

Title (en)

Machine-tool, particularly for microfinishing of camshafts

Title (de)

Werkzeugmaschine, besonders zum Feinschleifen von Nockenwellen

Title (fr)

Machine d'usinage, en particulier de microfinition, pour arbres à cames

Publication

EP 0704280 A1 19960403 (FR)

Application

EP 95402170 A 19950927

Priority

FR 9411578 A 19940928

Abstract (en)

The machine has an abrasive belt (2,2') for each cam on the shaft (4) being machined, with the belts offset at different angles round the camshaft and capable of radial movement. The two abrasive belts which machine adjacent cams are rotated at the same constant speed, and the offset angle of the belts is such that at any given moment all the belts are at the same points on their respective cams. At the same time the camshaft is rotated at a speed which varies as a function of the belt position on respective cams, e.g. under numerical control.

Abstract (fr)

L'invention concerne une machine d'usinage d'arbres à cames comprenant un outil d'usinage (2, 2') pour chaque came de l'arbre à cames (4). L'invention consiste en ce que deux outils d'usinage (2, 2'), affectés à deux cames adjacentes, sont entraînés en rotation à la même vitesse constante, le décalage angulaire entre les deux outils d'usinage (2, 2') autour de l'axe de l'arbre à cames (4) étant du même angle relatif qu'entre leurs cames respectives de telle sorte que, à un instant donné, tous les outils d'usinage (2, 2') se trouvent au même point de leurs cames respectives et en ce que l'arbre à cames (4) est entraîné en rotation à vitesse variable de telle sorte que la vitesse de rotation de l'arbre à cames (4) varie en fonction de la position des outils d'usinage (2, 2') sur leurs cames respectives. Application à l'usinage d'arbres à cames. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 19/12

IPC 8 full level

B24B 19/12 (2006.01); **B24B 21/00** (2006.01); **B24B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 19/12 (2013.01); **B24B 21/00** (2013.01); **B24B 35/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 1103091 B 19610323 - STEINMUELLER GMBH L & C

Citation (search report)

- [XD] DE 4103091 A1 19920806 - JUNKER ERWIN [DE]
- [A] GB 2271731 A 19940427 - SCHAUDT MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [A] DE 4239195 A1 19940526 - SCHAUDT MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [A] EP 0434533 A1 19910626 - PROCEDES MACHINES SPECIALES [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0704280 A1 19960403; FR 2724862 A1 19960329; FR 2724862 B1 19961227

DOCDB simple family (application)

EP 95402170 A 19950927; FR 9411578 A 19940928