

Title (en)

Grinder for abrasive material processing

Title (de)

Schleifwerkzeug zur abtragenden Materialbearbeitung

Title (fr)

Outil de ponçage pour le traitement par enlèvement de matériaux

Publication

EP 2425925 A1 20120307 (DE)

Application

EP 10175497 A 20100906

Priority

EP 10175497 A 20100906

Abstract (en)

The grinding tool (1) has circular ring-shaped grinding face (3) orthogonal to the axis of rotation. The partially protruding abrasive segments (7) are aligned on peripheral edge region of the grinding face. The abrasive segments are arranged at specific distance from each other. The channels are formed between the abrasive segments. An independent claim is included for processing device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schleifwerkzeug (1) zur abtragenden Materialbearbeitung, mit einer rotationssymmetrischen, insbesondere kreisringförmig ausgebildeten, Schleifseite (3), wobei die Schleifseite (3) orthogonal zu der Rotationsachse (4) des Schleifwerkzeuges (1) ausgerichtet ist und, vorzugsweise auf ihrem umlaufenden Randbereich, mehrere gegenüber der Schleifseite (3) zumindest teilweise hervorstehende Schleifsegmente (7) aufweist. Damit die Schleifsegmente (7) keinem so großen Verschleiß unterliegen, soll jedes Schleifsegment (7) länglich ausgebildet sein und in Bezug zur radialen Richtung des Schleifwerkzeugs (1) in einem Winkel (\pm) schräg angestellt sein und dass zwei benachbarte Schleifsegmente (7) in einem Abstand zueinander vorgesehen sind, wobei zwischen diesen beiden benachbarten Schleifsegmenten (7) ein schräg angestellter Kanal gebildet ist.

IPC 8 full level

B24B 7/17 (2006.01); **B24B 7/22** (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/17 (2013.01); **B24B 7/22** (2013.01); **B24D 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2003003858 A1 20030102 - HIRATA TAKAHIRO [JP], et al
- [XY] JP S63134174 A 19880606 - NEC CORP
- [X] FR 2889474 A3 20070209 - M B H DEV SARL [FR]
- [Y] DE 10051253 A1 20020425 - NOVOCERIC TRANSPORTANLAGEN GMB [DE]
- [Y] EP 1136183 A2 20010926 - KREBS & RIEDEL SCHLEIFSCHEIBEN [DE]

Cited by

CN104552035A; EP2797718A4; JP2015223652A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2425925 A1 20120307

DOCDB simple family (application)

EP 10175497 A 20100906