

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **81104118.5**

 Int. Cl.³: **B 24 B 39/02**

 Anmeldetag: **29.05.81**

 Priorität: **04.06.80 DE 3021101**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.12.81 Patentblatt 81/49

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **16.12.81**

 Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT SE

 Anmelder: **Madison Industries GmbH**
Pittlerstrasse 54
D-6070 Langen(DE)

 Erfinder: **Rottleuthner, Heinz**
Goethestrasse 5
D-6078 Neu Isenburg(DE)

 Vertreter: **Köhler, Günter, Dipl.-Ing.**
Nordring 1
D-6458 Rodenbach(DE)

 **Vorrichtung zum Glattwalzen einer zylindrischen Werkstückfläche mit einem Glattwalzwerkzeug.**

 Bei einer Vorrichtung zum Glattwalzen einer zylindrischen Werkstückfläche besitzt das Glattwalzwerkzeug einen drehbaren und axial verschiebbaren hohlen Kegel (6) mit in Käfigschlitzen radial verschiebbar gelagerten konischen Walzrollen, eine Antriebseinrichtung, die eine relative Drehung und Axialverschiebung von Kegel (6) und Werkstück bewirkt, und eine Kegel und Käfig selbsttätig in Abhängigkeit von einem vorgegebenen Walzdruck relativ zueinander verschiebende Stelleinrichtung (18, 19, 31 - 36). An der Kegelwand ist ein Verformungsfühler (24) angeordnet, dessen Ausgangsgröße in einem Vergleicher (29) mit dem Sollwert eines einstellbaren Sollwertgebers (30) verglichen wird. Das Vergleicherausgangssignal regelt die relative Axialverschiebung von Kegel und Käfig so, daß Fühlerausgangsgröße und Sollwert abgeglichen werden. Um eine manuelle Anpassung des Walzdruck-Sollwerts an unterschiedliche Völligkeitsgrade und Rauheiten der Werkstückoberfläche zu vermeiden, wird ein vorbestimmter Grundsollwert selbsttätig in Abhängigkeit von dem durch den Kegel bis zum Erreichen dieses Grundsollwerts zurückgelegten Weg korrigiert.

EP 0 041 248 A3

./...

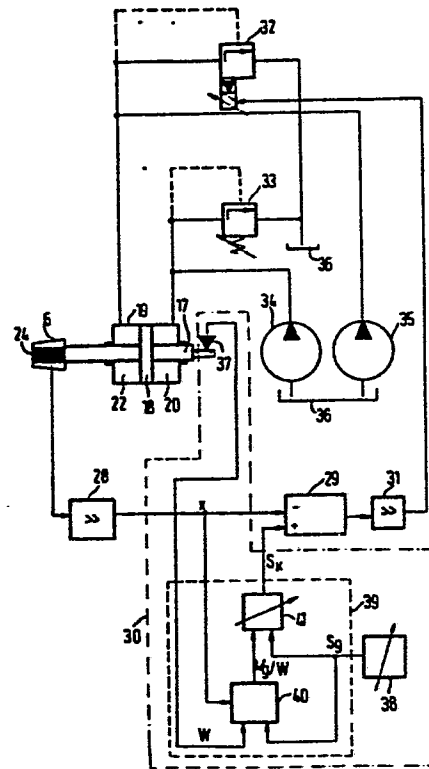


Fig2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0041248

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4118

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	US - A - 3 656 333 (KRUSE) & DE - A - 2 117 833	1	B 24 B 39/02 ⁱ
A	FR - A - 2 298 414 (COGSDILL) & DE - A - 2 539 294 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 24 B B 23 P
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18-09-1981	Prüfer S. PEETERS	