



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: 0 502 549 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 92103903.8

⑤1 Int. Cl. 5: **F02P 17/00, F02P 11/06,**
F02P 3/04

② Anmeldetag: 06.03.92

③〇 Priorität: 07.03.91 DE 4107335

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.92 Patentblatt 92/37

84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 01.12.93 Patentblatt 93/48

⑦ Anmelder: **BERU Ruprecht GmbH & Co. KG**
Wernerstrasse 35
D-71636 Ludwigsburg (DE)

72 Erfinder: Peters, Odd Karsten
Fräuleinstrasse 3
W-7120 Bietigheim-Bissingen(DE)
Erfinder: Teutsch, Dieter
Theodor Heuss 27
W-7123 Sachsenheim(DE)

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

54 Verfahren und Vorrichtung zur Zündüberwachung einer Zündanlage.

⑤ Verfahren und Vorrichtung zur Zündüberwachung einer Zündanlage. Die Zündanlage umfaßt eine Speicherdrossel (L0), in der die zum Erzeugen eines Zündfunkens benötigte Energie gespeichert wird, sowie eine Zündspule (ZSP0), auf der diese Energie zum Zündzeitpunkt übertragen wird. Zur Erkennung, ob ein Zündfunken entsteht, d.h., zur Erzielung einer direkten Aussage über die Belastung der Zündspule (ZSP0) sowie darüber, ob die Zünd-

spule kurzgeschlossen ist oder nicht, werden die beiden Spannungsüberhöhungen (U20, U21) auf beiden Seiten der Speicherdiode (L0) sowie die Versorgungsspannung (UB) abgegriffen und werden die Spannungsdifferenzen (U21-U20 und U20-UB) ausgewertet, d.h., nach der logischen UND-Funktion verknüpft. Das Fehlen wenigstens eines dieser Spannungsdifferenzsignale wird als Fehler der Zündanlage gewertet.

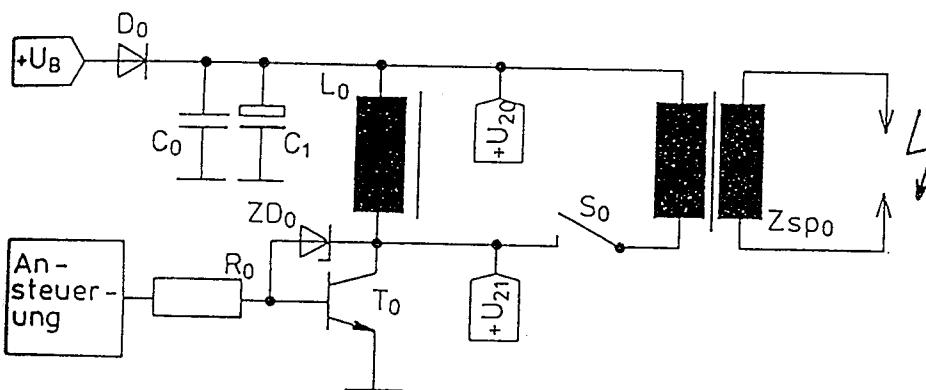


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3903

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	WO-A-8 302 023 (BEAR AUTOMATIVE SERVICE EQUIPMENT COMPANY)	3	F02P17/00
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	F02P11/06
	---		F02P3/04
Y	US-A-3 445 723 (NILSSEN)	3	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	

A	FR-A-2 331 032 (AUTOMOBILES PEUGEOT)	7,8	
	* Abbildung 1 *		

A	FR-A-2 451 586 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT)	7	
	* Abbildung 1 *		

A	EP-A-0 386 431 (ROBERT BOSCH GMBH)		

A	DE-A-2 800 912 (THE BENDIX CORP)		

A	EP-A-0 389 775 (ROBERT BOSCH GMBH)		

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			F02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	05 OKTOBER 1993	MICHELS J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur		
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		