

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 379 633**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **89111276.5**(51) Int. Cl.⁵: **B24D 3/34**(22) Anmeldetag: **21.06.89**(30) Priorität: **30.12.88 EP 88121884**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.90 Patentblatt 90/31(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.09.90 Patentblatt 90/39**(71) Anmelder: **Tyrolit Schleifmittelwerke
Swarovski KG
Swarovskistrasse 33
A-6130 Schwaz(AT)**(72) Erfinder: **Selgrad, Volker, Dr.
Lärchenweg 18
A-6161 Natters(AT)
Erfinder: Sladky, Friedrich, Dr.
Mitterweg 63
A-6020 Innsbruck(AT)**(74) Vertreter: **Torggler, Paul, Dr. et al
Wilhelm-Greil-Strasse 16
A-6020 Innsbruck(AT)**(54) **Schleifmittel.**

(57) Ein Schleifmittel mit Schleifkorn, wie Korund, einem Bindemittel, welches ein härtpbares organisches oder anorganisches System, beispielsweise Kunststoff, wie Phenolharz, ist und schleifaktiven Füllstoffen. Die Schleifmasse bestehend aus Schleifkorn, Bindemittel und den Füllstoffen befindet sich auf einer flexiblen Unterlage die von einem Vlies gebildet wird. Es werden neue preisgünstige Füllstoffe mit niedriger Toxizität in das Schleifmittel eingebracht, und zwar Metallkomplexsalze mit folgendem Aufbau:

$$uM_1 \cdot vM_2 \cdot wHal \cdot xChal \cdot zPh$$

wobei:

 M_1 = reines Metall oder Gemisch aus Alkali Erdalkali und/oder Al

 M_2 = reines Metall oder Gemisch aus Zn, Mn, Fe außer Fe als Chlorid

 Hal = reines Halogen oder Gemisch von F, Cl, Br, J,

 $Chal$ = Chalkogenide, O und/oder S

 Ph = Phosphat bzw. höher kondensierte Phosphate

 P_rO_s ($r = 1 - 10$, vorzüglich $1 - 2$, $s = 4 - 20$, vorzüglich $4 - 7$)

 u, v, w, x oder $z = 0 - 95\%$ und die Summe aus u und v $1 - 95\%$ vorzugsweise $20 - 80\%$ und die Summe aus w, x und z $1 - 95\%$ vorzugsweise $20 -$

80%

bedeuten, und daß die Summe aus u, v, w, x, z 100 % ist. Diese Füllstoffe sind miteinander verschmolzen oder gesintert.

EP 0 379 633 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 1276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 541 739 (J.P. BYRON) * Insgesamt * ---	1-5,9-10	B 24 D 3/00 B 24 D 11/00 B 24 D 3/34
A	CH-A- 412 618 (THE CARBORUNDUM CO.) * Seite 1, Zeilen 1-55; Seite 2, Zeilen 18-28,42-60,95-113; Patentansprüche * ---	1-10	
A	CH-A- 402 644 (Fa. CARL FREUDENBERG) * Seite 1, Zeilen 41-56; Seite 2, Zeilen 5-12 * ---	1-10	
A	DE-A-3 543 023 (H. FRENSCH) * Patentansprüche; Spalte 1, Zeilen 50-60 * ---	1	
A	EP-A-0 185 996 (NORTON) * Seite 1, Zeile 4 - Seite 2, Zeile 25; Seite 5, Zeilen 1-9 * ---	1-10	
A	DE-A-3 625 745 (LION CORP.) * Spalte 3, Zeilen 18-31 * ---	6-8	
A	AT-B- 366 944 (TYROLIT) * Ansprüche 1-8; Seite 4, Tabelle; Seite 2, Zeilen 45-53; Seite 3, Zeilen 1-30 * ---	1-10	
A	EP-A-0 070 520 (TYROLIT) * Seite 5; Ansprüche 1-4 * ---	1-10	
A	EP-A-0 008 697 (RIEDEL-DE HAEN) * Seite 3; Seite 6, Tabelle I * ---	1-10	
A	EP-A-0 044 028 (RIEDEL-DE HAEN) * Ansprüche 1-3; Zusammenfassung * --- -/-	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-07-1990	Prüfer BOMBEKE M.J.P.
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 : nichtschriftliche 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	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 1276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 657 881 (SIA SCHWEIZER SCHMIRGEL & SCHLEIFINDUSTRIE AG) * Ansprüche 8,9; Seite 8, Zeilen 1-8,11-16,25-28; Seite 7, Zeilen 27-30; Seite 9, Zeilen 24-32,1-10 * -----	1-10 /	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-07-1990	
		Prüfer BOMBEKE M.J.P.	
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 Patentedokument, 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	