

Title (en)

Precision guiding device in a machine for machining cylindrical pieces

Title (de)

Präzisionssteuervorrichtung in einer Bearbeitungsmaschine von zylindrischen Werkstücken

Title (fr)

Dispositif de guidage de précision dans une machine d'usinage de pièces cylindriques

Publication

EP 2030727 A1 20090304 (FR)

Application

EP 07115420 A 20070831

Priority

EP 07115420 A 20070831

Abstract (en)

The device has a pedestal (3) fixed on a machine base (1) through a locking screw (5). A supporting assembly is formed by a lug (14), a caliper (15) and a connection (17) for defining a fixed axle for a cylindrical part (2) to be machined. A V shaped unit is formed by symmetric and slanted plane flanges (8) and a rear face (9), and is integrated with the pedestal. Interchangeable intermediate units (11) are formed in a crown segment shape, adapted to the V shaped unit, and correspond to a determined diameter of the cylindrical part. The lug drives the part against the intermediate units.

Abstract (fr)

La pièce à usiner (2) est fixée en ayant son axe dans une position exactement déterminée par rapport à la base de machine (1) et à l'embase (3), grâce aux flancs (8) et à la face arrière (9) du vé ménagé sur l'embase, et grâce à l'organe intermédiaire (11) en forme de secteur de couronne dont les facettes cylindriques concaves (23) sont adaptées à la pièce (2). La pièce (2) est pressée contre les facettes (23) par le doigt (14) actionné par l'étrier (15). La pièce (2) peut être entraînée en rotation par une broche flottante actionnée par un servomoteur dans une position déterminée par rapport à la base de machine (1).

IPC 8 full level

B24B 3/24 (2006.01); **B24B 41/06** (2012.01)

CPC (source: EP US)

B24B 3/247 (2013.01 - EP US); **B24B 41/061** (2013.01 - EP US); **B24B 41/066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3591988 A 19710713 - PRICE RALPH E
- [A] DE 8915435 U1 19900607
- [A] GB 363781 A 19311231 - NORTON CO
- [A] FR 2684035 A1 19930528 - CREATEC ROLLERS [FR]

Cited by

CN104440199A; CN106217138A; CN111347072A; EP4094888A1; CN102441881A; CN106002503A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2030727 A1 20090304; AT E529218 T1 20111115; CN 101932407 A 20101229; EP 2197625 A2 20100623; EP 2197625 B1 20111019; JP 2010537833 A 20101209; TW 200927376 A 20090701; US 2010248589 A1 20100930; US 8241093 B2 20120814; WO 2009027939 A2 20090305; WO 2009027939 A3 20100408

DOCDB simple family (application)

EP 07115420 A 20070831; AT 08807468 T 20080828; CN 200880104597 A 20080828; EP 08807468 A 20080828; IB 2008053471 W 20080828; JP 2010522501 A 20080828; TW 97133231 A 20080829; US 73335408 A 20080828