

Title (en)

Finishing machine for crankshafts and camshafts

Title (de)

Vorrichtung zur Finishbearbeitung von Wellen, insbesondere von Kurbel- und Nockenwellen

Title (fr)

Machine de finition pour des vilebrequins et des arbres à cames

Publication

EP 1147851 A1 20011024 (DE)

Application

EP 00104645 A 20000303

Priority

EP 00104645 A 20000303

Abstract (en)

The arrangement has a bearer (1), at least one pressure shoe (2) and a linear guide (3) for the pressure shoe forming a crossed guide system with a transverse guide (4) for the linear guide bearer that follows the motion of the workpiece (5) rotating about its rotation axis. The transverse guide consists of a main carriage (6) guided on the bearer and aligned radially with respect to the workpiece rotation axis and with a forked head (7) on the workpiece side. The guide rail (8) for the linear guide is set at right angles to the direction of motion of the transverse guide between the arms of the forked head.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Finishbearbeitung von Wellen, insbesondere von Kurbel- und Nockenwellen, mit einem Träger (1), mindestens einem Andrückschuh (2) und einer Linearführung (3) des Andrückschuhs (2). Die Linearführung (3) des Andrückschuhs bildet mit einer Querführung (4) des die Linearführung tragenden Bauteils ein Kreuzführungssystem, welches der Umlaufbewegung des um seine Rotationsachse rotierenden Werkstückes (5) folgt. Die Querführung (4) besteht aus einem an dem Träger (1) geführten Hauptschlitten (6), der werkstückseitig einen gabelförmigen Kopf (7) aufweist. Die Führungsschiene (8) für die Linearführung (3) des Andrückschuhs (2) ist zwischen die Schenkel des gabelförmigen Kopfes (7) eingespannt.

IPC 1-7

B24B 5/42; B24B 35/00

IPC 8 full level

B24B 5/42 (2006.01); **B24B 19/12** (2006.01); **B24B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 5/42 (2013.01); **B24B 19/12** (2013.01); **B24B 35/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 19607776 A1 19970904 - NAGEL MASCH WERKZEUG [DE]
- [A] DE 19607821 A1 19970904 - NAGEL MASCH WERKZEUG [DE]

Cited by

EP1800799A1; CN109290896A; CN109227266A; US8100741B2; US8670384B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1147851 A1 20011024; **EP 1147851 B1 20011114**; DE 50000078 D1 20020221

DOCDB simple family (application)

EP 00104645 A 20000303; DE 50000078 T 20000303