

Title (en)

PROCESS FOR REDUCING TEMPERATURE EFFECTS ON CO-ORDINATE MEASUREMENT EQUIPMENT.

Title (de)

VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TEMPERATUREINFLÜSSEN AUF KOORDINATENMESSGERÄTE.

Title (fr)

PROCEDE POUR REDUIRE LES INFLUENCES THERMIQUES SUR LES APPAREILS DE MESURE DE COORDONNEES.

Publication

EP 0285624 A1 19881012 (DE)

Application

EP 87906177 A 19870903

Priority

DE 3631825 A 19860919

Abstract (en)

[origin: WO8802096A1] In order to reduce the effect of temperature fluctuations and gradients, arising in the production zone, on the measurement accuracy of a co-ordinate measurement apparatus located therein, the latter is placed in a housing and is adjusted to specific ambient conditions by means of an air current injected into the housing. The sets of data needed for computerized correction of guide errors are produced at the time of acceptance of the apparatus, for several different ambient temperatures. In normal operation, the existing set of correction data is selected as a function of the measured temperature at a representative point and is used for correcting the measured values.

Abstract (fr)

Dans le but de réduire l'incidence des fluctuations et des gradients de température, observés dans la zone de production, sur la précision de mesure d'un appareil de mesure de coordonnées qui y est implanté, on met ce dernier sous boîtier et on le règle à des conditions ambiantes définies grâce à un courant d'air insufflé dans le boîtier. Les ensembles de données nécessaires à une correction par ordinateur des erreurs de guidage sont établis, lors de la réception de l'appareil, pour plusieurs températures ambiantes différentes. En utilisation normale, on sélectionne l'ensemble de données de correction actuel en fonction de la température mesurée en un point représentatif et on l'utilise pour corriger les valeurs mesurées.

IPC 1-7

G01B 5/00

IPC 8 full level

G01B 21/00 (2006.01); **G01B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01B 5/0014 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8802096A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8802096 A1 19880324; DE 3631825 A1 19880331; EP 0285624 A1 19881012; JP H01500853 A 19890323

DOCDB simple family (application)

EP 8700497 W 19870903; DE 3631825 A 19860919; EP 87906177 A 19870903; JP 50560387 A 19870903