(11) **EP 0 967 391 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 23.01.2002 Patentblatt 2002/04
- (51) Int CI.⁷: **F02P 19/02**, F02P 17/12, F02P 23/04
- (43) Veröffentlichungstag A2: 29.12.1999 Patentblatt 1999/52
- (21) Anmeldenummer: 99111230.1
- (22) Anmeldetag: 09.06.1999
- (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

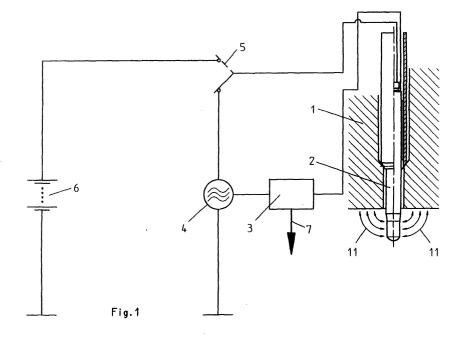
- (30) Priorität: 26.06.1998 DE 19828595
- (71) Anmelder: **Beru AG 71636 Ludwigsburg (DE)**

- (72) Erfinder: Lindl, Bruno, Dr. 64846 Laufach (DE)
- (74) Vertreter:

WILHELMS, KILIAN & PARTNER Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2 81541 München (DE)

- (54) Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen der Verbrennungsvorgänge in der Brennkammer einer Brennkraftmaschine
- (57) Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen der Verbrennungsvorgänge im Brennraum einer Brennkraftmaschine, insbesondere einer Dieselmaschine, in deren Zylinderkopf 1 wenigstens eine Glühkerze mit Heizstab 2 angeordnet ist. Über einen Hochfrequenzgenerator 4 wird an den Reizstab 2 eine hochfrequente

Spannung gelegt, so daß daraufhin zwischen dem Heizstab 2 und der brennraumseitigen Oberfläche des Zylinderkopfes 1 ein Ionenstrom ausgebildet wird. Dieser Ionenstrom wird mit einer Auswerteschaltung 3 beispielsweise hinsichtlich des Druckes im Brennraum ausgewertet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 1230

,	der maßgebliche EP 0 834 652 A (DEN 8. April 1998 (1998 * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,7	SO CORP)	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) F02P19/02
,	<pre>8. April 1998 (1998 * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,7</pre>		1,3-5,7	F02P19/02
	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,7	-04-08)		
	* Abbildungen 1,2,7		1.	F02P17/12
			2	F02P23/04
	4 Anconiioho 1.2 12 :			
,	* Ansprüche 1-3,13 * Seite 39, Zeile 3			
	DE 196 18 980 A (NI	PPON SOKEN)	2	1
	14. November 1996 (
4	* Spalte 2, Zeile 1	1		
	* Spalte 13, Zeile * Abbildungen 1,9 *	44 - Zeile 61 *		
	* Abbirdungen 1,9 *	****		
4	DE 196 14 288 C (DA	1,2		
	;TELEFUNKEN MICROEL			
	7. August 1997 (199	7-08-07)		
	* Zusammenfassung *	5 - Spalte 5, Zeile 52		
	* Spaile 4, Zeile 4	5 - Sparce 5, Zerre 52		
		and while spice spice spice.		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
				F02P
				F02D
				F23Q
ŀ				
1				
Der voi	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	28. November 20	01 Röt	ttger, K
K/	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK		zugrunde liegende dokument, das jed	Theorien oder Grundsätze och erst am oder
X : von !	besonderer Bedeutung allein betrach	et nach dem Ann	neldedatum veröffe ung angeführtes D	entlicht worden ist
ande	besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kater	orie L : aus anderen G	ründen angeführte	es Dokument
O: nich	nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur			lie,übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 1230

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.

28-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP	0834652	A	08-04-1998	JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP	10009113 A 10089222 A 10089223 A 10089224 A 10089225 A 10089226 A 10089228 A 10089687 A 10073070 A 10077945 A 10110952 A 10110950 A 10110951 A 0834652 A1 9738223 A1	13-01-1998 07-04-1998 07-04-1998 07-04-1998 07-04-1998 07-04-1998 10-04-1998 17-03-1998 24-03-1998 12-05-1998 28-04-1998 28-04-1998 28-04-1998 08-04-1998 16-10-1997
DE	19618980	A	14-11-1996	DE FR JP US	19618980 A1 2734022 A1 9025847 A 5925819 A	14-11-1996 15-11-1996 28-01-1997 20-07-1999
DE	19614288	С	07-08-1997	DE	19614288 C1	07-08-1997
DE	19614288	C	07-08-1997			

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