

Title (en)

Abrasive article and method of making the same.

Title (de)

Schleifmittel und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Article abrasif et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0494435 A1 19920715 (DE)

Application

EP 91122086 A 19911221

Priority

DE 4100167 A 19910105

Abstract (en)

The object of the invention is to disclose an abrasive of the type in question, which, while avoiding the limitations which the abrasives of the prior art are subject to, calls for a lower proportion of abrasive grains and thus low costs but nonetheless ensures a performance comparable with conventional abrasives. This object is achieved in the abrasive according to the preamble of Claim 1 by these additives being present roughly in the size of the abrasive grain and having less hardness than the abrasive grain.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Schleifmittel sowie auf ein Verfahren zu seiner Herstellung. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Schleifmittel der fraglichen Art aufzuzeigen, welches bei Vermeidung der Einschränkungen - welchen die zum Stand der Technik zählenden Schleifmittel unterworfen sind - einen geringen Schleifkornanteil und damit geringe Kosten erforderlich macht, gleichwohl aber eine den herkömmlichen Schleifmitteln vergleichbare Leistung sicherstellt. Diese Aufgabe wird bei dem Schleifmittel gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 dadurch gelöst, daß diese Zusatzstoffe etwa in der Größe des Schleifkorns vorliegen und eine geringere Härte als das Schleifkorn haben.

IPC 1-7

B24D 3/34

IPC 8 full level

C09K 3/14 (2006.01); **B24D 3/28** (2006.01); **B24D 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B24D 3/02 (2013.01 - KR); **B24D 3/28** (2013.01 - EP); **B24D 3/34** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XP] EP 0418738 A2 19910327 - NORTON CO [US]
- [X] US 2806772 A 19570917 - ROBIE NORMAN P
- [X] US 1830757 A 19311110 - HARTMANN MINER L
- [X] GB 2018811 A 19791024 - SCHWEIZER SCHMIRGEL SCHLEIF
- [Y] US 3891408 A 19750624 - ROWSE ROBERT A, et al
- [A] US 4922675 A 19900508 - SATO MASAMI [JP], et al
- [A] US 4253850 A 19810303 - RUE CHARLES V, et al
- [A] FR 2413955 A1 19790803 - CARBORUNDUM CO [US]
- [A] US 4800685 A 19890131 - HAYNES JR DOUGLAS G [US]

Cited by

US5885311A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0494435 A1 19920715; **EP 0494435 B1 19980722**; AT E168611 T1 19980815; AU 650309 B2 19940616; AU 9008491 A 19920709; DE 4100167 A1 19920716; DE 4100167 C2 19930429; DE 59109030 D1 19980827; DK 0494435 T3 20010423; ES 2120952 T3 19981116; HK 1011632 A1 19990716; JP H04304287 A 19921027; JP H0739575 B2 19950501; KR 0149510 B1 19981015; KR 920014565 A 19920825; ZA 9235 B 19920930

DOCDB simple family (application)

EP 91122086 A 19911221; AT 91122086 T 19911221; AU 9008491 A 19911230; DE 4100167 A 19910105; DE 59109030 T 19911221; DK 91122086 T 19911221; ES 91122086 T 19911221; HK 98112571 A 19981130; JP 36134791 A 19911227; KR 910024727 A 19911227; ZA 9235 A 19920103