

Title (en)

APPARATUS FOR TRACKING THE SURFACE OF A WORKPIECE.

Title (de)

GERÄT ZUM FOLGEN DER FLÄCHE EINES WERKSTÜCKES.

Title (fr)

APPAREIL SERVANT A SUIVRE LA SURFACE D'UNE PIECE A USINER.

Publication

EP 0364572 A1 19900425 (EN)

Application

EP 89905159 A 19890419

Priority

GB 8809160 A 19880419

Abstract (en)

[origin: WO8910237A1] A probe (10) is adapted to track a surface (12A) of a workpiece (12) with a view to determining the profile thereof. The probe (10) is adapted to adopt a position, with respect to the surface (12A), in which a sensing axis (A1) of the probe (10) is normal to the surface (12A). To this end, the probe (10) has a sensor system (L1) for detecting the slope (S) of the surface (12C) relative to a reference plane (RP) transverse to the sensing axis (A1), and a control system is provided for positioning the probe (10) angularly so as to tend to reduce any slope error (Sx) between the surface (12A) and the reference plane (RP) to zero.

Abstract (fr)

La sonde décrite (10) est destinée à suivre la courbe d'une surface (12A) d'une pièce à usiner (12) dans le but d'en déterminer le profil. La sonde (10) est destinée à adopter une position, par rapport à la surface (12A), dans laquelle un axe de détection (A1) de la sonde (10) est perpendiculaire à la surface (12A). A cet effet, la sonde (10) comporte un système détecteur (L1) servant à détecter la pente (S) de la surface (12C) par rapport à un plan de référence (RP) transversal à l'axe de détection (A1), et un système de commande est prévu pour positionner la sonde (10) selon un certain angle, ce qui tend à réduire à zéro les erreurs de pente (Sx) entre la surface (12A) et le plan de référence (RP).

IPC 1-7

B23Q 15/14; **G05B 19/41**

IPC 8 full level

G01B 11/24 (2006.01); **B23Q 15/14** (2006.01); **B23Q 17/20** (2006.01); **B23Q 35/128** (2006.01); **B23Q 35/40** (2006.01); **G01B 21/00** (2006.01); **G01B 21/20** (2006.01); **G05B 19/41** (2006.01); **G05D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23Q 15/14 (2013.01); **G05B 19/41** (2013.01); **G05B 2219/49238** (2013.01); **G05B 2219/50353** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8910237A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8910237 A1 19891102; EP 0364572 A1 19900425; GB 8809160 D0 19880525; JP H03500027 A 19910110

DOCDB simple family (application)

GB 8900414 W 19890419; EP 89905159 A 19890419; GB 8809160 A 19880419; JP 50456989 A 19890419