

Title (en)

Machine for the superfinishing of shafts, particularly camshafts.

Title (de)

Maschine zum Supfinieren von Wellen, insbesondere Nockenwellen.

Title (fr)

Machine de super finition pour des arbres, notamment des arbres à cames.

Publication

EP 0434533 A1 19910626 (FR)

Application

EP 90403620 A 19901217

Priority

FR 8916826 A 19891219

Abstract (en)

Machine for the super finishing by sanding of shaft bearing surfaces, especially cams or cams and camshaft journals, the shafts being retained between centres and being driven in a rotational movement about their axis. The machine comprises a plurality of arms (8) mounted on two axles (9a, 9b) of the same support (5), so as to be capable of pivoting in parallel planes perpendicular to the axis of the shaft (3) to be machined, a plurality of predetermined-force operating means (22), each acting on one of said arms, a plurality of abrasive bands (11), and a plurality of abrasive-band application means (14) associated with said arms, in such a way that each arm can pivot in the direction of the shaft under the action of its operating means and press an abrasive band with predetermined pressure against one of the shaft bearing surfaces (4) to be machined. <IMAGE>

Abstract (fr)

Machine d'usinage de super finition par toileage des portées d'arbres, notamment des cames ou des cames et des tourillons d'arbres à cames, les arbres étant pris entre pointes et animés d'un mouvement de rotation autour de leur axe. La machine comprend une pluralité de bras (8) montés sur deux axes (9a, 9b) d'un même support (5) de manière à pouvoir pivoter dans des plans parallèles perpendiculaires à l'axe de l'arbre (3) à usiner, une pluralité de moyens de manoeuvre (22) à force préétablie agissant chacun sur l'un desdits bras, une pluralité de bandes abrasives (11) et une pluralité de moyens (14) d'application de bande abrasive associés auxdits bras, de telle manière que chaque bras puisse pivoter en direction de l'arbre, sous l'action de son moyen de manoeuvre, et appuyer une bande abrasive avec une pression prédéterminée contre l'une des portées (4) à usiner de l'arbre. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 19/12; B24B 21/18

IPC 8 full level

B24B 19/12 (2006.01); **B24B 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 19/12 (2013.01); **B24B 21/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2073068 A 19811014 - THIELENHAUS ERNST KG
- [X] GB 2073069 A 19811014 - THIELENHAUS ERNST KG
- [X] FR 2595970 A1 19870925 - THIELENHAUS MASCHF [DE]
- [A] DE 1950839 A1 19710513 - NAGEL PETER
- [A] FR 1076581 A 19541027

Cited by

US5755615A; FR2709084A1; EP0704280A1; FR2724862A1; EP1022092A1; EP0733437A1; US5865669A; CN1095727C; EP0950467A3; US6383063B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0434533 A1 19910626; EP 0434533 B1 19930915; DE 69003366 D1 19931021; DE 69003366 T2 19940203; ES 2044499 T3 19940101; FR 2655900 A1 19910621; FR 2655900 B1 19950120

DOCDB simple family (application)

EP 90403620 A 19901217; DE 69003366 T 19901217; ES 90403620 T 19901217; FR 8916826 A 19891219