

Title (en)

Grinding wheel arrangement for high-speed grinding machine.

Title (de)

Schleifscheibenanordnung für eine Hochgeschwindigkeits-Schleifmaschine.

Title (fr)

Dispositif de fixation de meule pour meuleuse à haute vitesse.

Publication

EP 0268104 A1 19880525 (DE)

Application

EP 87115523 A 19871022

Priority

- DE 3635973 A 19861022
- DE 3734834 A 19871014

Abstract (en)

The arrangement described comprises an abrasive disc having a profile of invariable shape. A system is provided by which the chip-removing operating surface (18) of the grinding disc (16) can be oriented in the radial and/or axial direction in the spindle disc-mounted state. In this way the volume of the grinding disc which cannot be dressed in the grinding machine can be reduced, as well as the balancing operations after replacement of the disc. This adjustment in the machine enables the chip-removing forces to be spread equally over the periphery of the disc, thereby leading to increased durability and more economical use of this type of disc.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Schleifscheibenanordnung insbesondere für eine Hochgeschwindigkeits-Schleifmaschine, die mit einer Schleifscheibe mit forminvariablem Profil bestückt ist. Es ist eine Einrichtung vorgesehen, mit der die spanabhebende Funktionsfläche (18) der Schleifscheibe (16) im auf der Schleifscheibenspindel (2) montierten Zustand in radialer und/oder axialer Richtung ausrichtbar ist. Auf diese Weise kann das Volumen der in der Maschine nicht abrichtbaren Schleifscheibe sowie der Auswuchtaufwand nach dem Auswechseln der Schleifscheibe reduziert werden. Durch die Ausrichtung in der Maschine können die Zerspanungskräfte über den Umfang der Schleifscheibe gleichmäßig verteilt werden, wodurch sich erhöhte Standzeiten und damit ein wirtschaftlicher Einsatz derartiger Schleifscheiben ergeben.

IPC 1-7

B24B 45/00; B24D 5/16

IPC 8 full level

B24B 45/00 (2006.01); **B24D 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 45/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2846826 A 19580812 - MILLER HAROLD C
- [X] US 2841929 A 19580708 - CARL STELMACHOWSKI
- [X] US 2675653 A 19540420
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Mechanik, Woche D24, 22. Juli 1981, Zusammenfassungsnr. F5373 P61, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU - A - 766 845 (ASUKR SUPERHARD) 05.10.80

Cited by

GB2319197A; GB2319197B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0268104 A1 19880525; EP 0327569 A1 19890816; FI 891835 A0 19890418; FI 891835 A 19890418; JP H02500422 A 19900215; WO 8803076 A1 19880505

DOCDB simple family (application)

EP 87115523 A 19871022; EP 8700623 W 19871022; EP 87907105 A 19871022; FI 891835 A 19890418; JP 50655387 A 19871022