

Title (en)

Apparatus for grinding an end-face, specially a ring-face, on the edge of a workpiece bore

Title (de)

Vorrichtung zum Schleifen einer Stirnfläche, insbesondere einer Ringfläche, am Rand einer Werkstück-Bohrung

Title (fr)

Dispositif pour la rectification d'une face d'extrémité, particulièrement d'une face frontale, au bord d'un alésage d'une pièce

Publication

**EP 0802018 A1 19971022 (DE)**

Application

**EP 97106045 A 19970412**

Priority

DE 29607203 U 19960420

Abstract (en)

The device has a grinding tool (1) which is cyclically oscillated at right angles to the longitudinal axis (2) of the grinding tool alignment pin (7). The pin is in line with the drive shaft (10,17) which rotates the grinding tool. An eccentric (9a) provides the periodic motion to the grinding tool. The eccentric is part of a quill drive (9) with an eccentric hole (24) in which a mount (22) for the grinding tool is supported so that it can move to-and-fro. The grinding tool can be set at an angle to the workpiece (6).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Schleifen einer Stirnfläche, insbesondere einer Ringfläche, am Rand einer Werkstück-Bohrung, umfaßt ein angetriebenes Schleifwerkzeug (1). Das Schleifwerkzeug besitzt eine Schleiffläche, die winklig zur Achse (2) eines Führungszapfens (7) ausgerichtet ist. Der Führungszapfen (7) ist zum paßgenauen Eintauchen in die bearbeitete, beispielsweise gehonte Bohrung dimensioniert und mit dem Schleifwerkzeug (1) verbunden. Damit auch kleine Stirnflächen am Rand einer Bohrung mit hoher Genauigkeit erzeugt bzw. bearbeitet werden können, ist das Schleifwerkzeug (1) quer zur Achse (2) des Führungszapfens (7) periodisch verschiebbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**B24B 15/02**; **B24B 33/055**; **B24B 33/02**

IPC 8 full level

**B24B 9/00** (2006.01); **B24B 15/02** (2006.01); **B24B 33/02** (2006.01); **B24B 33/055** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 15/02** (2013.01 - EP US); **B24B 33/025** (2013.01 - EP US); **B24B 33/055** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DYA] DE 4441623 A1 19950622 - KOPP KADIA MASCHINENBAU [DE], et al
- [YA] EP 0399088 A2 19901128 - SUAREZ MENENDEZ ALFREDO [ES]
- [A] DE 3627541 A1 19880218 - GEHRING GMBH MASCHF [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 042 (M - 359) 22 February 1985 (1985-02-22)

Cited by

CN1129505C; US6350187B2; WO0108847A1; WO0002705A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 29607203 U1 19970814**; DE 59702039 D1 20000824; EP 0802018 A1 19971022; EP 0802018 B1 20000719; JP 3749777 B2 20060301; JP H1044010 A 19980217; US 6267653 B1 20010731

DOCDB simple family (application)

**DE 29607203 U 19960420**; DE 59702039 T 19970412; EP 97106045 A 19970412; JP 10198597 A 19970418; US 84470697 A 19970418