

Title (en)
Abrasive means.

Title (de)
Schleifmittel.

Title (fr)
Corps abrasif.

Publication
EP 0379633 A2 19900801 (DE)

Application
EP 89111276 A 19890621

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 a plastic, such as phenol resin, and fillers having abrasive activities. The abrasive material consisting of abrasive particles, binder and the fillers is present on a flexible support which is formed by a nonwoven. Novel economical fillers having low toxicity are introduced into the abrasive, i.e. metal complex salts having the following composition: $uM_1 \cdot vM_2 \cdot wHal \cdot xChal \cdot zPh$ in which M_1 denotes a pure metal or a mixture of alkali metal, alkaline earth metal and/or Al, M_2 denotes a pure metal or a mixture of Zn, Mn and Fe, except for Fe as a 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 higher 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 is $1 - 95\%$, preferably $20 - 80\%$, and the sum of w , x and z is $1 - 95\%$, preferably $20 - 80\%$, and the sum of u , v , w , x and z is 100% . These fillers are sintered or fused with one another.

Abstract (de)
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 $PrOs$ ($r = 1 - 10$, 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 3/00; **B24D 3/34**; **B24D 11/00**

IPC 8 full level
B24D 3/34 (2006.01)

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

Cited by
EP0442710A3

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