

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82111154.9**

51 Int. Cl.³: **F 02 D 35/00**

22 Anmeldetag: **02.12.82**

30 Priorität: **11.12.81 DE 3149136**

71 Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 50,
D-7000 Stuttgart 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **22.06.83**
Patentblatt 83/25

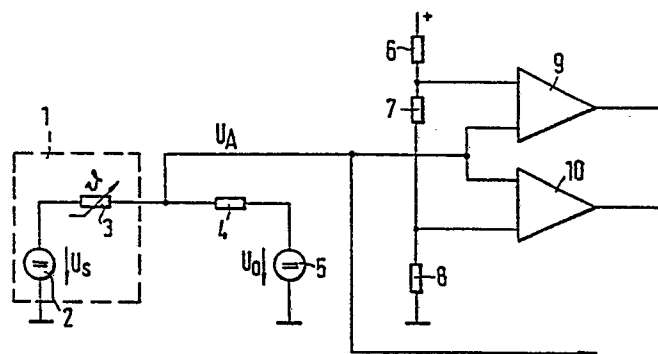
84 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.11.84 Patentblatt 84/48**

72 Erfinder: **Jundt, Werner, Dipl.-Ing., Belschnerstrasse 24,
D-7140 Ludwigsburg (DE)**
Erfinder: **Reischl, Rolf, Dipl.-Ing., Linzerstrasse 44,
D-7000 Stuttgart 30 (DE)**

54 **Einrichtung zur Regelung des Kraftstoff-Luftverhältnisses bei Brennkraftmaschinen.**

57 Es wird eine Einrichtung zur Regelung des Luft-Kraftstoffverhältnisses des Betriebsgemisches einer Brennkraftmaschine und zur Überwachung der Betriebsbereitschaft einer die Regeleinrichtung steuernden, nach dem Prinzip der Ionenleitung in Festelektrolyten arbeitenden Lambda-Sonde vorgeschlagen. Dabei wird der Lambda-Sonde (1) eine einstellbare konstante Bezugsspannung (5), die etwa der mittleren Sondenausgangsspannung entspricht, entgegengeschaltet. Die Höhe der sich unter Mitwirkung des resultierenden Stromes einstellenden resultierenden Spannung wird durch Vergleichseinrichtungen (9, 10) überprüft, deren Ausgangssignale, logisch verarbeitet, ein Signal über den Betriebsbereitschaftszustand abgeben. Die Sondenbetriebsbereitschaftstemperatur bei magerem und fettem Gemisch sind unsymmetrisch gewählt, so daß nach dem Erkennen des Betriebsbereitschaftszustandes die Regelung störungsfrei funktionieren kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0081759
(Nummer der Anmeldung)

EP 82 11 1154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
D, Y	DE-A-2 707 383 (R. BOSCH) * Seiten 8,9,11-18; Figur 3 *	1,2	F 02 D 35/00														
Y	GB-A-2 060 177 (NISSAN) * Figuren 1,4; Seite 3, Zeile 103 - Seite 4, Zeile 26; Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 11 *	1,2															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			F 02 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-08-1984	Prüfer LAPEYRONNIE P.J.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	