

Title (en)  
Method for correcting the characteristic curve of a linear lambda sensor

Title (de)  
Verfahren zur Korrektur der Kennlinie einer Breitband-Lambda-Sonde

Title (fr)  
Méthode pour corriger la courbe caractéristique d'une sonde lambda linéaire

Publication  
**EP 1048834 A2 20001102 (DE)**

Application  
**EP 00107491 A 20000406**

Priority  
DE 19919427 A 19990428

Abstract (en)  
A lambda probe (LP) is fitted in an exhaust gas purifier for an internal combustion engine upstream from a catalytic convert. Determined in the phase for fuel cut-off in the overrun (FCO), the LP's signal level is assigned to the lambda value corresponding to the oxygen concentration in the surrounding air. An increase in the LP's signal (1p) is taken into account during FCO. A desi value curve (2) for the LP shows no carbon hydride emissions in the FCO.

Abstract (de)  
Zur Korrektur der Kennlinie einer Breitband-Lambda-Sonde (5), die in einer Abgasreinigungsanlage einer Brennkraftmaschine (10) stromauf eines Katalysators (6) angeordnet ist, wird in einer Schubabschaltungsphase ein Signalpegel des Signals der Lambda-Sonde (5) bestimmt und dem der Sauerstoffkonzentration der Umgebungsluft entsprechende Lambda-Wert zugeordnet. Dabei wird die Steigung des Signals der Lambda-Sonde (5) während der Schubabschaltung berücksichtigt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02D 41/14**

IPC 8 full level  
**F02D 41/12** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02D 41/123** (2013.01); **F02D 41/1441** (2013.01); **F02D 41/1456** (2013.01); **F02D 41/1486** (2013.01); **F02D 41/1493** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19842425 A1 20000330 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
DE102006000199B4; EP1961940A3; FR2981697A1; EP1333171A1; EP1624174A1; FR2874091A1; EP1748173A3; EP1143132A3; CN102102593A; EP2336532A3; US9091226B2; US8499752B2; DE102009054751B4; WO2008071500A1; WO2011038322A3; WO2016098276A1; WO2012175242A1; US8108130B2; EP2786003B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1048834 A2 20001102**; **EP 1048834 A3 20020807**; DE 19919427 A1 20001102; DE 19919427 C2 20010920

DOCDB simple family (application)  
**EP 00107491 A 20000406**; DE 19919427 A 19990428