

Title (en)

Belt grinding machine for cylindrical shaft bearings

Title (de)

Bandschleifmaschine für zylindrische Lagerflächen von Wellen

Title (fr)

Machine d'usinage par bande abrasive de portées cylindriques d'arbres

Publication

EP 0882549 A1 19981209 (FR)

Application

EP 98401317 A 19980602

Priority

FR 9707043 A 19970606

Abstract (en)

The machine consists of two jaws (5) on pivoted arms (1), each with two concave surfaces (6a,6b) of different diameters which are lined with the abrasive strip. The arms are connected to a support (2) which is moved by a hydraulic power cylinder (7) between two positions, in each of which the two jaws close on a shaft journal of one diameter or another. In between machining cycles the abrasive strip is renewed by winding it from one reel (10) to another (11).

Abstract (fr)

Machine d'usinage par bande abrasive de portées cylindriques d'arbres, notamment de tourillons d'arbres à cames ou de tourillons et/ou de manetons de vilebrequins, comprenant pour l'usinage de chaque portée deux mâchoires 5 opposées montées sur deux bras 1 et présentant chacune une première et une deuxième surfaces d'application concaves 6a, 6b de diamètres différents dans au moins deux positions différentes. La bande abrasive 9 passe en regard des surfaces concaves 6a, 6b des deux mâchoires 5. Le support 2 des bras est mobile entre au moins deux positions telles que dans l'une desdites positions les premières surfaces concaves 6a puissent appliquer la bande abrasive 9 contre une portée 8a de diamètre correspondant d'un premier arbre et que dans l'autre desdites positions, les surfaces concaves 6b puissent appliquer la bande abrasive 9 contre une portée de diamètre correspondant d'un deuxième arbre. Application : à l'usinage d'arbres ayant des portées de diamètres différents.
<IMAGE>

IPC 1-7

B24B 5/42; **B24B 21/00**

IPC 8 full level

B24B 5/42 (2006.01); **B24B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 5/42 (2013.01 - EP US); **B24B 21/004** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] DE 8815174 U1 19900215

Cited by

CN115741378A; CN102922394A; EP2674248A1; WO2008053505A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0882549 A1 19981209; FR 2764224 A1 19981211; FR 2764224 B1 19990827; US 6095909 A 20000801

DOCDB simple family (application)

EP 98401317 A 19980602; FR 9707043 A 19970606; US 9093898 A 19980605