



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 94109218.1

Int. Cl.⁶: **F02P 17/00**, F23N 5/12,
F02P 15/00

②② Anmeldetag: 15.06.94

③ Priorität: 23.07.93 DE 4324863

D-71636 Ludwigsburg (DE)

④⁴³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.01.95 Patentblatt 95/04

(72) Erfinder: **Peters, Odd**
Turmstrasse 79
D-74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
 Erfinder: **Deutsch, Dieter**
In der Bannhalde 13
D-74343 Sachsenheim (DE)

Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.06.95 Patentblatt 95/25**

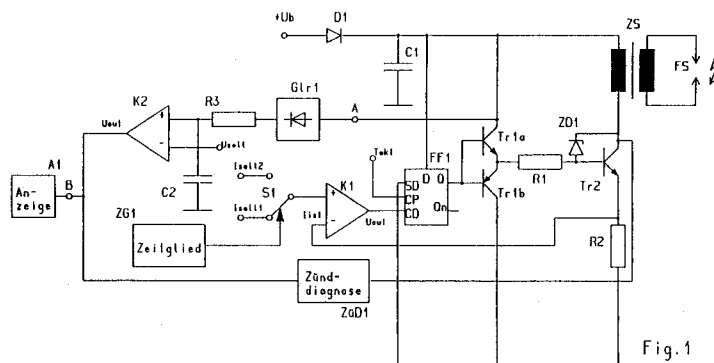
71 Anmelder: **BERU Ruprecht GmbH & Co. KG**
Wernerstrasse 35

74 Vertreter: **WILHELMS, KILIAN & PARTNER**
Patentanwälte
Eduard-Schmid-Strasse 2
D-81541 München (DE)

54 **Schaltungsanordnung zur Flammerkennung.**

57) Schaltungsanordnung zur Flammerkennung für eine Transistorspulenzündung eines Brenners. Die Transistorspulenzündung weist eine Ansteuerstufe auf, die einen im Stromkreis der Primärwicklung einer Zündspule (ZS) liegenden Leistungstransistor (Tr2) ansteuert, um die Primärwicklung der Zündspule (ZS) mit einem Ladestrom von einer Stromversorgung aufzuladen. Es ist eine Schalteinrichtung (ZG1, S1) mit einer Zünd- und einer Flammerkennungsstellung vorgesehen, die in der Flammerkennungsstellung den über die Primärwicklung der Zündspule (ZS) fließenden Ladestrom auf eine Stärke begrenzt, die unter der für die Erzeugung eines

Zündfunken in der Zündstellung notwendigen Ladestromstärke liegt, so daß ohne eine Flamme kein Zündüberschlag erfolgen kann. Eine Auswerteschaltung (Glrl, R3, C2, K2), wertet das nach Unterbrechung des über die Primärwicklung der Zündspule (ZS) fließenden Ladestromes auftretende Signal von der Primärwicklung der Zündspule (ZS) aus, wobei dieses Signal bei Fehlen der Flamme Impulsspitzen und bei Vorliegen der Flamme keine derartigen Impulsspitzen hat. Die Auswertung erfolgt vorzugsweise zu einem Anzeigesignal, das an einer Anzeigeeinrichtung (A1) liegt, um das Vorliegen und Fehlen einer Flamme im Brenner anzuzeigen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 9218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO-A-92 20912 (SIEMENS AUTOMOTIVE SA) 26.November 1992	1	F02P17/00 F23N5/12 F02P15/00
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 9, Zeile 23 - Zeile 27 * ---	4	
X	US-A-4 557 236 (SHOWALTER MERLE R) 10.Dezember 1985	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 12,14 * ---	3	
A	US-A-4 167 767 (COURIER DE MERE HENRI E) 11.September 1979 ---		
A	DE-A-41 30 013 (PRESTOLITE WIRE CORP) 2.April 1992 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02P F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26.April 1995	Prüfer Michels, J
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	