

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 101 850**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **83106751.7**

(51)

Int. Cl.³: **F 02 D 31/00**

(22)

Anmeldetag: **09.07.83**

(30)

Priorität: **23.07.82 DE 3227546**
21.06.83 DE 3322240

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.03.84 Patentblatt 84/10

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **01.08.84**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(71)

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

(72)

Erfinder: **Braun, Günter**
Uhlandstrasse 8
D-7141 Freiberg(DE)

(72)

Erfinder: **Kosak, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Mendelssohnstrasse 14
D-7141 Möglingen(DE)

(72)

Erfinder: **Kratt, Alfred, Dipl.-Ing.**
Gaisengasse 2
D-7118 Trossingen(DE)

(54)

Sicherheits-Notlaufeinrichtung für den Leerlaufbetrieb von Kraftfahrzeugen.

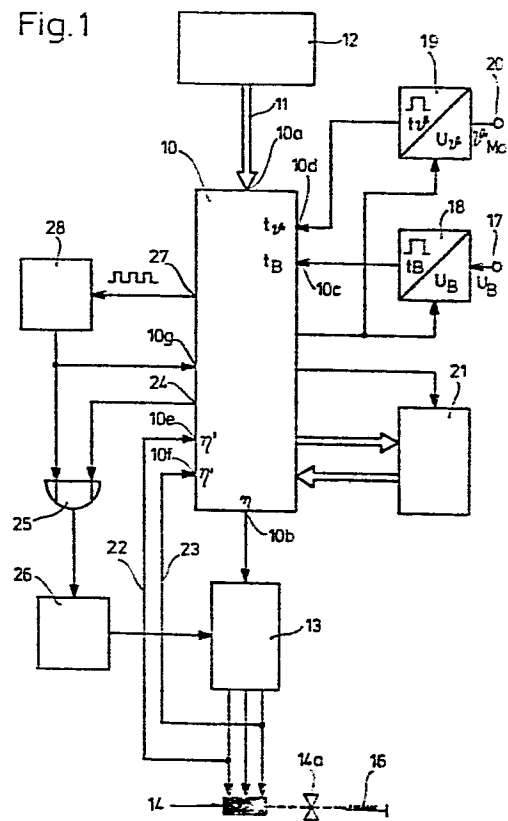
(57)

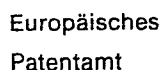
Sicherheits-Notlaufeinrichtung für den Leerlaufbetrieb von Kraftfahrzeugen, insbesondere für eine digitale Leerlauf-füllungsregelung mit einem von einer Endstufenschaltung angesteuerten Stellglied, welches als Zweiwicklungs-Drehsteller (13,14) einen Luft-Bypaß (14a) parallel zur Drosselklappe steuert. Ein zentraler Rechner (Mikroprozessor, Mikrocomputer) (10) erstellt ein digitales Ansteuersignal für die Endstufe mit je nach erforderlicher Stellgliedposition veränderlichem Tastverhältnis. Gleichzeitig wird an mindestens einer Position des Stellgliedes ein rückzuführendes Endstufen-Überwachungssignal gebildet und zum Rechner zurückgeführt (22,23), der über eine separate Abschaltstufe (26) für die Endstufe diese stromlos macht, wenn keine Übereinstimmung im Tastverhältnis zwischen den beiden Signalen vorliegt. Ferner ist eine Failsafe-Schaltung vorgesehen (28), die separate Kontrollimpulse oder das der Endstufe vom Rechner zugeführte Tastverhältnis-Ansteuersignal zugeführt erhält und bei Fehler ein Reset-Signal (10g) abgibt, welches die Endstufe ebenfalls abschaltet, den Mikrocomputer zurücksetzt oder alternativ einen Notlaufgenerator anwerfen kann, der der Endstufe dann ein Notlauf-Tastverhältnis zur Ansteuerung zuführt.

EP 0 101 850 A3

./...

Fig. 1



**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0101850

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 6751

CPA Form 1503 03 82



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0101850

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 6751

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
D, A	DE-A-3 035 896 (BOSCH) * Seite 3; Seiten 5-7; Figuren 1, 2 *	1, 2, 9, 10															
A	--- EP-A-0 008 509 (LUCAS) * Seiten 4-6; Figur 1 * -----	12-15															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-04-1984	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																	