

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 415 240 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90116018.4**

(51) Int. Cl.⁵: **F02P 3/01**, F02P 9/00,
F02P 7/073, F02P 15/12

(22) Anmeldetag: **22.08.90**

(30) Priorität: **30.08.89 DE 3928726**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.03.91 Patentblatt 91/10

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.07.93 Patentblatt 93/27**

(71) Anmelder: **VOGT electronic
Aktiengesellschaft
Erlautal 7
W-8391 Erlau/Passau(DE)**

(72) Erfinder: **Hartmann, Uwe, Ing. (grad.)
Passauer Strasse 49
W-8391 Untergriesbach(DE)
Erfinder: Mai, Udo, Ing. (grad.)
O.-Berneder-Ring 7
W-8391 Untergriesbach(DE)
Erfinder: Schichl, Roman, Dipl.-Ing. FH
Görlitzer Strasse 10
W-8390 Passau(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Klaus
Westphal Dr. rer. nat. Bernd Mussnug Dr.
rer.nat. Otto Buchner
Waldstrasse 33
W-7730 VS-Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) **Zündsystem für eine Verbrennungskraftmaschine.**

(57) Das Zündsystem besteht aus einer selbst-schwingenden Zündendstufe, einer Miniaturzündspule, einer statischen und/oder dynamischen Erfassung des Zündwinkels und einem Netzteil. Die Zündendstufe bewirkt, daß der Zündstrom ein Wechselstrom ist und daß die Zündenergie den Zündkerzen strom-kontrolliert zugeführt wird. Der Zündzeitpunkt wird durch die Erfassung des Zündwinkels bestimmt. Die elektrische Versorgung der gesamten Zündendstufe und zusätzlicher Verbraucher eines Kraftfahrzeuges erfolgt durch ein strom- und spannungsumformen-des Netzteil.

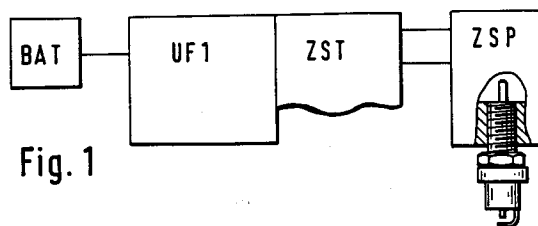


Fig. 1

EP 0 415 240 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 6018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-1 312 487 (JUNKERS & CO. GMBH) * Ansprüche; Abbildung * ---	1,3	F02P3/01 F02P9/00 F02P7/073 F02P15/12
A	EP-A-0 002 646 (INTERLIGHT SA) * Seite 4, Zeile 23 - Zeile 30; Anspruch 4; Abbildung * ---	1,5	
A	DE-A-3 033 367 (SEAR, SYSTEM ENGINEERING, ANALYSIS AND RESEARCH LTD. & CO KG) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1	
A	GB-A-1 603 631 (PIRANHA IGNITION LIMITED) ---		
A	US-A-4 327 701 (GERRY) ---		
A	US-A-4 562 823 (MORITUGU ET AL) ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 340 (M-857)31. Juli 1989 & JP-A-11 16 281 (AISIN SEIKI CO LTD) 9. Mai 1989 * Zusammenfassung * & US-A-4 922 883 (IWASAKI) 8. Mai 1990 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06 MAI 1993	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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			