

(19)



(11)

EP 1 747 851 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(51) Int Cl.:

B24D 13/16 ^(2006.01)**B24D 9/08** ^(2006.01)**B24D 13/20** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

31.01.2007 Patentblatt 2007/05(21) Anmeldenummer: **06124027.1**(22) Anmeldetag: **12.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

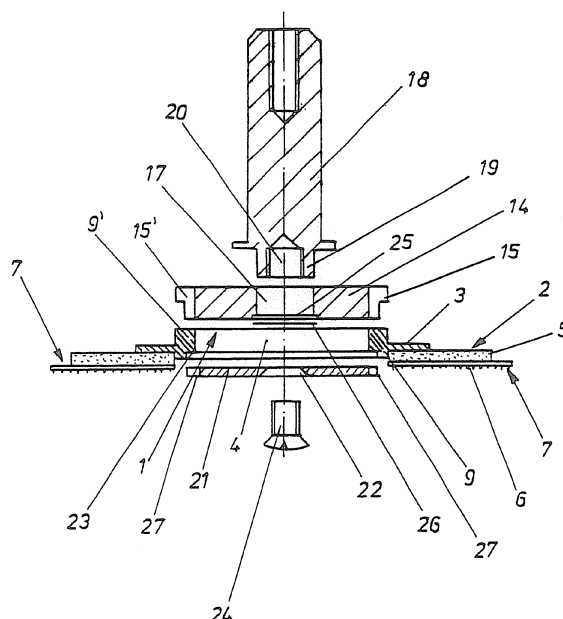
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**(71) Anmelder: **sia Abrasives Industries AG****8501 Frauenfeld (CH)**(30) Priorität: **22.07.2000 DE 20012746 U**(72) Erfinder: **Braasch, Gerd****49751 Soegel (DE)**(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:**01116979.4 / 1 174 219**(74) Vertreter: **Hepp, Dieter et al
Hepp, Wenger & Ryffel AG,
Friedtalweg 5
9500 Wil (CH)**(54) **Schleifwerkzeug**

(57) Ein rotierendes Maschinen-Schleifwerkzeug umfaßt einen scheibenartigen Trägerkörper (1), der mittels etwa im Bereich des Rotationszentrums befindlichen Verbindungselementen an einen Maschinenantrieb ansetzbar ist und der wenigstens eine mit Schleifmittel ausgerüstete Arbeitsseite hat. Das Schleifmittel (2) weist die Form einer radial zur Rotationsachse stehenden blattar-

tigen Scheibe (6) auf, deren Peripherie über den Außenrand der Arbeitsseite des Trägerkörpers (1) um ein vorbestimmtes Maß (7) frei vorsteht.

Die Schleifmittel-Scheibe besteht aus wenigstens zwei aneinander liegenden Scheibenlagen (5,6).

Eine erste Scheibenlage (2) ist eine elastische Polsterlage und eine zweite Scheibenlage ein hoch flexibles Schleifleinen (6).

Fig.1**EP 1 747 851 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 4027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	US 2 480 886 A (WILLIAM STEVER) 6. September 1949 (1949-09-06)	15	INV. B24D13/16 B24D9/08 B24D13/20	
A	* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildung 1 *	1		

X	US 3 742 656 A (AMOS R) 3. Juli 1973 (1973-07-03)	15		
A	* Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen *	1		

X	US 3 540 160 A (ROSE ANTONIO DE ET AL) 17. November 1970 (1970-11-17)	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B24D	
A	* Spalte 3, Zeile 58 - Zeile 68; Abbildungen 5,6 *	1		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort				
Abschlußdatum der Recherche				
Prüfer				
Den Haag			21. Dezember 2006	Eschbach, Dominique
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				

2
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 4027

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.

21-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2480886	A	06-09-1949	KEINE	
US 3742656	A	03-07-1973	GB 1185370 A	25-03-1970
US 3540160	A	17-11-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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