

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 858 865 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.02.1999 Patentblatt 1999/05**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B24B 53/065, B24B 53/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.08.1998 Patentblatt 1998/34**

(21) Anmeldenummer: **98102464.9**

(22) Anmeldetag: **13.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erreichungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
**Kaiser, Michael, Dr. Ing.  
29223 Celle (DE)**

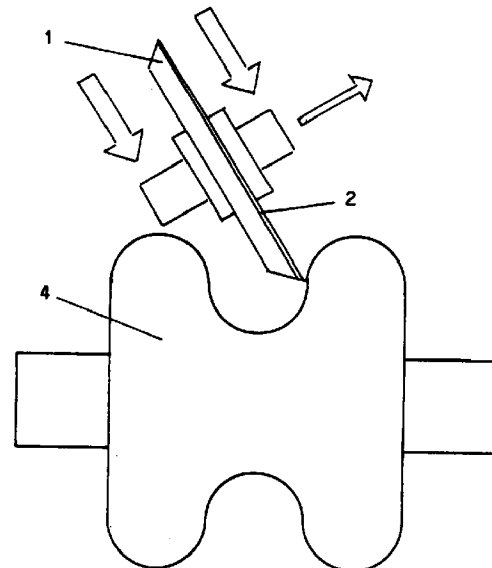
(30) Priorität: **17.02.1997 DE 19705989**

(74) Vertreter: **Junius, Walther, Dr.  
Wolfstrasse 24  
30519 Hannover (DE)**

(71) Anmelder:  
**Kaiser, Michael, Dr. Ing.  
29223 Celle (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Abrichten von Schleifscheiben mit profilierter Arbeitsfläche**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abrichten von Schleifscheiben mit profilierter Arbeitsfläche mittels einer Abrichtrolle, bei dem man Schleifscheibe und Abrichtrolle, deren Oberfläche mit Material von höherer Härte als der abzurichtenden Schleifscheibe belegt ist, mit gleicher Umfangsgeschwindigkeit umlaufen läßt und dabei mit hohem Druck zusammenpreßt. Es ist die Aufgabe der Erfindung, mit einfachen Mitteln eine Möglichkeit zu schaffen, den Abrieb beim eingangs genannten Verfahren des Cruschens durch unterschiedliche Oberflächengeschwindigkeiten zwischen Schleifscheibe und Abrichtrolle zu vermeiden und dadurch lange Standzeiten des Abrichtwerkzeuges zu erreichen. Die Erfindung besteht darin, daß man als Abrichtrolle eine kreisrunde ebene Hartmetallscheibe verwendet, deren eine Stirnseite mit Diamantmaterial eben belegt, daß man Schleifscheibe und Abrichtrolle derart zueinander anstellt, daß zwischen Schleifscheibe und Abrichtrolle lediglich eine nahezu punktförmige Berührung stattfindet und daß man den Anpreßdruck zwischen Schleifscheibe und Abrichtrolle so hoch wählt, daß am Berührungspunkt die Bindemittelbrücken zwischen den einzelnen Schleifkörpern der Schleifscheibe zerbrechen.



**F I G . 5**

**EP 0 858 865 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 2464

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 011, 29. November 1996 & JP 08 192359 A (TOE SHINICHI;OTA KK), 30. Juli 1996 * Zusammenfassung; Abbildungen *	4	B24B53/065 B24B53/14
Y	----	1,5,8-10	
D,Y	DE 44 36 741 A (KAISER MICHAEL DR ING) 18. April 1996 * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 53; Anspruch 4 *	1,5,8-10	
A	---- US 4 387 287 A (MARAZZI) 7. Juni 1983 * das ganze Dokument *	2,6	
A	---- US 4 760 668 A (SCHLAEFLI) 2. August 1988 * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 39 *	3,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 007, 31. August 1995 & JP 07 100763 A (TOYODA MACH WORKS LTD), 18. April 1995 * Zusammenfassung *	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Dezember 1998	Garella, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 2464

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4436741 A	18-04-1996	KEINE	
US 4387287 A	07-06-1983	CH 631371 A AT 8 T EP 0006827 A JP 55011793 A	13-08-1982 15-02-1981 09-01-1980 26-01-1980
US 4760668 A	02-08-1988	EP 0253768 A	20-01-1988

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82