

Title (en)
A PROCESS AND DEVICE FOR LAMBDA CONTROL.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAMBDAEREGELUNG.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE REGLAGE DE LA VALEUR DE LAMBDA.

Publication
EP 0442873 A1 19910828 (DE)

Application
EP 89903086 A 19890317

Priority
DE 3837984 A 19881109

Abstract (en)
[origin: WO9005240A1] A device for lambda control operates on an internal combustion engine (11) with a catalyst (12) and lambda probes, one (13.v) arranged in front and the other (13.h) behind it. Using integration means (15), the device integrates the difference between the actual value of lambda measured by the rearward probe and the nominal one on which adjustment is to be made. The integration figure is used as a regulating rating for a means (16) of lambda control. This device and the relevant process make it possible to regulate to the actually desired lambda figure even when the forward lambda probe is making false measurements, e.g. owing to hydrocarbons in the exhaust gases in front of the catalyst or, on constant control, the faulty linearisation of the probe characteristic.

Abstract (fr)
Dispositif de réglage de la valeur de lambda opérant sur un moteur à combustion interne (11) équipé d'un catalyseur (12), d'une sonde lambda (13.v) placée avant celui-ci et d'une deuxième sonde lambda (13.h) placée après. Le dispositif intègre, à l'aide d'un intégrateur (15), la différence entre la valeur effective de lambda mesurée par la sonde arrière et la valeur de consigne de lambda sur laquelle doit se faire le réglage. La valeur d'intégration est employée comme valeur de consigne et de réglage pour un dispositif (16) de réglage de la valeur de lambda. Ce dispositif et le procédé correspondant permettent un réglage sur les valeurs de consigne de lambda souhaitées, même lorsque la sonde avant effectue des mesures erronées, par exemple à cause de la présence d'hydrocarbures dans les gaz d'échappement avant le catalyseur, ou dans le cas d'un réglage en continu, du fait d'une linéarisation défectueuse de la courbe caractéristique de la sonde.

IPC 1-7
F02D 41/14

IPC 8 full level
F02D 41/14 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02D 41/14 (2013.01 - KR); **F02D 41/1441** (2013.01 - EP US); **F02D 41/1456** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9005240A1

Cited by
FR2833309A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9005240 A1 19900517; DE 58905338 D1 19930923; EP 0442873 A1 19910828; EP 0442873 B1 19930818; JP 3040411 B2 20000515; JP H04501447 A 19920312; KR 0137138 B1 19980425; KR 900702202 A 19901206; US 5224345 A 19930706

DOCDB simple family (application)
DE 8900164 W 19890317; DE 58905338 T 19890317; EP 89903086 A 19890317; JP 50292789 A 19890317; KR 900701442 A 19900406; US 67905091 A 19910509