

Title (en)

Grinding or milling device and method of use of said grinding or milling device

Title (de)

Schleif- oder Fräsvorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Schleif- oder Fräsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de polissage ou de fraisage et méthode d'utilisation de ce dispositif de polissage ou de fraisage

Publication

EP 1321232 A1 20030625 (DE)

Application

EP 02020380 A 20020912

Priority

DE 10162425 A 20011218

Abstract (en)

The grinding or milling device (1) has a rotating tool (2) with a center of rotation (3) and at least one cutting element (4). There is a system (6) for supplying a fluid such as air to the center of rotation of the tool. The tool has at least one channel (7) in it connecting the center of rotation to the cutting element for the supply of air.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bearbeitungsvorrichtung (1), insbesondere Schleif- oder Fräsvorrichtung, vorzugsweise zum Planieren von Steinen, mit einem rotierenden Werkzeug (2), das ein Drehzentrum (3) aufweist sowie mindestens ein Schneidelement (4), das an einem vom Drehzentrum (3) entfernten Ort angeordnet ist, wobei das rotierende Werkzeug (2) mittels einer Spindel (5) gelagert und drehangetrieben ist. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betreiben der Bearbeitungsvorrichtung. Zur Verbesserung der Wärmeabfuhr und zur Vermeidung von Verunreinigungen ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Vorrichtung (1) Mittel (6) aufweist, mit denen ein Fluid, insbesondere Luft, zum Drehzentrum (3) des Werkzeugs (2) geleitet werden kann, und dass das Werkzeug (2) weiterhin mindestens einen Fluidkanal (7) aufweist, der das Drehzentrum (3) des Werkzeugs (2) mit dem mindestens einen Schneidelement (4) fluidisch verbindet. <IMAGE>

IPC 1-7

B24D 7/06; **B24D 7/10**; **B24B 55/02**

IPC 8 full level

B24B 55/02 (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01); **B24D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 55/02 (2013.01); **B24D 7/06** (2013.01); **B24D 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 707628 C 19410627 - VER DEUTSCHER WERKZEUGMASCHINE
- [XY] US 5993297 A 19991130 - HYATT GREGORY AARON [US], et al
- [XA] US 5423717 A 19950613 - BOAZ PREMAKARAN T [US]
- [X] US 3181281 A 19650504 - HENSLEY JAMES L
- [A] US 2089040 A 19370803 - SHUE INGLE R
- [X] EP 0758573 A1 19970219 - KREBS & RIEDEL SCHLEIFSCHEIBEN [DE]

Cited by

CN108637863A; EP1859904A1; CN103998183A; EP2797718A4; US7384329B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1321232 A1 20030625; **EP 1321232 B1 20090311**; AT E424969 T1 20090315; DE 10162425 A1 20030710; DE 50213346 D1 20090423; ES 2320633 T3 20090527

DOCDB simple family (application)

EP 02020380 A 20020912; AT 02020380 T 20020912; DE 10162425 A 20011218; DE 50213346 T 20020912; ES 02020380 T 20020912