

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88110632.2**

51 Int. Cl.4: **B24B 53/075 , B24B 19/08**

22 Anmeldetag: **04.07.88**

30 Priorität: **29.07.87 DE 3725024**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.02.89 Patentblatt 89/05

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **20.12.89 Patentblatt 89/51**

71 Anmelder: **ERNST WINTER & SOHN (GMBH & CO.)**
Osterstrasse 58
D-2000 Hamburg 20(DE)

72 Erfinder: **Sawluk, Wlodzimierz Dr. Ing.**
Falkenried 82
D-2000 Hamburg 20(DE)

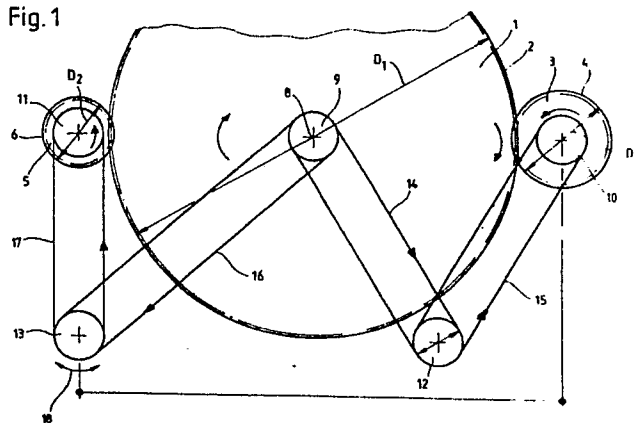
74 Vertreter: **Minetti, Ralf, Dipl.-Ing.**
Ballindamm 15
D-2000 Hamburg 1(DE)

54 **Verfahren und Anordnung zum Schleifen von Werkstücken mit Profilen.**

57 Bekannte Verfahren zum Schleifen mit Profilen im Einstechverfahren auf Rundschleifmaschinen unter Verwendung einer mit der Schleifscheibe mechanisch gekoppelten Abrichtrolle haben den Nachteil, daß die dafür vorgesehenen Schleifmaschinen in der Einstech- bzw. Zustellrichtung zwei verschiedenartig angetriebene Supporte aufweisen. Von ihnen ist ein Support kinematisch über ein entsprechendes Getriebe mit dem zu schleifenden Werkstück gekoppelt und der zweite Support führt die erforderliche Zustellbewegung beim Schleifen durch. Um ein Schleifsystem auf Rundschleifmaschinen zum Schleifen von Profilen zu schaffen, bei dem ein Support beispielsweise zur Erzeugung von Polygonprofilen entfallen kann, ist neuerdings vorgesehen, daß die Schleifscheibe (1) und das Werkstück (5) durch ein Getriebe (12 - 17) kinematisch gekoppelt sind, mit dem die Drehzahlen von Werkstück (5) und Schleifscheibe (1) aufeinander abzustimmen ist.

Dabei können die Abrichtrolle (3) und das Werkstück (5) über die Schleifscheibe (1) angetrieben werden und es ist möglich, durch Änderung des Drehzahlverhältnisses zwischen der Schleifscheibe (1) und dem Werkstück (5) Profile unterschiedlicher Steigungen mit einer eingängigen Schleifscheibe (1) zu erzeugen.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88110632.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>DE - C - 600 430</u> (NORTON) * Gesamt * ---	1	B 24 B 53/075 B 24 B 19/08
A	<u>DE - A1 - 2 810 562</u> (NEXOS) * Fig. 2-4 * ---	2, 3	
D, A	<u>DE - C2 - 3 029 039</u> (WINTER) * Gesamt * ---	1, 4, 5 6	
A	<u>FR - A - 852 092</u> (KRAUSE) * Gesamt * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 24 B 19/00 B 24 B 53/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 21-09-1989	Prüfer FUCHS
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument A : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			