

Title (en)  
Abrasive body.

Title (de)  
Schleifkörper.

Title (fr)  
Corps abrasif.

Publication  
**EP 0375803 A1 19900704 (DE)**

Application  
**EP 88121884 A 19881230**

Priority  
EP 88121884 A 19881230

Abstract (en)  
An abrasive having abrasive particles, such as corundum, a binder which is a curable organic or inorganic system, for example plastic, such as phenol resin, and abrasion-active fillers. Novel economical fillers with low toxicity are introduced into the abrasive, these being metal complex salts having the following composition:  $uM1 \cdot vM2 \cdot wHal \cdot xChal \cdot zPh$  in which M1 denotes a pure metal or a mixture of alkali metals, alkaline earth metals and/or Al, M2 denotes a pure metal or a mixture of Zn, Mn or Fe, except for Fe as chloride, Hal denotes pure halogen or a mixture of F, Cl, Br and I, Chal denotes chalcogenides, O and/or S, Ph denotes phosphate or phosphates having a high degree of condensation, PrOs ( $r = 1 - 10$ , preferably  $1 - 2$ ,  $s = 4 - 20$ , preferably  $4 - 7$ ), u, v, w, x or z denotes  $0 - 95\%$  and the sum of u and v denotes  $1 - 95\%$ , preferably  $20 - 80\%$ , and the sum of w, x and z denotes  $1 - 95\%$ , preferably  $20 - 80\%$ , and the sum of u, v, w, x and z is  $100\%$ . The fillers are fused or sintered with one another.

Abstract (de)  
Ein Schleifkörper mit Schleifkorn, wie Korund, einem Bindemittel, welches ein härgbares organisches oder anorganisches System, beispielsweise Kunststoff, wie Phenolharz, ist und schleifaktiven Füllstoffen. Es werden neue preisgünstige Füllstoffe mit niedriger Toxizität in den Schleifkörper eingebracht, und zwar Metallkomplexsalze mit folgendem Aufbau:  $uM1 \cdot vM2 \cdot wHal \cdot xChal \cdot zPh$  wobei: M1 = reines Metall oder Gemisch aus Alkali Erdalkali und/oder Al M2 = 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 PrOs ( $r = 1 - 10$ , 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.

IPC 1-7  
**B24D 3/34**

IPC 8 full level  
**B24D 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24D 3/34** (2013.01); **B24D 3/346** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] AT 366944 B 19820525 - SWAROVSKI TYROLIT SCHLEIF [AT]
- [Y] EP 0070520 A2 19830126 - SWAROVSKI TYROLIT SCHLEIF [AT]
- [A] EP 0008697 B1 19830427
- [A] EP 0044028 A1 19820120 - RIEDEL DE HAEN AG [DE]
- [A] DE 2657881 A1 19780622 - SIA SCHWEIZER SCHMIRGEL & SCHL

Cited by  
EP0482412B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0379633 A2 19900801; EP 0379633 A3 19900926; EP 0375803 A1 19900704**

DOCDB simple family (application)  
**EP 89111276 A 19890621; EP 88121884 A 19881230**