

Title (en)
Abrasive tool

Title (de)
Schleifwerkzeug

Title (fr)
Outil abrasif

Publication
EP 1797995 A1 20070620 (DE)

Application
EP 05111767 A 20051207

Priority
EP 05111767 A 20051207

Abstract (en)
The grinding tool (1) has a water permeable, flexible textile layer (3), to which an abrasive material, and a layer made of flexible foam, is applied. The abrasive material is made of binder and abrasive grain selected from the group consisting of diamond and cubic boron nitride. The abrasive material is applied to the flexible layer in specific amount with respect to wet state. The abrasive material is made of binder that is selected from the group consisting of phenolic resins, melamine resins, urea resins, epoxy resins, polyester resins, polyacrylate resins and polyurethane resins and mixture. Independent claims are included for the following: (1) method for producing grinding tool; and (2) method of use of grinding tool.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein neuartiges Schleifwerkzeug mit Diamant oder kubischem Bornitrid als Schleifmittel, welches sich besonders zum Nassschliff von harten Oberflächen aus beispielsweise keramischen Lacken eignet. Das Schleifwerkzeug umfasst das harzgebundene Schleifkorn und ein Substrat mit einer ersten, das Schleifkorn tragenden Schicht (3), welche wasserdurchlässig ist und eine plane Oberfläche aufweist, und mindestens einer zweiten Schicht (4), welche Wasser aufnehmen kann und unter Formerhalt Komprimierbar ist, wobei das Substrat auf der vom Schleifkorn abgewandten Seite selbsthaftend ist.

IPC 8 full level
B24D 3/00 (2006.01); **B24B 7/20** (2006.01); **B24B 7/22** (2006.01); **B24B 29/00** (2006.01); **B24D 9/08** (2006.01); **B24D 11/00** (2006.01); **B24D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/22 (2013.01); **B24D 3/002** (2013.01); **B24D 9/08** (2013.01); **B24D 11/00** (2013.01); **B24D 11/005** (2013.01); **B24D 15/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2005262773 A1 20051201 - SCHUTZ JAMES W [US], et al
- [X] US 2003121212 A1 20030703 - MINICK CHRIS A [US], et al
- [Y] US 2005130568 A1 20050616 - WELYGAN DENNIS G [US], et al
- [A] US 5565011 A 19961015 - FOLLETT GARY J [US], et al
- [X] DE 9407622 U1 19940804 - JOEST PETER [DE]

Cited by
CN110712142A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1797995 A1 20070620; EP 1797995 B1 20090318; AT E425843 T1 20090415; AT E488327 T1 20101215; DE 502005006896 D1 20090430; DE 502006008321 D1 20101230; ES 2322163 T3 20090617; PL 1797995 T3 20090831; PT 1797995 E 20090506

DOCDB simple family (application)
EP 05111767 A 20051207; AT 05111767 T 20051207; AT 06120537 T 20060912; DE 502005006896 T 20051207; DE 502006008321 T 20060912; ES 05111767 T 20051207; PL 05111767 T 20051207; PT 05111767 T 20051207