

Title (en)

In-process measuring device for the grinding of crankpins

Title (de)

Inprozeß-Meßvorrichtung für das Schleifen von Kurbelwellenzapfen

Title (fr)

Dispositif de mesure pour le mesure en cours de meulage des manetons de vilebrequin

Publication

EP 2298497 A1 20110323 (DE)

Application

EP 10009546 A 20100914

Priority

DE 102009042252 A 20090922

Abstract (en)

The measuring device comprises a measuring head (12), which is connected with a base body (18) of the measuring device by a linkage (14) swiveling around a rotation axis, and has a measuring prism (38). The linkage has two linkage elements (20,22), which are arranged swiveling around another rotation axis (16).

Abstract (de)

Eine Meßvorrichtung (2), insbesondere zur Inprozeß-Messung an Prüflingen während eines Bearbeitungsvorganges an einer Bearbeitungsmaschine, insbesondere einer Schleifmaschine, weist einen Meßkopf (12) auf, der über ein Gestänge (14) um eine erste Schwenkachse (16) schwenkbar mit einem Grundkörper (18) der Meßvorrichtung (2) verbunden ist, wobei Mittel zum Ein- und Ausschwenken des Meßkopfes (12) in eine Meßposition bzw. aus der Meßposition vorgesehen sind. Erfindungsgemäß weist das Gestänge (14) ein erstes Gestängeelement (20) und ein zweites Gestängeelement (22) auf, die um die erste Schwenkachse (16) schwenkbar angeordnet sind, wobei mit dem der ersten Schwenkachse (16) abgewandtem Ende des zweiten Gestängeelementes (22) um eine zweite Schwenkachse (24) schwenkbar ein drittes Gestängeelement (26) verbunden ist, mit dessen der zweiten Schwenkachse (24) abgewandtem Ende um eine dritte Schwenkachse (28) schwenkbar ein viertes Gestängeelement (30) verbunden ist, das entfernt von der dritten Schwenkachse (28) um eine vierte Schwenkachse (32) schwenkbar mit dem ersten Gestängeelement (20) verbunden ist.

IPC 8 full level

B24B 5/42 (2006.01); **B24B 49/04** (2006.01); **G01B 5/00** (2006.01); **G01B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 5/04 (2013.01 - EP US); **B24B 5/42** (2013.01 - EP US); **B24B 49/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0859689 A1 19980826 - MARPOSS SPA [IT]
- EP 1370391 A1 20031217 - MARPOSS SPA [IT]

Citation (search report)

- [A] WO 0170456 A2 20010927 - CONTROL GAGING INC [US]
- [A] WO 02070195 A1 20020912 - MARPOSS SPA [IT], et al
- [AD] WO 9712724 A1 19970410 - MARPOSS SPA [IT], et al

Cited by

US9421667B2; WO2013045484A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2298497 A1 20110323; **EP 2298497 B1 20130306**; CN 102019567 A 20110420; CN 102019567 B 20140702; DE 102009042252 A1 20110421; DE 102009042252 B4 20140306; US 2011119943 A1 20110526; US 8336224 B2 20121225

DOCDB simple family (application)

EP 10009546 A 20100914; CN 201010290440 A 20100920; DE 102009042252 A 20090922; US 92341210 A 20100920