

Title (en)

Method for automatic calibration of a control unit for an adjustable fluid infeed

Title (de)

Verfahren zum automatischen Kalibrieren einer Stelleinrichtung für eine regelbare Fluidzuführung

Title (fr)

Procédé destiné à l'étalonnage automatique d'un dispositif de réglage pour une introduction de liquide réglable

Publication

EP 2000875 A1 20081210 (DE)

Application

EP 07109932 A 20070608

Priority

EP 07109932 A 20070608

Abstract (en)

The method involves coupling of throttle device with an actuator. A position signal of a position detection system is detected by a control device. The position signal is stored as an end position signal in the control device, if the position signal in a time period is changed around less than other minimum value. A control characteristic value is computed from end-reference values and the end position signals in the control device and storage of characteristic line. An independent claim is also included for an automatic calibration control device for controlled fluid supply for a gas burner.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum automatischen Kalibrieren einer Stelleinrichtung einer regelbaren Fluidzuführung für eine Gas-Verbrauchseinrichtung. Die Stelleinrichtung weist ein Aktuator, eine gekoppelte Steuereinrichtung und eine zwischen zwei Endstellungen verstellbare mechanische Drosseleinrichtung auf. Zunächst wird der Kalibriervorgang initiiert und der Aktuator wird angesteuert, um die Drosseleinrichtung in einer ersten Richtung zu bewegen. Die Stellung des Aktuators wird wiederholt durch die Steuereinrichtung erfasst, um eine Bewegung oder Stillstand des Aktuators zu überwachen. Wenn das Lagesignal sich in einer ersten Zeitspanne um weniger als ein Mindestwert ändert wird das Lagesignal als erstes Endlagesignal in der Steuereinrichtung gespeichert. Entsprechend wird der Aktuator zur Bewegung in einer zweiten Richtung angesteuert und eine zweite Endlage erfasst. Anhand der Endlagen wird eine Regel-Kennlinie aus den End-Sollwerten und den Endlagesignalen berechnet und abgespeichert.

IPC 8 full level

G05D 7/06 (2006.01); **F16K 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 2227/20** (2020.01)

Citation (applicant)

- WO 9950580 A1 19991007 - MAXON CORP [US], et al
- US 4506642 A 19850326 - PFALZGRAF MANFRED [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 9950580 A1 19991007 - MAXON CORP [US], et al
- [YA] US 4506642 A 19850326 - PFALZGRAF MANFRED [DE], et al
- [A] US 6044857 A 20000404 - STEGE DANIEL K [US]
- [A] US 5213078 A 19930525 - KOLBERG GERHARD [DE], et al

Cited by

WO2010066650A3; WO2022090148A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2000875 A1 20081210; EP 2000875 B1 20090909; EP 2000875 B8 20091014; AT E442620 T1 20090915; DE 502007001497 D1 20091022

DOCDB simple family (application)

EP 07109932 A 20070608; AT 07109932 T 20070608; DE 502007001497 T 20070608