

Title (en)
STEREO LAMBDA CONTROL SYSTEM.

Title (de)
STEREOLAMBDAEREGELUNG.

Title (fr)
SYSTEME DE STEREOREGULATION LAMBDA.

Publication
EP 0428550 A1 19910529 (DE)

Application
EP 89908379 A 19890722

Priority
DE 3826527 A 19880804

Abstract (en)
[origin: WO9001628A1] In a process for adaptive pre-control and control of the air/fuel mixture supplied to the two fuel metering systems of an internal combustion engine using two separate exhaust gas channels each fitted with a lambda sensor and a catalyser, a common pre-control value and a common lambda reference value are determined for both fuel metering systems, whereas separate values of a control adjustment parameter and values of pre-control adaptation parameters dependent on the latter are determined for each fuel metering system and superimposed in sequence on the common pre-control value. The process makes it possible to use only one device for two banks of cylinders to be controlled by one stereo lambda control.

Abstract (fr)
Selon un procédé de commande pilote et de régulation adaptatives des mélanges d'air et de carburant à fournir aux deux systèmes de dosage du carburant d'un moteur à combustion interne ayant deux canaux séparés d'échappement pourvus chacun d'une sonde lambda et d'un catalyseur, une valeur commune de commande pilote et une valeur prescrite commune de lambda sont déterminées pour les deux systèmes de dosage du carburant. Par contre, des valeurs séparées de régulation, ainsi que les valeurs d'adaptation de la commande pilote, sont déterminées pour chaque système de dosage du carburant et qui en dépendent superposées séparément l'une après l'autre à la valeur commune de commande pilote. Ce procédé permet de régler avec un seul système les deux bancs de cylindres qui doivent être réglés dans le cas d'une stéréorégulation lambda.

IPC 1-7
F02D 41/14; F02M 25/08

IPC 8 full level
F02D 41/00 (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02M 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02D 41/0042 (2013.01 - EP US); **F02D 41/14** (2013.01 - KR); **F02D 41/1443** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9001628A1

Cited by
WO2019053341A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9001628 A1 19900222; DE 3826527 A1 19900208; DE 58903982 D1 19930506; EP 0428550 A1 19910529; EP 0428550 B1 19930331; JP 2809460 B2 19981008; JP H04500107 A 19920109; KR 0147077 B1 19980817; KR 900702199 A 19901206; US 5267548 A 19931207

DOCDB simple family (application)
DE 8900486 W 19890722; DE 3826527 A 19880804; DE 58903982 T 19890722; EP 89908379 A 19890722; JP 50770589 A 19890722; KR 900700694 A 19900403; US 64660791 A 19910204