



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(51) Int Cl.7: **B24B 53/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(21) Anmeldenummer: **99120245.8**

(22) Anmeldetag: **11.10.1999**

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

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

(72) Erfinder: **Lierse, Tjark, Dr.-Ing.**
29223 Celle (DE)

(30) Priorität: **26.10.1998 DE 19849259**

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

(54) **Diamant-Abrichtscheibe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Diamant-Abrichtscheibe, bestehend aus einem rotationssymmetrischen Körper, der auf seiner Umfangsfläche und/oder seiner einen Stirnseite mit regellos geformten Diamantkörnern belegt ist, und in dessen Umfangskante Ausnehmungen eingeformt sind, in welche längliche Diamanten eingelegt und befestigt sind.

Es ist die Aufgabe der Erfindung, mit einfachen Mitteln den Verschleiß am Kantenbereich der Abrichtscheibe herabzusetzen und dadurch eine erhebliche Erhöhung

der Standzeit von Abrichtscheiben zu erzielen, gleichzeitig aber auch die Diamantnadeln sicherer und präziser zu befestigen und die an ihnen während des Abrichtvorganges gebildete Wärme besser abzuführen.

Die Erfindung besteht darin, daß die Ausnehmungen, in welche die länglichen Diamanten eingelegt und befestigt sind, Nuten in einer Stirnseite der Abrichtscheibe sind, die genähert radial oder in Schrägen mit axialer und radialer Komponente verlaufen und die sich bis in die Umfangskante erstrecken.

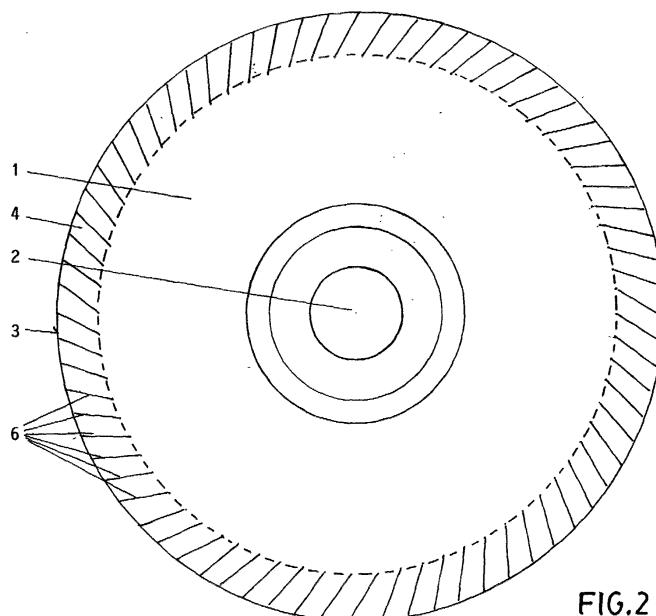


FIG.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 35 03 914 A (LACH HORST) 7. August 1986 (1986-08-07) * Seite 6, Zeile 26 - Seite 9, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5	B24B53/14
A	EP 0 410 481 A (TOYODA MACHINE WORKS LTD) 30. Januar 1991 (1991-01-30) * Spalte 2, Zeile 16-38; Abbildung 6 * * Spalte 4, Zeile 42-51; Abbildungen 4,6,8 *	1,4,5	
A	DE 38 11 783 C (FORTUNA-WERKE MASCHINENFABRIK) 14. September 1989 (1989-09-14) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 1,2 *	2,4	
A	EP 0 163 843 A (WINTER & SOHN ERNST) 11. Dezember 1985 (1985-12-11) * Seite 8, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 13; Abbildung 1 *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B B24D
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2002	Prüfer Koller, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 99 12 0245

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.

25-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3503914 A	07-08-1986	DE 3503914 A1	07-08-1986
EP 0410481 A	30-01-1991	JP 2846894 B2	13-01-1999
		JP 3060976 A	15-03-1991
		DE 69010416 D1	11-08-1994
		EP 0410481 A2	30-01-1991
		US 5058562 A	22-10-1991
DE 3811783 C	14-09-1989	DE 3811783 C1	14-09-1989
		DE 3869096 D1	16-04-1992
		EP 0321969 A2	28-06-1989
		US 4892082 A	09-01-1990
		JP 1216773 A	30-08-1989
EP 0163843 A	11-12-1985	DE 3418815 A1	21-11-1985
		DE 3433729 A1	27-03-1986
		EP 0163843 A2	11-12-1985

EPO FORM P0461

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