

Title (en)

MACHINE TOOL FOR ABRASIVE MACHINING OF FLAT SURFACES.

Title (de)

WERKZEUGMASCHINE FÜR SCHLEIFBEARBEITUNG VON EBENEN OBERFLÄCHEN.

Title (fr)

MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE ABRASIF DE SURFACES PLANES.

Publication

**EP 0308519 A1 19890329 (DE)**

Application

**EP 88903469 A 19880303**

Priority

SU 4201396 A 19870310

Abstract (en)

[origin: WO8806951A1] In a machine tool for abrasive machining of flat surfaces comprising a work-piece stock (28) mounted on a frame (1), a chuck (9) which carries the abrasive instrument (11), is rotatably mounted by means of a thrust bearing (13) on an annular support (12) secured to the frame (1) and is rotated by means of a coaxial driving shaft (3) mounted in bearings (16), and further comprising an adjustable mechanism for pressing the chuck (9) against the annular support (12), consisting of a pneumatic diaphragm (21) with a hollow rod (15) through which passes the driving shaft (3), the annular support (12) is provided with a coaxial bushing (14), in which the hollow rod (15) is mounted movably in the axial direction, and on which a casing (22) of the pneumatic diaphragm (21) is secured, whereas the bearings (16) of the driving shaft (3) are mounted inside the hollow rod (15), the driving shaft (3) being connected to the chuck (9) by means of an elastic element (8).

Abstract (fr)

Dans une machine-outil pour l'usinage abrasif de surfaces planes, comportant une poupée porte-pièce (28) montée sur un cadre (1), un mandrin de serrage (9), qui porte l'instrument abrasif (11), monté de manière rotative au moyen d'une butée (13) sur un support annulaire (12) fixé au cadre (1) et qui est mise en rotation au moyen d'un arbre co-axial d'entraînement (3) monté sur palier (16), et comportant également un mécanisme réglable pour appuyer le mandrin de serrage (9) contre le support annulaire (12), composé d'une membrane pneumatique (21) équipée d'une tige creuse (15) à travers laquelle passe l'arbre d'entraînement (3), le support annulaire (12) est muni d'un manchon co-axial (14), dans lequel la tige creuse (15) est montée de manière mobile dans le sens axial, et sur lequel est fixée une membrane pneumatique (21), alors que les paliers (16) de l'arbre d'entraînement (3) sont montés à l'intérieur de la tige creuse (15), l'arbre d'entraînement (3) étant relié au mandrin de serrage (9) au moyen d'un élément élastique (8).

IPC 1-7

**B24B 7/16**; **B24B 37/04**

IPC 8 full level

**B24B 7/04** (2006.01); **B24B 7/16** (2006.01); **B24B 37/04** (2012.01); **B24B 37/34** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 7/16** (2013.01 - EP US); **B24B 37/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102016014918A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8806951 A1 19880922**; BG 49424 A1 19911115; EP 0308519 A1 19890329; EP 0308519 A4 19910417; JP H02500350 A 19900208; SU 1562109 A1 19900507; US 4894957 A 19900123

DOCDB simple family (application)

**SU 8800051 W 19880303**; BG 8404188 A 19880506; EP 88903469 A 19880303; JP 50312888 A 19880303; SU 4201396 A 19870310; US 28327388 A 19881107