

Title (en)

TEST BAR FOR POSITION DETERMINATION APPARATUS.

Title (de)

PRÜFSTAB FÜR EIN GERÄT ZUR POSITIONSBESTIMMUNG.

Title (fr)

BARRE DE TEST POUR APPAREIL DE DETERMINATION DE POSITION.

Publication

EP 0391985 A1 19901017 (EN)

Application

EP 89906157 A 19890523

Priority

GB 8812579 A 19880527

Abstract (en)

[origin: WO8911631A1] A device (40) for use in checking the volumetric accuracy of a measuring machine, comprises a bar (42) and contact balls (50) connected to either end of the bar via pressure sensitive elements (54). The pressure sensitive elements (54) may be piezo electric elements, or strain gauges. The bar (42) is pivotally mounted on a support (46) in order to allow it to adopt a plurality of different attitudes within the operating envelope of the measuring machine. The pressure sensitive elements (54) detect contact between a probe (20) and the device (40) thereby obviating the need to compensate for errors present in measurements taken due to pre-travel in the probe (20).

Abstract (fr)

Le dispositif décrit (40), qui sert à contrôler la précision volumétrique d'une machine à mesurer comprend une barre (42) et des billes de contact (50) connectées à l'une des extrémités de la barre via des éléments (54) sensibles à la pression. Les éléments (54) sensibles à la pression peuvent être constitués par des éléments piézo-électriques ou par des jauges de contrainte. La barre (42) est montée pivotante sur un support (46) pour permettre à ce dernier d'adopter plusieurs positions différentes à l'intérieur de l'enveloppe active de la machine à mesurer. Les éléments (54) sensibles à la pression détectent le contact entre une sonde (20) et le dispositif (40), éliminant ainsi la nécessité de compenser les erreurs apparaissant dans les mesures prises et dues à une pré-course dans la sonde (20).

IPC 1-7

G01B 21/04; **G01B 3/30**

IPC 8 full level

G01B 3/30 (2006.01); **G01B 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01B 3/30 (2013.01); **G01B 21/042** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8911631A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8911631 A1 19891130; EP 0391985 A1 19901017; GB 8812579 D0 19880629; JP H02504427 A 19901213

DOCDB simple family (application)

GB 8900567 W 19890523; EP 89906157 A 19890523; GB 8812579 A 19880527; JP 50564789 A 19890523