

Title (en)  
Grinding tool

Title (de)  
Schleifwerkzeug

Title (fr)  
Outil de meulage

Publication  
**EP 1093885 A1 20010425 (DE)**

Application  
**EP 99120607 A 19991018**

Priority  
EP 99120607 A 19991018

Abstract (en)  
The grinding tool (1) has separate or grouped grinder discs (2) spaced apart and positioned on a rotarily driven support body (4). One side of the grinder discs has abrasive material. Intermediate elements (6) in contact with two adjacent grinding discs each or groups of discs are made of elastic material at least in parts and are positioned in the interstices between grinder discs. The intermediate elements consist of at least two layers (5,6) of different wear resistance

Abstract (de)  
Bei einem Schleifwerkzeug (1) mit an einem rotierend angetriebenen Tragkörper (4;11) angebrachten Schleifmitteln in Form von Schleiflamellen (2), welche auf einer Seite (2") mit einem Schleifmittel versehen sind, sind die Schleiflamellen (2) durch mindestens zwei Zwischenelemente (5,6) voneinander getrennt, welche untereinander nicht verbunden sind. Ein erstes Zwischenelement (6) besteht aus einem druckelastischen Material und das benachbarte zweite Zwischenelement (5) besteht aus einem biegeelastischen Material, welches eine höhere Verschleissfestigkeit aufweist, als das Material des ersten Zwischenelementes. Damit wird einerseits eine optimale Stützung der Lamellen während der gesamten Einsatzdauer erzielt, ohne dass das erste Zwischenelement im Betrieb vorzeitig durch Reibung an der mit Schleifmitteln versehenen Seite der Schleiflamellen (2) vorzeitig verschleisst resp. zerstört wird. Dies führt neben dem konstanten Schliffbild zu einer hohen Einsatzzeit des Werkzeuges (1). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24D 13/04**; **B24D 13/16**

IPC 8 full level  
**B24D 13/04** (2006.01); **B24D 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24D 13/04** (2013.01); **B24D 13/16** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 2058229 A 19361020 - HODGKINS ALBERT A  
• [YA] DE 3047877 A1 19820722 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• [A] US 3451093 A 19690624 - MCALEER HOWARD J  
• [A] US 3078624 A 19630226 - PETERSON RUBEN O  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 058 (M - 122) 15 April 1982 (1982-04-15)

Cited by  
ITRE20120015A1; DE102013017907A1; AU2005221411B2; BE1015278B3; US7318770B2; DE202020000786U1; DE102020001283A1; WO2004096495A1; WO2005087436A1; WO2021170298A1; US7727056B2; US7828633B1; US7922564B2; EP1910024B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1093885 A1 20010425**

DOCDB simple family (application)  
**EP 99120607 A 19991018**