



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) B24D 3/32 (2006.01)
B24D 3/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(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

(30) Priorität: **14.05.2004 DE 202004007806 U**

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

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

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

(54) **Schleifkörper**

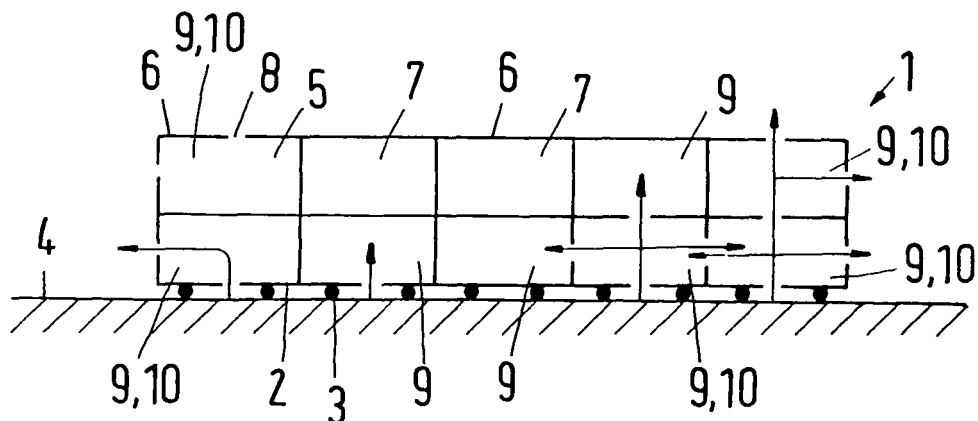
(57) Die Erfindung betrifft einen Schleifkörper (1), der einstückig als formelastisches Element ausgebildet ist und mindestens teilweise eine dreidimensionale Zellenstruktur an einer Schleiffläche (2) aufweist, wobei die Schleiffläche (2) Schleifmittel (3) aufweist.

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



EP 1 595 647 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 5175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 2005	Prüfer Garella, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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