

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 482 397 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91116891.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B24B 19/06, B24B 33/06**

(22) Anmeldetag: **03.10.91**

(30) Priorität: **24.10.90 DE 4033725**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.04.92 Patentblatt 92/18

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.08.92 Patentblatt 92/32**

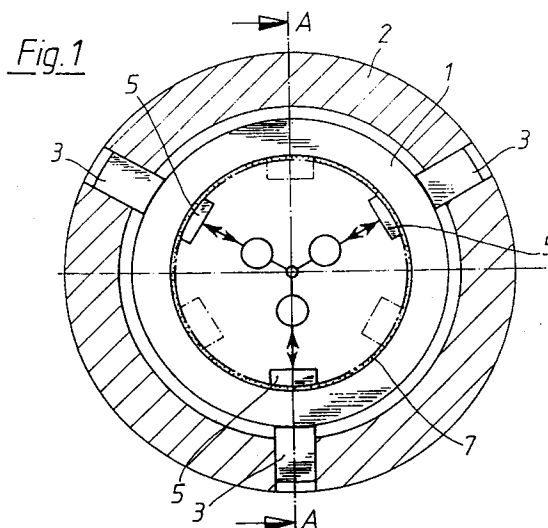
(71) Anmelder: **ERNST THIELENHAUS KG**
Schwesterstrasse 50
W-5600 Wuppertal 2(DE)

(72) Erfinder: **Thielenhaus, Ernst, Dipl.-Ing.**
Fuhlrottstrasse 12
W-5600 Wuppertal 1(DE)

(74) Vertreter: **Andrejewski, Walter, Dr. et al**
Patentanwälte Andrejewski, Honke & Partner
Postfach 10 02 54 Theaterplatz 3
W-4300 Essen 1(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Feinschleifen von Ringen auf der Ringaußenfläche oder auf der Ringinnenfläche.**

(57) Verfahren zum Feinschleifen von Ringen (1) auf der Ringaußenfläche oder auf der Ringinnenfläche, insbes. zum Feinschleifen von Wälzlagerlaufringen, unter Zuführung einer Spülflüssigkeit. Ein zu bearbeitender Ring wird in einer Werkstückaufnahme (2) mechanisch zentriert und eingespannt sowie um seine Achse angetrieben. Die zu bearbeitende Ringfläche wird beim Schleifvorgang einer Vermessung unterworfen. Der Schleifvorgang wird nach Maßgabe der Vermessung geregelt oder gesteuert. Eine berührungslose Vermessung wird mit zumindest zwei gleichen Meßköpfen (5) durchgeführt, aus denen Spülflüssigkeit als hydraulisches Meßmittel (7) austritt. Das hydraulische Meßmittel wird freistrahlfrei in die Spülflüssigkeitsschicht eingeführt, die die zu bearbeitende Ringfläche mitnimmt und die sich zwischen dem Meßkopf (5) und der Ringfläche ausbildet. - Auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens wird angegeben.



EP 0 482 397 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6891

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-B-1 677 137 (K. STÄHLE) * Spalte 1, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildungen 1,2 *	1-3, 6, 8-10	B24B19/06 B24B33/06
A	---	4	
Y	US-A-2 777 321 (R. P. PRICE) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildungen 1-4 *	1-3, 6, 8-10	
Y	DE-B-2 339 726 (SUPFINA MASCHINENFABRIK HENTZEN KG) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 14, Zeile 13; Abbildungen 1-6 *	1-3, 6, 8-10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 15 MAI 1992	Prüfer WUNDERLICH J.
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 Patentdokument, 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			