



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 595 647 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.01.2006 Patentblatt 2006/04**

(51) Int Cl.:

B24D 15/04 (2006.01)

R24D 3/32 (2006.01)

B24D 3/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.11.2005 Patentblatt 2005/46**

(51) Int Cl.:

(21) Anmeldenummer: **04015175.5**

(22) Anmeldetag: 29.06.2004

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

(71) Anmelder: **Jöst, Peter**  
**69518 Abtsteinach (DE)**

(72) Erfinder: **Jöst, Peter**  
**69518 Abtsteinach (DE)**

(30) Priorität: 14.05.2004 DE 202004007806 U

(74) Vertreter: Knoblauch, Andreas  
Schlosserstrasse 23  
60322 Frankfurt (DE)

## (54) Schleifkörper

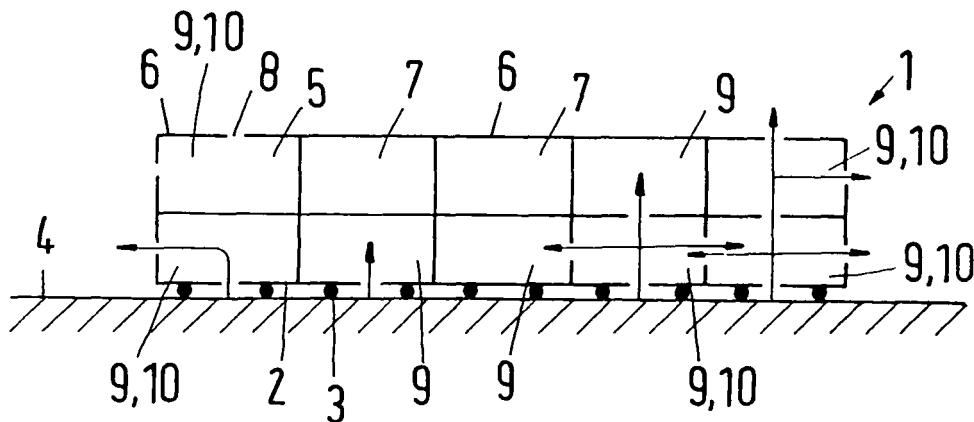
(57) Die Erfindung betrifft einen Schleifkörper (1), der einstückig als formelastisches Element ausgebildet ist und mindestens teilweise eine dreidimensionale Zellenstruktur an einer Schleiffläche (2) aufweist, wobei die Schleiffläche (2) Schleifmittel (3) aufweist.

Man möchte einen formelastischen Schleifkörper

schaffen, der eine gute Schleif- oder Reinigungswirkung und ein Aufnahmevermögen für anfallende Partikel aufweist.

Hierzu weist der Schleifkörper (1) eine Schleiffläche (2) mit einer mindestens teilweise offenzelligen Struktur auf.

Fig.3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 3 701 703 A (WILLIAM F. ZIMMER JR ET AL) 31. Oktober 1972 (1972-10-31) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildungen *	1-17	B24D15/04 B24D3/32 B24D3/26
X	----- WO 99/24223 A (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY) 20. Mai 1999 (1999-05-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
X	----- US 4 055 029 A (KALBOW ET AL) 25. Oktober 1977 (1977-10-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
X	----- WO 02/076678 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B24D
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	2. Dezember 2005	Garella, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 04 01 5175

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.

02-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3701703	A	31-10-1972		KEINE		
WO 9924223	A	20-05-1999	AU DE DE EP JP US	6458998 A 69818107 D1 69818107 T2 1047528 A1 2001522732 T 5849051 A		31-05-1999 16-10-2003 01-07-2004 02-11-2000 20-11-2001 15-12-1998
US 4055029	A	25-10-1977	AT AT BE BE CA CA DE FR FR GB GB NL NL SE US	347283 B 354290 B 839202 A1 851282 A4 1036359 A1 1058812 A1 2605444 A1 2302711 A1 2340711 A2 1567077 A 1487061 A 7601813 A 7700939 A 7602095 A 4111666 A		27-12-1978 27-12-1979 01-07-1976 31-05-1977 15-08-1978 24-07-1979 18-08-1977 01-10-1976 09-09-1977 08-05-1980 28-09-1977 09-09-1976 16-08-1977 08-09-1976 05-09-1978
WO 02076678	A	03-10-2002	AT BR CA CN DE EP ES JP MX US	293517 T 0115086 A 2427874 A1 1473095 A 60110260 D1 1347862 A1 2240349 T3 2004519341 T PA03003847 A 2003049995 A1		15-05-2005 30-12-2003 03-10-2003 04-02-2004 25-05-2005 01-10-2003 16-10-2005 02-07-2004 20-04-2004 13-03-2003