



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 415 240 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90116018.4**

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

⑭ Anmeldetag: **22.08.90**

⑯ Priorität: **30.08.89 DE 3928726**

⑰ Anmelder: **VOGT electronic
Aktiengesellschaft
Erlautal 7
W-8391 Erlau/Passau(DE)**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.03.91 Patentblatt 91/10

⑰ 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)**

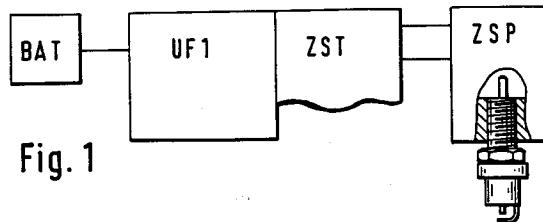
⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT LU NL SE

⑰ Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Klaus
Westphal Dr. rer. nat. Bernd Mussgnug Dr.
rer.nat. Otto Buchner
Waldstrasse 33
W-7730 VS-Villingen-Schwenningen (DE)**

⑰ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.07.93 Patentblatt 93/27**

⑯ Zündsystem für eine Verbrennungskraftmaschine.

⑰ Das Zündsystem besteht aus einer selbstschwingenden 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 stromkontrolliert 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 spannungsumformendes Netzteil.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 6018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
			F02P		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	06 MAI 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 Anmeldeatum 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				