(11) **EP 1 005 051 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 20.03.2002 Patentblatt 2002/12
- (51) Int CI.⁷: **H01F 7/18**, F02D 41/20
- (43) Veröffentlichungstag A2: 31.05.2000 Patentblatt 2000/22
- (21) Anmeldenummer: 99114827.1
- (22) Anmeldetag: 29.07.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
 MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

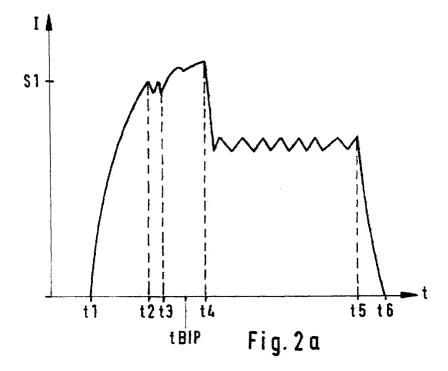
AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 25.11.1998 DE 19854305
- (71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)

- (72) Erfinder:
 - Zimmermann, Klaus 73257 Koengen (DE)
 - Straehle, Michael 73630 Remshalden (DE)
 - Lang, Tobias
 71726 Benningen (DE)
 - Wichert, Bernd 71334 Waiblingen (DE)
 - Sassen, Klaus 71672 Marbach/N. (DE)
- (54) Verfahren und Vorrichtung zur Ansteuerung eines elektromagnetischen Verbrauchers

(57) Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ansteuerung eines elektromagnetischen Verbrauchers, der ein bewegliches Element umfaßt, insbesondere eines Magnetventils zur Steuerung der Kraftstoffzumessung in eine Brennkraftmaschine, beschrieben.

Innerhalb eines Zeitfensters wird ein Schaltzeitpunkt ermittelt, bei dem das bewegliche Element eine bestimmte Lage erreicht. Die Zeitdauer des Zeitfensters ist derart vorgebbar, daß der Strom, der während des Zeitfensters durch den Verbraucher fließt einen Schwellwert nicht übersteigt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 4827

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	DE 44 20 282 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * Anspruch 1; Abbildung 2 *		1,7	H01F7/18 F02D41/20 H01H47/32
A	US 4 823 825 A (BUE 25. April 1989 (198 * Spalte 5, Zeile 1	 CHL JOSEF) 9-04-25)	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) H01F F02D H01H
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
······································	DEN HAAG	22. Januar 2002	Dur	ville, G
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung cchenliteratur	E : älteres Patent et nach dem Ann mit einer D : in der Anmeid orie L : aus anderen G	dokument, das jedo neidedatum veröffer ung angeführtes Do Gründen angeführtes	ntlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 4827

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.

22-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE	4420282	А	14-12-1995	DE	4420282 A1	14-12-1995
				MO	9534754 A1	21-12-1995
				DE	59505663 D1	20-05-1999
				EP	0764238 A1	26-03-1997
				JP	10501597 T	10-02-1998
				US	5835330 A	10-11-1998
US	4823825	A	25-04-1989	DE	3611220 A1	02-01-1987
				DE	3667121 D1	28-12-1989
				EP	0205807 A1	30-12-1986
				ES	553843 DO	16-02-1987
				ES	8703213 A1	16-04-1987
				JP	1851433 C	21-06-1994
				JP	5057403 B	24-08-1993
				JP	61250309 A	07-11-1986

EPO FORM P0461

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