

Title (en)

Grinding tool driven by a compressed air powered vane motor

Title (de)

Schleifgerät angetrieben mittels eines Druckluftflügelmotors

Title (fr)

Outil de meulage entraîné par un moteur à palettes à air comprimé

Publication

EP 1457680 A1 20040915 (DE)

Application

EP 04005496 A 20040308

Priority

DE 10310863 A 20030311

Abstract (en)

The hand-held grinder powered by compressed air comprises a sleeve (30) whose inner surface is roughened together with the radially outer surfaces of the slidable rotor blades. Both the sleeve and the rotor blades are made of a material whose main constituents are phenol resin and a cotton fabric, with added molybdenum disulfide.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein mit Druckluft betriebenes Schleifgerät mit einem Rotor (40), der Schlitze (41) aufweist, in denen Rotorscheiber (42) radial verschiebbar sind, wobei der Rotor (40) mit den Rotorschneibern (42) in einer gegenüber der Drehachse (A) des Rotors (40) exzentrisch angeordneten Hülse (30, 80) drehbar sind. Die Hülse (30, 80) ist in einem Lagerring (25) mittels eines Luftspalts (70) luftgelagert. Durch die Reibung der Rotorscheiber (42) an der Hülse (30, 80) wird die Hülse in Drehrichtung mitgenommen. Hülse (30, 80) und Rotorscheiber (42) sind aus einem Material, das als wesentliche Bestandteile Phenolharz und Baumwollgewebe enthält. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 18/348; B24B 23/02; F01C 13/02; F01C 21/10; F01C 21/08

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **F01C 13/02** (2006.01); **F01C 21/08** (2006.01); **F01C 21/10** (2006.01); **F04C 18/348** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/026 (2013.01); **F01C 13/02** (2013.01); **F01C 21/0809** (2013.01); **F01C 21/106** (2013.01); **F04C 18/348** (2013.01); **F05C 2251/14** (2013.01); **F05C 2253/04** (2013.01); **F05C 2253/16** (2013.01); **F05C 2253/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] WO 03067032 A1 20030814 - KMB FEINMECHANIK AG [CH], et al
- [Y] EP 0022103 A1 19810107 - CERAC INST SA [CH]
- [A] DE 4331964 A1 19940407 - KOTEROWA KATHARINA [DE], et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0090, no. 92 (M - 373) 20 April 1985 (1985-04-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0103, no. 88 (M - 549) 25 December 1986 (1986-12-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0090, no. 87 (M - 372) 17 April 1985 (1985-04-17)

Cited by

WO2007010375A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1457680 A1 20040915; DE 10310863 B3 20041028

DOCDB simple family (application)

EP 04005496 A 20040308; DE 10310863 A 20030311