

Title (en)

PROCESS AND APPARATUS FOR CONTACTLESS AND ACCURATE GAUGING OF MACHINE PARTS.

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN UND GENAUEN EICHEN VON MASCHINENTEILEN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT LE CALIBRAGE PRECIS ET SANS CONTACT DE PARTIES MECANIQUES.

Publication

**EP 0309454 A1 19890405 (EN)**

Application

**EP 87902859 A 19870507**

Priority

SE 8602109 A 19860509

Abstract (en)

[origin: WO8707007A1] A process and an apparatus for contactless, accurate gauging of machine parts such as crankshafts (Av) and the like, comprises photoelectric gauging of bearing surfaces and other finely finished surfaces. After a machine part is inserted into a frame the radially directed surfaces of the machine part are scanned by a laser scanner included in a measuring device (30) which can be moved axially and operates in a radially extending plane (33), and further, the position of the axially directed surfaces of the machine part is determined with a measuring device (44) that can be moved both axially (x) and radially (y). During measuring the machine part can be rotated and its rotational position is determined by an angle gauge (28).

Abstract (fr)

Un procédé et un appareil, permettant le calibrage précis et sans contact de parties mécaniques telles que des vilebrequins (Av) et autres utilisent un calibrage photoélectrique des surfaces de support et des autres surfaces finement finies. Après insertion d'une partie mécanique dans un cadre, les surfaces dirigées radialement de la partie mécanique sont balayées par un dispositif de balayage à laser contenu dans un dispositif de mesurage (30) pouvant être déplacé axialement et fonctionnant sur un plan s'étendant radialement (33), la position des surfaces dirigées axialement de la partie mécanique étant ensuite déterminée par un dispositif de mesurage (44) pouvant être déplacé à la fois axialement (x) et radialement (y). Durant le mesurage, la partie mécanique peut tourner et sa position de rotation est déterminée par un calibre d'angle (28).

IPC 1-7

**G01B 11/00**

IPC 8 full level

**G01B 11/24** (2006.01); **G01B 5/00** (2006.01); **G01B 11/00** (2006.01); **G01B 11/245** (2006.01); **G01B 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G01B 5/003** (2013.01); **G01B 11/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8707007A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**WO 8707007 A1 19871119**; AU 7392687 A 19871201; EP 0309454 A1 19890405; JP H01502358 A 19890817; SE 453223 B 19880118; SE 8602109 D0 19860509; SE 8602109 L 19871110

DOCDB simple family (application)

**SE 8700230 W 19870507**; AU 7392687 A 19870507; EP 87902859 A 19870507; JP 50294387 A 19870507; SE 8602109 A 19860509