

Title (en)

Device for abrasive machining of cylindrical bearing surfaces of workpieces, in particular for belt grinding of crankshaft journals and pins.

Title (de)

Zur Schleifbearbeitung von zylindrischen Lagerflächen von Werkstücken, insbesondere für die Bearbeitung von Kurbelwellen- und Kurbelzapfen mittels Bandschleifer.

Title (fr)

Machine pour l'usinage par abrasif de portées cylindriques sur des pièces, notamment pour l'usinage par toilage des tourillons et manetons sur des vilebrequins.

Publication

EP 0366506 A1 19900502 (FR)

Application

EP 89402555 A 19890919

Priority

FR 8812622 A 19880927

Abstract (en)

The device comprises, for the machining of each bearing surface (2, 3) of the workpiece (1), three blocks (13, 16a, 16b) for applying abrasive, one of which is mounted in a fixed position on the arm (7) and the two others are mounted on two jaws (14a, 14b) articulated on the arm (7), such that when the two jaws (14a, 14b) are tightened, after the arm (7) has been lowered onto the bearing surface to be machined, the three blocks (13, 16a, 16b) are arranged at the corners of an equilateral triangle and exert a uniform and controllable pressure on the workpiece (1). <IMAGE>

Abstract (fr)

La machine comporte, pour l'usinage de chaque portée (2,3) de la pièce à usiner (1), trois patins d'application d'abrasif (13,16a,16b) dont l'un est monté en position fixe sur le bras (7) et les deux autres sont montés sur deux mâchoires (14a,14b) articulées sur le bras (7), de manière que lors du serrage des deux mâchoires (14a,14b), après abaissement du bras (7) sur la portée à usiner, les trois patins (13,16a,16b) soient disposés aux angles d'un triangle équilatéral et exercent une pression uniforme et contrôlable sur la pièce à usiner (1).

IPC 1-7

B24B 5/00; **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)

- [Y] DE 8602817 U1 19860410
- [Y] GB 1334361 A 19731017 - BREMER VULKAN SCHIFFBAU

Cited by

EP2324955A1; US5755615A; CN107953209A; DE19602974A1; EP0680806A1; FR2719516A1; US5651719A; EP1022092A1; EP0733437A1; US5865669A; EP0950467A3; FR2702693A1; EP0624431A1; US5522762A; FR2952845A1; US6383063B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0366506 A1 19900502; **EP 0366506 B1 19920617**; DE 68901850 D1 19920723; DE 68901850 T2 19930204; ES 2033115 T3 19930301; FR 2636877 A1 19900330; FR 2636877 B1 19940701; JP H0366553 A 19910322; US 5058325 A 19911022

DOCDB simple family (application)

EP 89402555 A 19890919; DE 68901850 T 19890919; ES 89402555 T 19890919; FR 8812622 A 19880927; JP 24935689 A 19890927; US 40979489 A 19890920