



(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 304 907  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88113845.7

(51) Int. Cl.4: B24B 47/22 , B24B 49/16

(22) Anmeldetag: 25.08.88

(30) Priorität: 26.08.87 DE 3728390

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.03.89 Patentblatt 89/09

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 27.12.89 Patentblatt 89/52

(71) Anmelder: LACH-SPEZIAL-WERKZEUGE GmbH  
Donaustrasse 17-19  
D-6450 Hanau 1(DE)

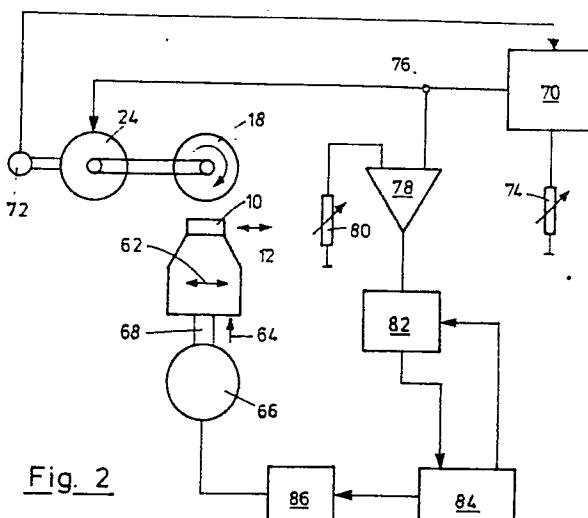
(72) Erfinder: Lach, Horst  
Dammstrasse 5  
D-6450 Hanau 1(DE)

(74) Vertreter: Jochum, Bernd, Dipl.-Wirtsch.-Ing.  
Patentanwälte Beyer & Jochum  
Staufenstrasse 36  
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

### (54) Verfahren zur Steuerung der Zustell- und der Antastbewegung einer Schleifscheibe.

(57) Das Verfahren dient zur Steuerung der schrittweisen Zustellungsbewegung oder der Antastbewegung einer Schleifscheibe (18) relativ zu einem Werkstück (10) oder einem Meßfühler. Dabei wird während der Schleifbearbeitung bzw. Antastbewegung eine Folge von Meßwerten der Stromaufnahme des Drehantriebsmotors (24) der Schleifscheibe (18) erfaßt. Wenn eine bestimmte Folge von Strommeßwerten unter einem bestimmten Grenzwert bleibt, wird ein weiterer Zustellungsschritt ausgelöst. Bei der Antaststeuerung wird die Antastbewegung beendet, wenn die Strommeßwerte einen bestimmten Grenzwert erreichen. Diese Antaststeuerung bildet die zweite Phase eines kombinierten Antast-Steuерungsverfahrens, in dessen erster Phase ein Funkenstrom zwischen dem Schleifwerkzeug (18) und dem Werkstück (10) erzeugt und gemessen wird, welcher als Maß des Abstandes zwischen diesen dient.

EP 0 304 907 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				EP 88113845.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
X	<u>DE - A1 - 2 208 123</u> (CINCINNATI MILACRON) * Ansprüche 1,2,3; Seite 2, 2. Absatz *	1,3,7	B 24 B 49/16 B 24 B 47/22	
X	<u>DE - A1 - 2 537 630</u> (SEIKO SEIKI) * Ansprüche 1,2,3,8 *	1,3,7		
X	<u>DE - A1 - 3 501 579</u> (EMAG) * Ansprüche 1,2 *	1,3		
A	<u>DE - A1 - 3 007 721</u> (VEB) * Anspruch 1 *	1,3		
X	<u>DE - A1 - 2 422 940</u> (WERKZEUGMASCHINENFABRIK) * Anspruch 1 *	2,4		
A	---	8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)	
A	<u>DE - A - 2 004 911</u> (VILNIJUSSKY) * Gesamt *	2,3		
A	<u>DE - B - 2 204 159</u> (G&B) * Patentanspruch *	1		
A	<u>CH - A5 - 642 897</u> (MOSKOVSKY) * Anspruch 1 *	1		
A	<u>DE - A - 2 257 313</u> (AMBAR)	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 26-09-1989	Prüfer NIMMERRICHTER		
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 : 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				