



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 050 233  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81107561.3

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 24 D 7/10

(22) Anmeldetag: 23.09.81

(30) Priorität: 22.10.80 DE 3039755  
13.06.81 DE 3123548

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.04.82 Patentblatt 82/17

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.02.83

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

(71) Anmelder: J. König GmbH & Co. Werkzeugfabrik,  
Steinindustrie und Handwerkerbedarf  
Dieselstrasse 2  
D-7500 Karlsruhe 41(DE)

(72) Erfinder: Stoll, Martin  
Fischerweg 7  
D-7500 Karlsruhe 41(DE)

(74) Vertreter: Dr.-Ing. Hans Lichti Dipl.-Ing. Heiner Lichti  
Dipl.-Phys. Dr. Jost Lempert  
Postfach 41 07 60 Durlacher Strasse 31  
D-7500 Karlsruhe 41(Grötzingen)(DE)

### (54) Diamantschleifscheibe für die Steinbearbeitung.

(57) Eine Diamantschleifscheibe, für die Steinbearbeitung besteht aus einem auf die Antriebspinzel einer Handschleifmaschine aufzusetzenden Träger, einem mit diesem lösbar verbundenen ringförmigen Belag (3) aus gebundenem Diamantkorn und auf der Schleiffläche (13) in Umlaufrichtung geneigten Führungsnoten (14) für das Kühlmittel. Die Schleifscheibe ist zur Optimierung des Verhältnisses von Eingriffsfläche zu Andruckkraft in der Weise ausgebildet, daß der Belag (3) zwischen den Kühlmittel-Führungsnoten (14) die wirksame Schleiffläche verringende nutenförmige Vertiefungen (15) aufweist, die so gestaltet sind, daß bei Eingriff der Schleiffläche (13) am Werkstück Kühlmittel vom Zentrum nicht nach außen durchtreten kann, indem die Vertiefungen (15) entweder vollständig oder nur an ihren äußeren (17) und/oder inneren Enden (18) bis zur Höhe der Schleiffläche (13) mit einer weichen Masse (16) gefüllt sind.

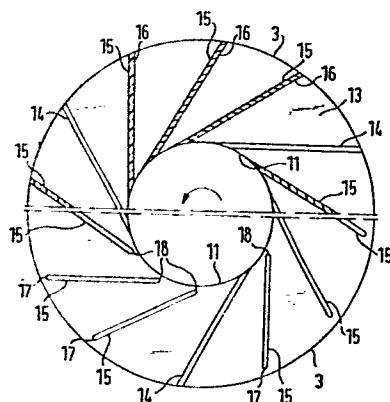


FIG.3

EP 0 050 233 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0050233**

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7561

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	---	1	B 24 D 7/10
A	DE-B-1 195 632 (GLACERIES DE LA SAMBRE) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 17; Figuren *	12, 14- 16	
A	---		
A	US-A-2 056 182 (GARDNER)  * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 34-62; Figuren 6,7 *		
A	---		
A	US-A-3 386 214 (SHOEMAKER)		
A	---		
A	US-A-2 425 368 (DOERMANN)		
A	---		
A	DE-B-1 066 449 (BOARTS PRODUCTS)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	---		
A	US-A-2 078 120 (BETH)		B 24 D
A	---		
A	US-A-2 092 978 (LARSSON)		
A	---		
A	BE-A- 512 984 (PILKINGTON)		
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>24-11-1982</b>	Prüfer <b>PEETERS S.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0050233

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7561

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch
A	BE-A- 547 473 (SAINT-GOBAIN CHAUNY & CIREY) -----	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-11-1982	Prüfer PEETERS S.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		