

Title (en)

Grinding tool and method and apparatus for manufacturing the same

Title (de)

Schleifwerkzeug und Verfahren und Vorrichtung zu seiner Herstellung

Title (fr)

Outil de meulage et procédé et dispositif pour sa fabrication

Publication

EP 0763403 A1 19970319 (DE)

Application

EP 96113809 A 19960829

Priority

DE 19533836 A 19950913

Abstract (en)

The tool has a round shank (12), on which is e.g. a conical end with a coating (14) consisting of abrasive grains, a bonding agent and filler material. The loading of the latter in the axial direction is uneven, and its external radius may be variable. The physical characteristics or the ingredient proportions of the coating may be varied to match the differing grinding loads. The concentration of the grains, or their size, can vary in the axial direction.

Abstract (de)

Schleifwerkzeug zum Schleifen von Profilen mit einem rotationssymmetrischen Grundkörper und einem auf dem Grundkörper aufgetragenen, aus einer Schleifkörnung, einem Bindemittel und ggf. Füllstoff und/oder verschleißbeeinflussendem Zusatz zusammengesetzten ringförmigen Schleifbelag, der in Achsrichtung ungleichmäßig belastet wird, z.B. dadurch, daß dessen äußerer Radius bzw. Erstreckung in Zustellrichtung senkrecht zur Achse des Grundkörpers unterschiedlich ist, wobei die physikalischen Eigenschaften und/oder die Volumenanteile der Belagbestandteile in axialer Richtung differentiell unterschiedlich sind derart, daß sie an die in axialer Richtung unterschiedliche Schleifbelastung angepaßt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B24D 5/14; **B24D 7/14**; **B24D 18/00**

IPC 8 full level

B24D 5/14 (2006.01); **B24D 7/14** (2006.01); **B24D 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24D 5/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4131436 A 19781226 - WIAND RONALD C
- [A] EP 0355436 A2 19900228 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 1502649 A1 19690604 - OSBORN MFG CO
- [A] DE 8521488 U1 19850829
- [A] CH 185483 A 19360731 - BUCHELI GOTTFRIED [CH]

Cited by

DE102010020601A1; DE102010020601B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB GR IE IT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5853319 A 19981229; DE 19533836 A1 19970320; DE 19533836 B4 20050721; DE 59609224 D1 20020627; EP 0763403 A1 19970319; EP 0763403 B1 20020522; JP H09117866 A 19970506

DOCDB simple family (application)

US 71302096 A 19960912; DE 19533836 A 19950913; DE 59609224 T 19960829; EP 96113809 A 19960829; JP 26362396 A 19960911