



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(51) Int Cl.7: **F02P 17/12, F02P 3/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00125290.7**

(22) Anmeldetag: **27.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Nohtse, Christoph**
38173 Veltheim/Ohe (DE)
• **Hoffmann, Alfredo**
38518 Gifhorn (DE)

(30) Priorität: **29.11.1999 DE 19957350**

(74) Vertreter: **Banzer, Hans-Jörg, Dipl.-Ing. et al**
Kraus & Weisert
Patent- und Rechtsanwälte
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München (DE)

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft**
38436 Wolfsburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Stromregelung einer Zündanlage für einen Verbrennungsmotor**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Stromregelung einer Zündanlage für einen Verbrennungsmotor beschrieben.

Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren erfolgt statt einer zeitlichen Steuerung des Primärstromes eine Regelung des Primärstromes. Ein Steuersignal (1) gibt hierbei den Sollwert des gewünschten Primärstroms

wieder. Das Steuersignal ist vorzugsweise pulsweitenmoduliert, wobei das Tastverhältnis den gewünschten Sollwert des Primärstromes und die Dauer des Steuersignales die gewünschte Ladezeit angibt. Bei der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist neben einem Zündtransistor (Z) ein Ladetransistor (L) zur Regelung des Primärstroms vorgesehen.

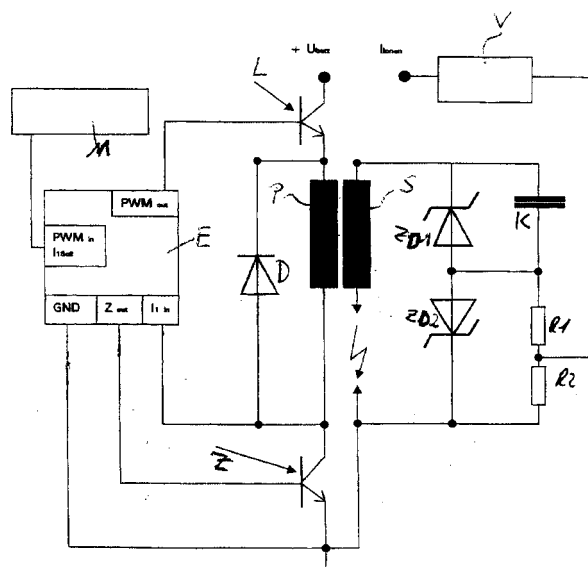


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5290

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 977 883 A (KOIWA MITSURU) 18. Dezember 1990 (1990-12-18) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 43 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 50 * * Abbildung 1 * ---	1-12	F02P17/12 F02P3/05
X	US 4 552 118 A (FUKAYA HIROKAZU) 12. November 1985 (1985-11-12) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 13 * * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 32 * * Spalte 8, Zeile 24 - Zeile 34 * ---	1-3,6-8, 10	
X	EP 0 808 024 A (DELCO ELECTRONICS CORP) 19. November 1997 (1997-11-19) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 31 * * Anspruch 1 * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2002	Prüfer De Vita, D
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 5290

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 4977883	A	18-12-1990	JP	2245478 A		01-10-1990	
			DE	4008540 A1		27-09-1990	
US 4552118	A	12-11-1985	JP	59171219 A		27-09-1984	
			DE	3410020 A1		25-10-1984	
EP 0808024	A	19-11-1997	US	5723916 A		03-03-1998	
			EP	0808024 A2		19-11-1997	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82