

Title (en)

Apparatus for machining workpieces by grinding, specially for superfinishing

Title (de)

Vorrichtung zur Schleifbearbeitung von Werkstücken, insbesondere zur Feinstbearbeitung

Title (fr)

Ensemble d'usinage de pièces par abrasif, notamment de super finition

Publication

EP 1038633 A1 20000927 (FR)

Application

EP 00400755 A 20000317

Priority

FR 9903604 A 19990323

Abstract (en)

The finish grinding machine (1) has a supply or unwinding reel (22) from which the abrasive tape (21) passes over several rollers on a frame (25) to a take-up reel (23). A large roller (20) on the frame presses the tape against the surface of the workpiece. An actuator (10-14) pushes the pressure roller toward the workpiece.

Abstract (fr)

Ensemble d'usinage par abrasif de pièces, notamment de super finition, comprenant une tête d'application de l'abrasif contre une pièce à usiner, des moyens de guidage, d'avance et de pression de la tête contre la pièce à usiner et des moyens de fixation de l'ensemble sur un support. La tête d'application d'abrasif 20 et les moyens de guidage, d'avance et de pression 10 à 14 de la tête sont alignés, ces moyens comprenant un vérin à fluide 12, 13 dont le cylindre 12 est solidaire d'un guide d'avance 10 qui porte les moyens de fixation et dans lequel la tige de piston 11 du vérin est mobile en translation axiale en étant immobilisée angulairement. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 5/00; B24B 21/00; B24B 35/00; B24B 47/10

IPC 8 full level

B24B 5/00 (2006.01); **B24B 21/00** (2006.01); **B24B 35/00** (2006.01); **B24B 47/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 5/00 (2013.01); **B24B 21/00** (2013.01); **B24B 35/00** (2013.01); **B24B 47/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4575972 A 19860318 - OHKI TOSHIO [JP], et al
- [A] FR 2694902 A1 19940225 - GRIESHABER MASCH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1038633 A1 20000927; **EP 1038633 B1 20070221**; AT E354453 T1 20070315; DE 60033459 D1 20070405; DE 60033459 T2 20071031; ES 2278583 T3 20070816; FR 2791292 A1 20000929; FR 2791292 B1 20010427

DOCDB simple family (application)

EP 00400755 A 20000317; AT 00400755 T 20000317; DE 60033459 T 20000317; ES 00400755 T 20000317; FR 9903604 A 19990323