

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 2030720 A1 20090304 (FR)**

Application

**EP 07115418 A 20070831**

Priority

EP 07115418 A 20070831

Abstract (en)

The device has a poppet mounted on a pedestal of a cylindrical part machining machine, and including a floating pin (6) connected by an end to a motor (5) driving in rotation. Another end of the pin is connected to a clamping collet (8) that radially holds elongated cylindrical parts, which are guided along an axle fixed in a guidance system. The pin is arranged in such a manner that the parts are rigidly coupled in rotation with the motor and are allowed to freely float with respect to the guidance system.

Abstract (fr)

La broche (6) est entraînée par le moteur (5) par l'intermédiaire de la courroie (10) et de la poulie (11) portée avec précision sur la douille fixe (13). Elle comporte l'arbre de broche (16) dont la partie arrière massive (20) tourne dans la douille (13) et est accouplée par les vis (18), et la pièce de centrage (19) à la zone interne du disque pseudo-cardan (17), dont la zone extérieure est accouplée, elle, à la poulie (11). Une seconde liaison à pseudo-cardan est aménagée entre la partie arrière (20) de l'arbre de broche (16) et sa partie avant (21), laquelle est solidaire de la douille porte-pince (7) dans laquelle est montée la pince de serrage (8).

IPC 8 full level

**B23Q 1/36** (2006.01); **B24B 3/24** (2006.01); **B24B 41/06** (2006.01)

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); **Y10T 82/2508** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4971339 A 19901120 - TREFF CONRAD C [US]
- [Y] FR 2752760 A1 19980306 - ESCO SA [CH]
- [XY] US 4174918 A 19791120 - TANAKA YUKIO [JP]
- [Y] US 2693631 A 19541109 - REDMAN FRANK B
- [A] DE 2228553 A1 19740110 - SAMSON APPARATEBAU AG

Cited by

WO2014133391A1

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 2030720 A1 20090304**; CN 101790435 A 20100728; EP 2197624 A1 20100623; JP 2010537834 A 20101209; TW 200924902 A 20090616; US 2010170371 A1 20100708; WO 2009027940 A1 20090305

DOCDB simple family (application)

**EP 07115418 A 20070831**; CN 200880104596 A 20080828; EP 08807473 A 20080828; IB 2008053476 W 20080828; JP 2010522502 A 20080828; TW 97133223 A 20080829; US 73335308 A 20080828