

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 321 971
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88121445.6

(51) Int. Cl.⁵: **B24B 53/00, B24B 53/053**

(22) Anmeldetag: 22.12.88

(30) Priorität: 23.12.87 DE 3743812
08.04.88 DE 3811782

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.06.89 Patentblatt 89/26

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.08.90 Patentblatt 90/33

(71) Anmelder: Fortuna-Werke Maschinenfabrik
GmbH
Pragstrasse 140
D-7000 Stuttgart 50(DE)

(72) Erfinder: Wedeniwski, Horst Josef, Dr.-Ing.
Beutelsbachstrasse 8/1
D-7064 Remshalden-Grunbach(DE)

(74) Vertreter: Witte, Alexander, Dr.-Ing.
Witte, Weller & Hilgenfeldt Patent- und
Rechtsanwälte Augustenstrasse 7
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Verfahren zum Abrichten von Schleifscheiben.

(57) Ein Verfahren dient zum Abrichten von Schleifscheiben (10), deren Oberfläche (16) mit einer Einbettmasse für CBN-Kristalle versehen ist. Eine rotierende Abrichtrolle (11) wird an der gegenläufig rotierenden Oberfläche (16) der Schleifscheibe (10) entlang geführt.

Um beim Abrichten scharfkantige Spitzen an den CBN-Körnern (20) zu erzeugen und zwischen den CBN-Kristallen (20) genügend große Zwischenräume als Spanräume in der Einbettmasse zu erzielen, wird die Abrichtrolle (11) mindestens zweimal entlang der Oberfläche (16) geführt, wobei die erste Führung mit einer ersten, hohen Vorschubgeschwindigkeit (v_3) ausgeführt wird, derart, daß Abrichtkristalle der Abrichtrolle (11) die CBN-Körner (20) elastisch auslenken, die Einbettmasse hingegen zurücksetzen, während die zweite Führung mit einer zweiten, niedrigeren Vorschubgeschwindigkeit (v_4) erfolgt, derart, daß die Abrichtkristalle die CBN-Körner (20) an deren Spitzen zersplittern (Fig. 2).

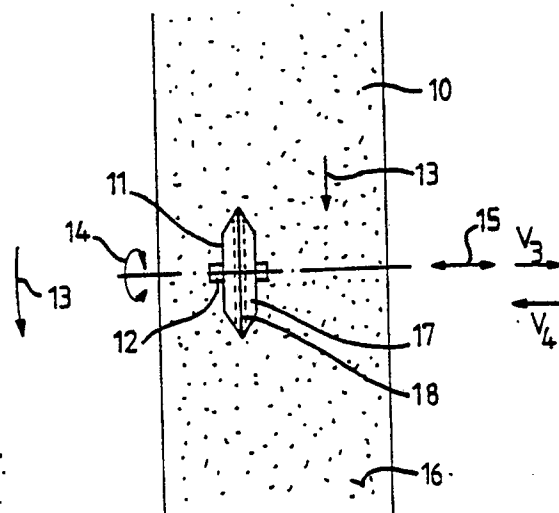


Fig.2

EP 0 321 971 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 12 1445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	WO-A-8 701 065 (FORD MOTOR CO.) * Patentanspruch 1 * ---	1	B 24 B 53/00 B 24 B 53/053
A	DE-A-3 741 592 (TOYODA KOKI K.K.) * Abbildung 2; Patentanspruch 1 * ---	1	
A	DE-B-1 123 945 (ROBERT BOSCH GmbH) * Patentansprüche 1-3 * ---	1	
A	BE-A- 655 541 (POVAZSKE STROJARNE NAR PODNIK POVAZSKA BYSTRICA ZAVOD) * Abbildungen 1,3; Seite 3, Zeilen 3-9 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 24 B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-05-1990	Prüfer VAGLIENTI G.L.M.
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 : mündliche 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	