

Title (en)  
Grinding tool

Title (de)  
Schleifwerkzeug

Title (fr)  
Outil de meulage

Publication  
**EP 1607180 A1 20051221 (DE)**

Application  
**EP 05012420 A 20050609**

Priority  
• DE 102004027922 A 20040609  
• DE 102004049387 A 20041008

Abstract (en)  
The grinder tool is a carrier disk (2) with an abrasive cladding (4) around the circumference, of porous diamond or cubic boron nitride (CBN) material, in strips. The strips are inserted partially into grooves to project from them, leaving air spaces for cooling.

Abstract (de)  
Ein Schleifwerkzeug enthält einen Tragkörper (2) und einen im Umfangsbereich angeordneten Schleifbelag (4) mit Lamellen (6), zwischen welchen Luftspalte (10) vorhanden sind, wobei zum Schleifen Kühlmittel zuführbar ist. Die Schleifscheibe soll mit einem geringen Aufwand dahingehend verbessert und ausgebildet werden, dass eine sichere Befestigung und Fixierung der Lamellen bezüglich des Tragkörpers erreicht wird. Zur Lösung wird vorgeschlagen, dass der Tragkörper (2) Nuten aufweist, in welchen die Lamellen (6) teilweise eingesetzt sind, wobei die Lamellen (6) um einen vorgegebenen Betrag aus den Nuten (18) und dem Tragkörper (2) hervorstehen, und dass die Lamellen (6) eine poröse Struktur derart aufweisen, dass das Kühlmittel durch die Lamellen (6) strömen kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24D 5/10**; **B24D 7/10**

IPC 8 full level  
**B24D 5/10** (2006.01); **B24D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24D 7/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] US 3517463 A 19700630 - NIEMIEC STEPHEN M  
• [YA] EP 0138237 A1 19850424 - VEGLIO HS SRL [IT]

Cited by  
JP2011218471A; JP2013031902A

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202005009095 U1 20050818**; EP 1607180 A1 20051221

DOCDB simple family (application)  
**DE 202005009095 U 20050609**; EP 05012420 A 20050609