

(19)



(11)

EP 1 854 997 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.05.2008 Patentblatt 2008/21

(51) Int Cl.:

F02P 3/045 ^(2006.01)**F02P 9/00** ^(2006.01)**F02P 3/05** ^(2006.01)**F02P 3/055** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.11.2007 Patentblatt 2007/46(21) Anmeldenummer: **07006780.6**(22) Anmeldetag: **31.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **12.05.2006 AT 8192006**(71) Anmelder: **GE Jenbacher GmbH & Co. OHG****6200 Jenbach (AT)**

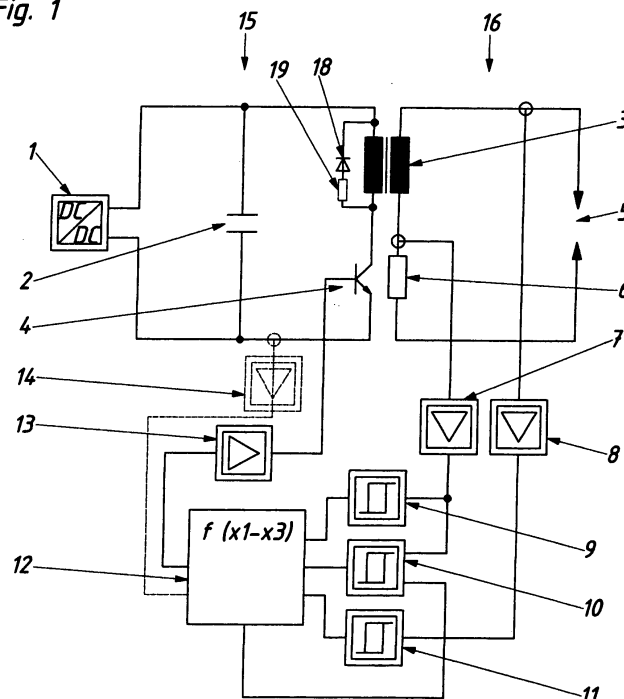
(72) Erfinder:

- **Kraus, Markus**
6200 Wiesing (AT)
- **Gschirr, Arno**
6020 Innsbruck (AT)
- **Kröll, Markus**
6295 Ginzling (AT)

(74) Vertreter: **Hofinger, Stephan et al****Wilhelm-Greil-Strasse 16****6020 Innsbruck (AT)****(54) Zündeinrichtung für eine Brennkraftmaschine**

(57) Zündeinrichtung für eine Brennkraftmaschine, insbesondere für einen Gasmotor, mit einer Regeleinrichtung (12) und mit einer Zündspule (3), die auf ihrer Primärseite (15) von einer Spannungsquelle speisbar ist, wobei die Regeleinrichtung (12) dazu vorgesehen ist, die

an der Primärseite (15) der Zündspule (3) angelegte Spannung zu unterbrechen oder zu reduzieren, wenn ein Betrag einer magnetischen Induktion B auf der Primärseite (15) der Zündspule (3) einen vorgebbaren Maximalwert ($B_{\max}$) überschreitet.

Fig. 1**EP 1 854 997 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 6780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 11 73 288 B (LUCAS INDUSTRIES LTD) 2. Juli 1964 (1964-07-02)	1-3,20	INV. F02P3/045
Y	* Anspruch 1; Abbildung 1 *	4-9,11, 12,18, 19,21,22	F02P9/00 F02P3/05 F02P3/055
	* Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 50 *		

Y	US 6 283 104 B1 (ITO TAKASHI [JP] ET AL) 4. September 2001 (2001-09-04)	6-8,19	
	* Zusammenfassung; Abbildung 2 *		
	* Spalte 7, Zeile 48 - Spalte 9, Zeile 12 *		

Y	DE 100 34 725 A1 (DELPHI TECH INC [US]) 15. Februar 2001 (2001-02-15)	9,11,12, 21,22	
	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,4; Abbildungen 1,5a-e *		
	* Seite 3, Zeile 47 - Seite 4, Zeile 50 *		

Y	EP 1 199 470 A (JENBACHER AG [AT]) 24. April 2002 (2002-04-24)	9,11,18, 21,22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 5 *		F02P
	* Absätze [0003] - [0006] *		

Y	DE 43 03 030 A1 (COLTEC IND INC [US]) 2. September 1993 (1993-09-02)	4,5	
	* Zusammenfassung *		
	* Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 44 *		

A	WO 90/13742 A (CUMBUSTION ELECTROMAGNETICS [US]) 15. November 1990 (1990-11-15)	1-22	
	* Seite 19, Spalte 22 - Seite 20, Spalte 19 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. April 2008	
Prüfer		Van der Staay, Frank	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 6780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	ANONYMOUS: "Capacitor discharge ignition system having extended burn time" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, Bd. 333, Nr. a, Januar 1992 (1992-01), XP007117219 ISSN: 0374-4353 * das ganze Dokument * -----	1,2,6,7,9,11,18-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. April 2008	
		Prüfer	
		Van der Staay, Frank	
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 Patentedokument, 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 07 00 6780

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.

15-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1173288	B	02-07-1964	KEINE
US 6283104	B1	04-09-2001	JP 3482161 B2 22-12-2003 JP 2001050147 A 23-02-2001
DE 10034725	A1	15-02-2001	US 6186130 B1 13-02-2001 US 6378513 B1 30-04-2002
EP 1199470	A	24-04-2002	AT 409406 B 26-08-2002 AT 17632000 A 15-12-2001 US 2002121272 A1 05-09-2002
DE 4303030	A1	02-09-1993	CA 2088616 A1 29-08-1993 GB 2264565 A 01-09-1993 US 5208540 A 04-05-1993
WO 9013742	A	15-11-1990	AU 5730790 A 29-11-1990 CA 2032488 A1 13-11-1990 EP 0428669 A1 29-05-1991 JP 3506104 T 26-12-1991

EPO FORM P0461

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