



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 049 771

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81107317.0

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 21 B 27/02

(22) Anmeldetag: 16.09.81

(30) Priorität: 13.10.80 DE 3038628

(71) Anmelder: Thyssen Industrie AG  
Am Thyssenhaus 1  
D-4300 Essen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.04.82 Patentblatt 82/16

(72) Erfinder: Labouvie, Heribert  
Mendelssohnstrasse 10  
D-4005 Meerbusch-Strümp Neu-Schürkesfeld(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.06.82

(74) Vertreter: Eberhard, Friedrich, Dr.  
Am Thyssenhaus 1  
D-4300 Essen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

### (54) Walzscheibe.

(57) Walzscheibe für das Walzen von Profilen, Rohren und Rundmaterial. Die Walzscheibe weist eine hohe Standzeit auf und braucht nach mehrfachem Nacharbeiten nicht verschrottet zu werden, sondern kann aufgearbeitet werden. Sie ist mehrteilig aufgebaut aus zwei konzentrischen Ringen, einem inneren Tragring (1) und einem äußeren Arbeitsring (2). Die Ringe haben aneinander angepaßte, gegenseitige Anlageflä-

chen (3,4) und sind mit einem engen Klebspalt, insbesondere durch Klebschrumpfen, miteinander verklebt. Der zweiteilige Aufbau ermöglicht den Einsatz von zähnen Materialien für den Tragring (1) und von Materialien mit hohem Verschleißwiderstand für den Walzring (2) und des weiteren die Aufbereitung verbrauchter Walzscheiben durch Ersatz des Arbeitsrings (2).

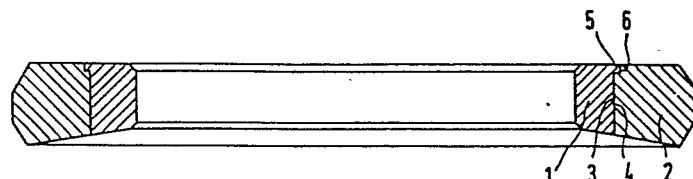


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0049771**

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7317.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
X	DE - A - 1 627 759 (MITSUBISHI) * Ansprüche 1, 2 * --	1,2,3	B 21 B 27/02
Y	DE - A1 - 2 536 354 (HOBOKEN-OVERPELT) * Ansprüche 1 bis 4 * --	1	
Y	DE - A - 2 348 932 (USS ENGINEERS) * Ansprüche 1, 3 * --	1,6	
Y	AT - B - 326 079 (G. ASSMANN) * Anspruch 1; Fig. 1 * --	1	
Y	AT - B - 313 230 (DEUTSCHE EDELSTAHL-WERKE) * Anspruch 1 * --	1,5	B 21 B 27/00
Y	DRAHTWELT, Nr. 2, 1976 Bamberg G. HARTMANN "Erfahrungen mit Walzringen aus Hartmetall an einer Drahtstraße" Seiten 45 bis 48 * Seiten 46 bis 47 * --	1	
A	DE - A - 2 200 285 (FAGERSTA) * Anspruch 3 * -----		<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet      Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie      A: technologischer Hintergrund      O: nichtschriftliche 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      &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	
Berlin	04-03-1982	SCHLAITZ	