

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 457 033 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91105855.0**

(51) Int. Cl.⁵: **F02D 41/24**, **F02D 41/28**,
F02D 41/22, **F02D 11/10**

(22) Anmeldetag: **12.04.91**

(30) Priorität: **14.05.90 DE 4015415**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 30 02 20
W-7000 Stuttgart 30(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.11.91 Patentblatt 91/47

(72) Erfinder: **Norgauer, Rainer, Dipl.-Ing.**
Birkenwaldstrasse 153
W-7000 Stuttgart 1(DE)

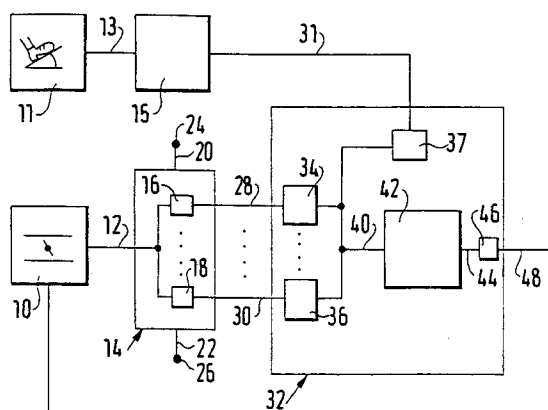
(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.03.93 Patentblatt 93/09**

(54) **Vorrichtung zur Erfassung eines veränderlichen Betriebsparameters.**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Erfassung eines veränderlichen Betriebsparameters einer Brennkraftmaschine und/oder eines Kraftfahrzeugs, insbesondere zur Winkelmessung, mit wenigstens zwei den jeweiligen Betriebsparameter erfassenden Meßeinrichtungen vorgeschlagen, die vorgegebene Charakteristiken zur Erzeugung von den Betriebsparameter repräsentierenden Signalgrößen aufweisen, wobei die Charakteristiken jeweils unterschiedliche Form besitzen, über den Wertebereich des Betriebsparameters linear sind und die Charakteristik wenigstens einer der Meßeinrichtungen von den oder der jeweils anderen bezüglich ihrer Steigung abweicht. Unregelmäßigkeiten im Bereich der gemeinsamen Versorgungsspannung der Meßeinrichtungen sind dann dadurch erkennbar, daß die von den Meßeinrichtungen mit abweichenden Charakteristiken erzeugten Signalgrößen miteinander in Beziehung gesetzt werden.

FIG. 1



EP 0 457 033 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 5855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
E	WO-A-9 112 423 (ROBERT BOSCH GMBH) * das ganze Dokument * ---	1-4	F02D41/24 F02D41/28 F02D41/22 F02D11/10
D,A	FR-A-2 569 231 (ROBERT BOSCH GMBH) * das ganze Dokument * ---	1-4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 86 (P-349)(1809) 16. April 1985 & JP-A-59 216 201 (SONY K.K.) * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE-A-3 739 613 (VDO ADOLF SCHINDLING AG) * das ganze Dokument * ---	1	
A	FR-A-2 570 177 (ROBERT BOSCH GMBH) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F02D G01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07 DEZEMBER 1992	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 Patentdokument, 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			