

Title (en)

Sharpening device with spindle grinding means for tools with straight or twisted cutting edges.

Title (de)

Schleifvorrichtung mit Spindelführung für Werkzeuge mit rechten oder gewindeförmigen Schneiden.

Title (fr)

Dispositif d'affûtage des outils à arêtes droites ou hélicoïdales muni d'un guidage de broche.

Publication

**EP 0446128 A1 19910911 (FR)**

Application

**EP 91400607 A 19910306**

Priority

FR 9002979 A 19900306

Abstract (en)

Sharpening device for tools with straight or helical edges, which consists of a housing (9) having a toolholder spindle (12) guided by rotary linear bearings and a roller (6) which is rotationally movable and of which the orientation in relation to the spindle (12) is adjustable with high accuracy by means of a drum and two coaxial screws (17). The roller (6) is applied to the spindle (12) by spring washers (16). The application of the roller (6) to the spindle (12) causes a combined rotational and translational advance of the spindle (12). To separate the rotational and translational movements, the roller (6) is withdrawn by means of a handle (1). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif d'affûtage des outils à arêtes droites ou hélicoïdales constitué d'un boîtier (9) comportant une broche (12) porte-outil, guidée par des roulements linéaires rotatifs et un galet (6) mobile en rotation dont l'orientation par rapport à la broche (12) est réglable avec précision par un tambour et deux vis coaxiales (17). Le galet (6) est appliqué par des rondelles ressort (16) sur la broche (12). L'application du galet (6) sur la broche (12) provoque une avance combinée de rotation et de translation de la broche (12). Pour séparer les mouvements de rotation et de translation, le galet (6) est retiré au moyen d'une manette (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**B24B 3/02**; **B24B 19/04**

IPC 8 full level

**B24B 3/02** (2006.01); **B24B 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 3/02** (2013.01); **B24B 19/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0281025 A1 19880907 - ZANG VOLKER
- [AD] US 2503926 A 19500411 - TOBIAS ARTHUR A
- [A] DE 2522644 A1 19761209 - DUERKOPPWERKE
- [A] DE 3232689 A1 19840308 - ZANG VOLKER
- [A] DE 3020317 A1 19811203 - STANZL HORST
- [A] FR 2122657 A5 19720901 - LUCAS RENE
- [A] US 3183012 A 19650511 - WATSON ROY L [US]

Cited by

CN100439037C; CN101804594A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0446128 A1 19910911**; FR 2659260 A1 19910913; FR 2659260 B1 19940415

DOCDB simple family (application)

**EP 91400607 A 19910306**; FR 9002979 A 19900306