.92 Patentblatt 92/21

 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT NL

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.01.93 Patentblatt 93/03 (71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft Mannesmannufer 2 W-4000 Düsseldorf 1(DE)

Erfinder: Graff, Alfred, Dipl.-Phys.

Viehauser Berg 83 W-4300 Essen(DE)

Erfinder: Wächter, Michael

Am Kockshof 23

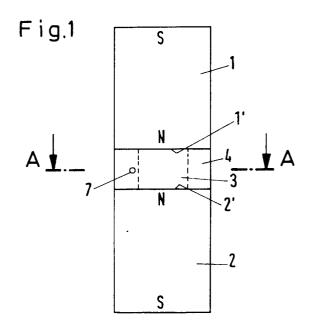
W-4030 Ratingen 8(DE)

Vertreter: Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro et Hohenzollerndamm 89

W-1000 Berlin 33(DE)

54) Elektrodynamischer Ultraschallwandler.

57) Die Erfindung betrifft einen elektrodynamischen Ultraschallwandler mit einer an eine zu prüfende Werkstückoberfläche anzulegenden Permanentmagnetanordnung, bei der Magnete mit den Polflächen gleicher Polarität über einen zwischenliegenden Kontratorkörper einander zugewandt angeordnet sind und einer an der zur Werkstückoberfläche hinweisenden Seite des Konzentratorkörpers angeordneten Wandlerspule. Um bei einem derartigen Wandler zu erreichen, daß bei geringem Aufwand eine wesentliche Steigerung der für die Ultraschallprüfung nutzbaren magentischen Felddichte an der zu prüfenden Werkstückoberfläche erzeugt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die zu den Polflächen (1', 2') der Permanent-Magnete (1, 2) parallele Querschnittsfläche des Konzentratorkörpers (3) kleiner als jede der Polflächen (1', 2') der Permanent-Magnete (1, 2) ausgebildet ist und daß der Konzentratorkörper (3) zur Werkstückoberfläche (6) hin verschoben angeordnet und der zwischen den Polflächen (1', 2') um den Konzentratorkörper (3) herum verbleibende Raum mit einem entsprechend geformten nichtferromagnetischen Körper (4) ausgefüllt ist.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 91 25 0296

	EINSCHLAGIG	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	nts mit Angabe, soweit erforderlich, hen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 513 475 (MIT * das ganze Dokumen	SUBISHI JUKOGYO K.K.) t *	1	B06B1/04 G01N29/24
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 10, no. 247 (P 1986 & JP-A-61 75 259 (* Zusammenfassung *	-490)(2303) 26. August TOSHIBA CORP.)	1	
A	EP-A-0 069 865 (NUK * Ansprüche; Abbild		1	
A	US-A-4 395 913 (W.E * das ganze Dokumen		1	
A,P	EP-A-0 451 375 (MAN * das ganze Dokumen		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
				B06B G10K G01N H02K
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlufidatum der Recherche		Pritier
1	DEN HAAG	26 NOVEMBER 1992		BAROCCI S.
X:von Y:von and A:tec	KATEGORIE DER GENANNTEN I besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung leren Veröffentlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	tet E: älteres Patento tet nach dem Ann g mit einer D: in der Anneld gorie L: aus andern Gri	lokument, das jede neldedatum veröffe ung angeführtes D unden angeführtes	entlicht worden ist Ookument