

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 691 465 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.1996 Patentblatt 1996/03

(51) Int. Cl.⁶: F02D 41/22, F02D 41/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.1996 Patentblatt 1996/02

(21) Anmeldenummer: 95107229.7

(22) Anmeldetag: 12.05.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(30) Priorität: 04.07.1994 DE 4423344

(71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
D-80788 München (DE)

(72) Erfinder:
• Bauer, Alois
D-86609 Donauwörth (DE)
• Hundertmark, Dietmar
D-81375 München (DE)
• Ranzinger, Günther
D-85748 Garching (DE)

(54) Verfahren zur Erkennung von seitenverkehrt angeschlossenen Lambda-Sonden

(57) Bei einem Verfahren zur Erkennung von seitenverkehrt angeschlossenen Lambda-Sonden bei einer Brennkraftmaschine mit zwei Zylinderreihen, denen jeweils separat ein Abgaskatalysator mit Lambda-Sonde und daran angeschlossener Lambda-Regelunit zugeordnet ist und deren Einspritzventile zumindest zylinderreihenweise abschaltbar sind werden die Einspritzventile einer der beiden Zylinderreihen eine mindestens der Reaktions- oder Umschaltzeit der Lambda-Sonden

entsprechende Zeit abgeschaltet. Ferner wird das Lambda-Sondensignal der der abgeschalteten Zylinderreihe zugeordneten Lambda-Sonde am Ende der Abschaltzeit der Einspritzventile mit einem vorgegebenen Schwellwert verglichen. Schließlich wird ein seitenverkehrter Anschluß der Lambda-Sonden erkannt, wenn das Lambda-Sondensignal den Schwellwert über- bzw. unterschreitet.

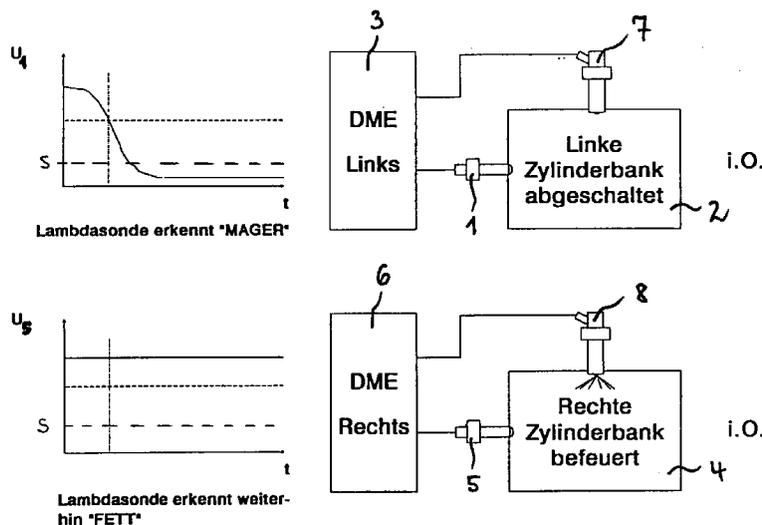


Fig. 1

EP 0 691 465 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE-A-41 20 426 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 9.Januar 1992 * das ganze Dokument * ---	1	F02D41/22 F02D41/14
A	US-A-5 182 907 (KURODA ET AL.) 2.Februar 1993 * das ganze Dokument * ---	1	
A	US-A-4 980 834 (IKEDA ET AL.) 25.Dezember 1990 * das ganze Dokument * ---	1	
A	US-A-4 782 690 (TERASAKA) 8.November 1988 * das ganze Dokument * ---	1	
A	FR-A-2 450 354 (DR. ING. HCF PORSCHE AG.) 26.September 1980 * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.November 1995	Prüfer Moualed, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1.903 03.82 (P04C03)