

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR ESTABLISHING AT LEAST ONE THRESHOLD VOLTAGE FOR A LAMBDA CLOSED-LOOP CONTROL.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN MINDESTENS EINER SCHWELLSpannung BEI LAMBDA-EINS-REGELUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ETABLIR AU MOINS UNE TENSION DE SEUIL DANS UNE REGULATION LAMBDA EN BOUCLE FERMEE.

Publication

EP 0445127 A1 19910911 (DE)

Application

EP 89911535 A 19891019

Priority

DE 3839634 A 19881124

Abstract (en)

[origin: WO9005840A1] In the process disclosed, the threshold voltage is not fixed at an accurately predetermined value using a high-precision reference voltage source. Instead, a countervoltage connected in opposition to the sensor voltage is measured and the threshold voltage(s) is(are) correlated with the measured value the absolute value of which need not be known. This process makes it possible to dispense with a high-precision reference voltage source and with high-precision resistors. These are replaced in the device according to the invention by a means for measuring the countervoltage and a means for correlating threshold voltages with the countervoltage.

Abstract (fr)

Dans le procédé décrit, la tension de seuil n'est plus fixée à une valeur prédéterminée avec précision, au moyen d'une source de tension de référence très précise. Au lieu de cela, une contre-tension est connectée en opposition à la tension de la sonde et mesurée, et la ou les tensions de seuil sont mises en corrélation avec la valeur mesurée dont la valeur absolue ne doit pas être nécessairement connue. Ce procédé permet de se dispenser d'une source de tension de référence très précise et de résistances de haute précision. Celles-ci sont remplacées dans le dispositif décrit par un moyen de mesure de la contre-tension et un moyen pour mettre en corrélation les tensions de seuil avec la contre-tension.

IPC 1-7

F02D 41/14; **G01N 27/56**

IPC 8 full level

G01N 27/409 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **G01N 27/416** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02D 41/14 (2013.01 - KR); **F02D 41/1476** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9005840A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9005840 A1 19900531; BR 8907785 A 19910813; DE 3839634 A1 19900531; DE 58903617 D1 19930401; EP 0445127 A1 19910911; EP 0445127 B1 19930224; JP H04501898 A 19920402; KR 0147073 B1 19980817; KR 900702191 A 19901206; US 5119788 A 19920609

DOCDB simple family (application)

DE 8900664 W 19891019; BR 8907785 A 19891019; DE 3839634 A 19881124; DE 58903617 T 19891019; EP 89911535 A 19891019; JP 51075789 A 19891019; KR 900701555 A 19900719; US 70014691 A 19910522