



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89202156.9**

⑮ Int. Cl. 5: **B24B 21/02, B24B 17/02**

⑭ Anmeldetag: **24.08.89**

⑯ Priorität: **14.09.88 DE 3831294**

⑰ Anmelder: **FARROS BLATTER AG**
Metzgerstrasse 1
CH-8406 Winterthur(CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.90 Patentblatt 90/12

⑱ Erfinder: **Maier, Urs**
Rankstrasse 6
CH-8408 Winterthur(CH)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

⑲ Vertreter: **Hrdlicka, Alois, Dipl.-Ing. et al**
"FATEXMA" Postfach 78 Zürcherstrasse 135
CH-8406 Winterthur 6 - Töss(CH)

⑳ **Verfahren zum Kopierschleifen von zylindrischen und sphärischen Oberflächen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

⑳ Einem aus Präzisionsschleifen mit nachfolgendem Feinschleifen bestehenden Verfahrens wird eine Schleipphase vorgeschaltet, bei welchem das Schleifband (21) unter vorbestimmten Druck an die Außenoberfläche (45') des zu bearbeitenden vorgeheizten Zylinders (45) innerhalb eines mittels einer Justiereinrichtung (30) einstellbaren Spiels X bzw. X' zwischen einer Kopierschablone (10) und einer Kontaktrolle (23) beweglich derart angedrückt wird, dass in dieser vorgeschalteten Schleipphase die Zylinderoberfläche (45') unabhängig von ihrer Geometrie gleichmäßig abgetragen wird. Nach Abschleifen einer aus verschiedenen Partikeln gebildeten Oberflächenschicht des Zylinders (45) werden die Druckverhältnisse auf das Bandschleifgerät (1) derart verändert, dass in der nun folgenden ersten Schleipphase, dem eigentlichen Präzisionsschleifen eine feste Verbindung zwischen der Kopierschablone (10) und der Kontaktrolle (30) eingestellt wird. Dadurch wird auf eine gleichmäßige Wärmeverteilung und damit auch eine gleichmäßige Ausdehnung der Zylinderoberfläche (45'), was insbesondere in radialer Richtung von Wichtigkeit ist, sichergestellt wodurch eine genauere Zylindergeometrie erzielt wird.

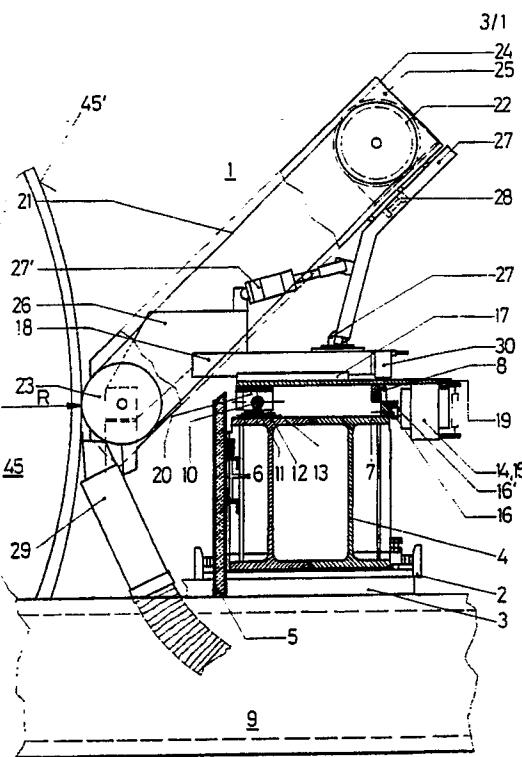


FIG.1

EP 0 359 304 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-3 639 264 (FARROS BLATTER AG) * das ganze Dokument * - - -	1,2	B 24 B 17/02 B 24 B 21/02
A	DE-C-5 600 78 (F.KRUPP GRUSONWERK AG) * Ansprüche ; Figuren * - - -	1,2	
A	GB-A-2 185 918 (SANKO KIKAI CO. LTD) * Zusammenfassung; Figuren * - - -	1	
A	US-A-3 165 865 (D.G.BOUSQUET) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			B 24 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19 November 90	VAGLIENTI G.L.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund	L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	