

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 969 204 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(51) Int Cl.7: **F02P 17/12, F02P 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(21) Anmeldenummer: **99110438.1**

(22) Anmeldetag: **29.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.07.1998 DE 19829583**

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG**

70567 Stuttgart (DE)

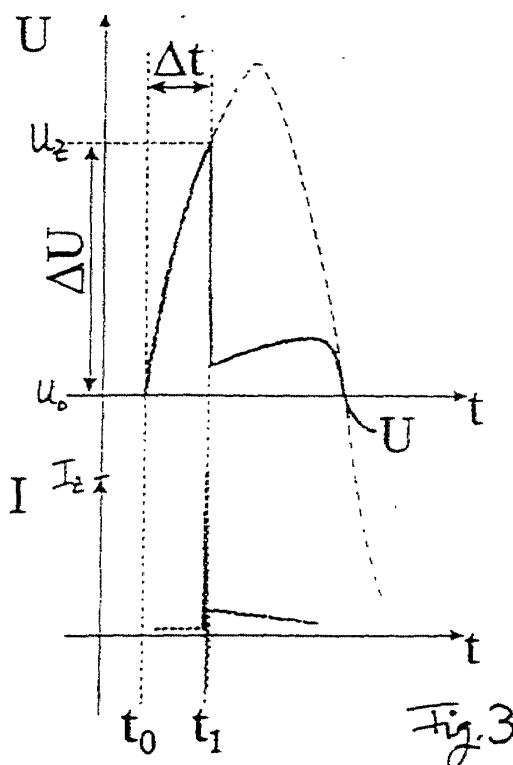
(72) Erfinder:

- **Baumberger, Heinz**
13595 Berlin (DE)
- **Gabriel, Ingo**
76133 Karlsruhe (DE)
- **Hohner, Peter**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
- **Wilstermann, Hartung**
74405 Gaildorf (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Durchbruchspannung bei der Zündung einer Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Bestimmung der Durchbruchspannung bei einer Zündung.

Erfindungsgemäß wird der Durchbruchzeitpunkt detektiert und mit dem Durchbruchzeitpunkt die Durchbruchspannung bestimmt.



EP 0 969 204 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 492 007 A (NOBLE GARDINER A ET AL) 20. Februar 1996 (1996-02-20) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 35 * * Abbildungen 1-3 *	1-6	F02P17/12 F02P3/04
X	US 4 846 129 A (NOBLE GARDINER A) 11. Juli 1989 (1989-07-11) * Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 19 * * Spalte 9, Zeile 35 - Zeile 66 * * Spalte 10, Zeile 5 - Zeile 14 * * Abbildungen 4,5,7,8 *	1-6	
D,A	DE 43 03 030 A (COLTEC IND INC) 2. September 1993 (1993-09-02) * das ganze Dokument *	1-6	
A	US 5 513 620 A (PYKO JAN S ET AL) 7. Mai 1996 (1996-05-07) * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 58 * * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 11 * * Abbildungen 1,3 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			G01R F02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. April 2002	Prüfer Libeaut, L
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 : nichtschriftliche 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 03.92 (P04C03)

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

EP 99 11 0438

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

23-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5492007	A	20-02-1996	AU	4772396 A	21-08-1996
			WO	9624039 A1	08-08-1996
US 4846129	A	11-07-1989	DE	3922128 A1	17-01-1991
DE 4303030	A	02-09-1993	US	5208540 A	04-05-1993
			CA	2088616 A1	29-08-1993
			DE	4303030 A1	02-09-1993
			GB	2264565 A , B	01-09-1993
US 5513620	A	07-05-1996	KEINE		

EPO FORM P0461

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