



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 81101933.0

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 24 B 53/00  
B 24 B 53/14

(22) Anmeldetag: 16.03.81

(30) Priorität: 30.04.80 DE 3016740

(71) Anmelder: LACH-SPEZIAL-Werkzeuge GmbH  
Bruchköbeler Landstrasse 39-41  
D-6450 Hanau/Main(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.11.81 Patentblatt 81/44

(72) Erfinder: Lach, Horst  
Dammstrasse 5  
D-6450 Hanau/Main(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.05.82

(74) Vertreter: Strasse, Joachim et al,  
Strasse & Stoffregen, Patentanwälte  
Zweibrückenstrasse 15  
D-8000 München 2(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH FR IT LI LU NL SE

(54) **Abrechtwerkzeug.**

(57) Abrechtwerkzeug (10) mit einem Profil, welches von im Abstand zueinander angeordneten profilierten Platten (18), aus hartem oder überhartem Material gebildet ist. Dabei ist das Material vorzugsweise polykristalliner synthetischer Diamant, der mittels Funkenerosion bearbeitet wird.

Ein Abrechtwerkzeug (10) in Form einer Abrichtrolle besteht aus im Abstand zueinander auf der Umfangfläche eines Schaftkörpers (12) angeordneten Segmenten (14), auf deren Brustflächen die profilierten Platten (18) angeordnet sind.

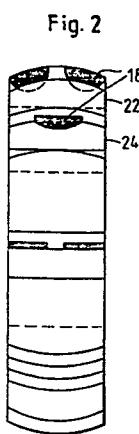


Fig. 2

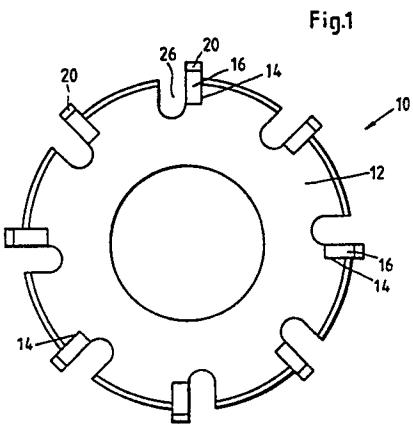


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0038929

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1933.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	<p><u>US - A - 2 088 084</u> (G.S. GOULD)</p> <p>* Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 1 bis 14, 28 bis 37; Fig. 1 bis 3 *</p> <p>---</p>	1-4, 6	<p>B 24 B 53/00</p> <p>B 24 B 53/14</p>
Y	<p><u>DE - A - 2 238 387</u> (E. WINTER &amp; SOHN)</p> <p>* Ansprüche 1, 12 bis 14; Seite 3, Zeilen 1 bis 11; Seite 14, Zeile 3 bis Seite 16, letzte Zeile; Fig. 4 bis 7, 12, 14 *</p> <p>---</p>	1, 2, 4, 6	
P, Y	<p><u>DE - A1 - 2 921 196</u> (W. RIEGGER)</p> <p>* Anspruch 1; Seite 4, Zeilen 1 bis 7 *</p> <p>---</p>	1, 2	<p>B 23 P 15/30</p> <p>B 24 B 53/00</p>
A	<p><u>FR - A - 2 423 313</u> (CHRISTENSEN INC.)</p> <p>* Anspruch 1; Seite 5, Zeile 25 bis Seite 6, Zeile 5 *</p> <p>---</p>	2, 10	<p>B 24 D 5/06</p>
A	<p><u>EP - A1 - 0 009 315</u> (DE BEERS INDUSTRIAL DIAMOND DIVISION LTD.)</p> <p>* Anspruch 10; Seite 5, Zeilen 11, 12 *</p> <p>---</p>	10	
A	<p>VDI-ZEITSCHRIFT, Band 120, Nr. 24 Dezember 1978, Düsseldorf</p> <p>H.-R. MEYER "Diamant- und CBN-Werkzeuge für Bearbeitungsaufgaben im Maschinenbau"</p> <p>Seiten 85 bis 95</p> <p>-----</p>		<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
X	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	
Berlin	17-02-1982	MARTIN	