



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 640 761 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.1996 Patentblatt 1996/02

(51) Int. Cl.⁶: **F02P 3/045**, F02P 15/10,
F02P 3/09, F02P 15/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.1995 Patentblatt 1995/09

(21) Anmeldenummer: 94112180.8

(22) Anmeldetag: 04.08.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: 25.08.1993 DE 4328524

(71) Anmelder:
• Volkswagen Aktiengesellschaft
D-38436 Wolfsburg (DE)
• Deutsche Automobilgesellschaft mbH
D-38114 Braunschweig (DE)

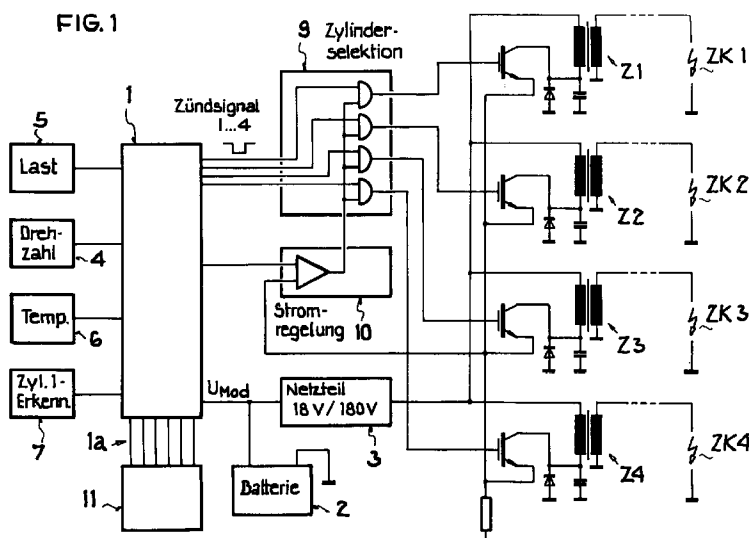
(72) Erfinder:
• Ehler, Karsten, Prof.Dr.
D-38446 Wolfsburg-Neuhaus (DE)
• Dömland, Christoph
D-38442 Wolfsburg (DE)
• Sprysch, Andreas
D-38118 Braunschweig (DE)

(74) Vertreter: Maute, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing.
D-74025 Heilbronn (DE)

(54) Steuerbare Zündanlage

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung einer Zündanlage für Verbrennungskraftmaschinen, bei der der Funkenbrennstrom als auch dessen Brenndauer einstellbar sind. Das beschriebene Verfahren ermöglicht, daß jedem Zylinder des Motors diejenige Zündenergie zugeführt wird, die dem momentanen Bedarf des Motors entspricht, wodurch ein Zündkerzenwechselintervall von mehr als 100.000 km

erreichbar ist. Erfindungsgemäß wird sowohl der Wert des Funkenbrennstromes als auch dessen Brenndauer in Abhängigkeit von Motorparametern, insbesondere von Last, Drehzahl und Temperatur gesteuert. Vorzugsweise kann das erfindungsgemäße Verfahren bei einer Wechselstrom- oder Hochspannungskondensator-Zündanlage eingesetzt werden.



EP 0 640 761 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 2180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-4 998 526 (GOKHALE KALYAN P) 12.März 1991	1-3, 11, 12	F02P3/045 F02P15/10 F02P3/09 F02P15/12
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 5, Zeile 26 - Zeile 51 * * Spalte 8, Zeile 51 - Zeile 68; Abbildungen *	4-7	
P, X	DE-A-42 37 271 (VOGT ELECTRONIC AG) 5.Mai 1994 * Zusammenfassung; Abbildung * * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 30 *	1-3, 11	
X	DE-A-39 24 985 (VOLKSWAGENWERK AG) 7.Februar 1991 * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 31 * * Spalte 8, Zeile 10 - Zeile 21; Abbildungen 1, 2 *	1, 2, 11, 12	
X	DE-A-24 44 242 (GEN MOTORS CORP) 3.April 1975 * Seite 27, Zeile 16 - Seite 28, Zeile 25; Abbildungen *	1, 2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Y	US-A-4 230 078 (HATTORI TADASHI ET AL) 28.Oktober 1980 * Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 40; Abbildungen 11, 13 *	4-7	F02P
A	DE-A-24 55 536 (BOSCH GMBH ROBERT) 26.Mai 1976 * Anspruch 4; Abbildung *	1, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		13.November 1995	
Prüfer		Michels, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)