

Title (en)

DEVICE FOR FINISHING HARDENING TREATMENT OF COMPLEXE BODY-OF-REVOLUTION SURFACES.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR AUSHÄRTENDEN VEREDLUNGSBEHANDLUNG KOMPLEXER UMWICKELUNGSKÖRPER.

Title (fr)

DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FINISSAGE PAR DURCISSEMENT DE SURFACES DE CORPS DE REVOLUTION COMPLEXES.

Publication

**EP 0401373 A1 19901212 (DE)**

Application

**EP 89905367 A 19881220**

Priority

SU 8800273 W 19881220

Abstract (en)

The device comprises a fork-shaped rocker (1) in which is rotatably mounted a roller (2) with a main toroidal surface (17) and an additional toroidal surface (18) gradually conjugating with the former surface. The device further comprises a means for creating a radial pressure of the roller (2) on the treated surface of the body of revolution and a spring-loaded slider (8) hingedly connected to the fork-shaped rocker (1) and co-operating with the means for creating the radial pressure. The generatrix of the additional toroidal surface (18) is circumscribed with a radius (R) centred on the axis (13) of the hinged connection between the rocker (1) and the slider (8).

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un balancier à coulisse (1) en forme de fourche dans lequel est monté rotatif un cylindre (2) présentant une surface toroïdale principale (17) ainsi qu'une surface toroïdale supplémentaire (18) conjuguée graduellement avec la surface précédente. Le dispositif comprend également un moyen créant une pression radiale du cylindre (2) sur la surface traitée du corps de révolution, ainsi qu'une coulisse (8) sollicitée par un ressort, reliée par charnière au balancier à coulisse (1) en forme de fourche et coopérant avec le moyen créant la pression radiale. La génératrice de ladite surface toroïdale supplémentaire (18) est limitée par un rayon (R) centré sur l'axe (13) de la liaison à charnière entre le balancier à coulisse (1) et ladite coulisse (8).

IPC 1-7

**B24B 39/04**

IPC 8 full level

**B24B 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 39/04** (2013.01)

Cited by

RU177508U1; EP3106935A1; EP3112955A1; US10564606B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9006835 A1 19900628**; EP 0401373 A1 19901212; EP 0401373 A4 19910724; JP H03504575 A 19911009

DOCDB simple family (application)

**SU 8800273 W 19881220**; EP 89905367 A 19881220; JP 50518489 A 19881220