

Title (en)
Composite abrasive article

Title (de)
Schleifmittelverbundkörper

Title (fr)
Article abrasif composite

Publication
EP 1535700 A1 20050601 (DE)

Application
EP 03027086 A 20031125

Priority
EP 03027086 A 20031125

Abstract (en)
A composite abrasive body (I) comprising a carrier (1), abrasive element(s) (2) with abrasive particles (3) on the surface and a hardened adhesive (4) binding (1) and (2) together, in which the adhesive (4) is a two-component polyurethane or (meth)acrylate adhesive. An independent claim is also included for a method for the production of (I) by mixing the two components of the adhesive, coating the mixture onto the carrier (1), contacting the mixed adhesive with (2) and then hardening the adhesive.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung beschreibt Schleifmittelverbundkörper, welche mindestens einen Schleifmittelträger 1, mindestens ein Schleifmittel 2 an dessen Oberfläche abrasive Partikel 3 vorhanden sind, sowie mindestens ein ausgehärteter zweikomponentiger Polyurethan- oder (Meth)acrylat-Klebstoff 4, der Schleifmittelträger 1 und Schleifmittel 2 miteinander verbindet, umfassen. Weiterhin sind offenbart die Herstellung eines ist Schleifmittelverbundkörpers sowie die Verwendung eines zweikomponentigen Polyurethan- oder (Meth)acrylat-Klebstoff zum Verkleben von Schleifmittelträger 1 und Schleifmittel 2 in der Herstellung Schleifmittelverbundkörpers. <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 13/06; **B24D 18/00**

IPC 8 full level
B24D 13/06 (2006.01); **B24D 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 13/06 (2013.01 - EP US); **B24D 18/0072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3699727 A 19721024 - MCDONALD WILLIAM J
- [X] US 2001052391 A1 20011220 - CLOSE THOMAS E [US]
- [X] DE 10022106 C1 20010726 - HELMUT WEIS GMBH [DE]
- [A] US 5170593 A 19921215 - TYLER JAMES B [US], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1535700 A1 20050601; EP 1689560 A1 20060816; US 2008200106 A1 20080821; US 2011023376 A1 20110203; WO 2005051599 A1 20050609

DOCDB simple family (application)
EP 03027086 A 20031125; EP 04804572 A 20041125; EP 2004053097 W 20041125; US 89657307 A 20070904; US 92387310 A 20101013