



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 635 638 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 94109218.1

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

22 Anmeldetag: 15.06.94

③〇 Priorität: 23.07.93 DE 4324863

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.01.95 Patentblatt 95/04

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 21.06.95 Patentblatt 95/25

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

D-71636 Ludwigsburg (DE)

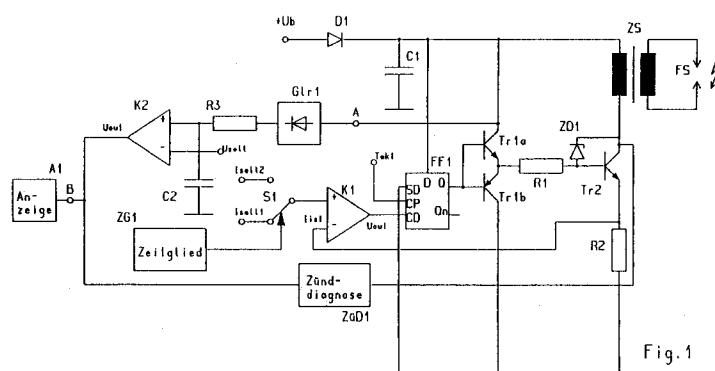
72 Erfinder: Peters, Odd
Turmstrasse 79
D-74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
Erfinder: Teutsch, Dieter
In der Bannhalde 13
D-74343 Sachsenheim (DE)

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

54 Schaltungsanordnung zur Flammerkennung-

57 Schaltungsanordnung zur Flammerkennung für eine Transistorschaltspulenzündung eines Brenners. Die Transistorschaltspulenzündung 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

Zündfunkens in der Zündstellung notwendigen Ladestromstärke liegt, so daß ohne eine Flamme kein Zündüberschlag erfolgen kann. Eine Auswerteschaltung (G1r1, 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.



EP 0635 638 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 9218

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 26.April 1995 | Michels, J | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |