

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 138 916 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl. 7: F02D 41/20, F02D 41/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: 01104673.7

(22) Anmeldetag: 24.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 01.04.2000 DE 10016475

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

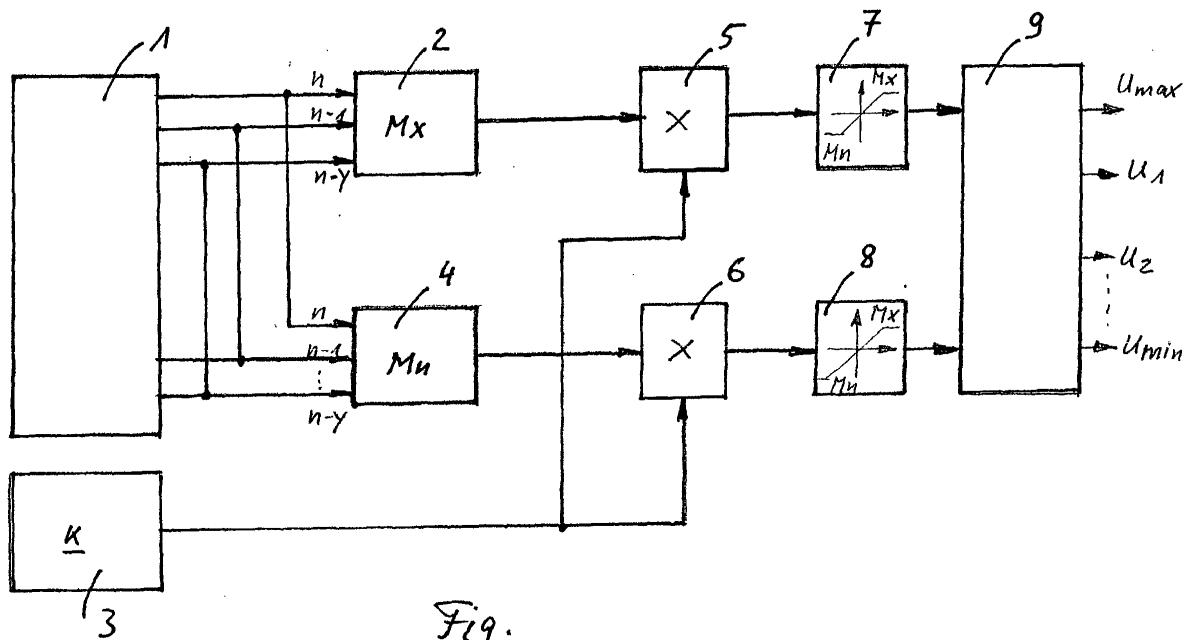
(72) Erfinder:

- Rueger, Johannes-Jörg
71665 Vaihingen/Enz (DE)
- Mrosik, Matthias
70186 Stuttgart (DE)
- Pitzal, Volker
73550 Waldstetten (DE)
- Schulz, Udo
71665 Vaihingen/Enz (DE)

(54) Verfahren zur Korrektur der Ansteuerspannung eines elektrisch betriebenen Aktors eines Einspritzventils für einen Verbrennungsmotor

(57) Erfindungsgemäß wird ein Verfahren zur Korrektur der Ansteuerspannung eines elektrisch betriebenen Aktors eines Einspritzventils für einen Verbrennungsmotor vorgeschlagen, bei dem die Ansteuerspannung einspritzsynchron an aktuelle Betriebsparameter angepaßt werden kann, indem zu dem Basisspan-

nungswert eine Offset-Spannung addiert wird. Dabei werden die verfügbaren Offset-Werte in Abhängigkeit der bei vorangegangenen Ansteuerungen erforderlichen Offset-Werte bestimmt. Aus den zuletzt gespeicherten Offset-Werten wird jeweils der Maximal- und Minimalwert aussortiert und daraus die Bandbreite für die neuen Offset-Werte bestimmt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4673

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	EP 0 971 115 A (ISUZU MOTORS LTD) 12. Januar 2000 (2000-01-12) * Absätze [0047]-[0050]; Abbildungen 2,3 *	1,7-9	F02D41/20 F02D41/24						
A	DE 198 54 789 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12. August 1999 (1999-08-12) * Seite 5, Zeile 38 - Seite 6, Zeile 29 *	1-9							
A	DE 196 52 807 A (SIEMENS AG) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * das ganze Dokument *	1,8							

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)									
F02D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>23. Oktober 2003</td> <td>Aign, T</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	23. Oktober 2003	Aign, T
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	23. Oktober 2003	Aign, T							

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

EP 01 10 4673

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.

23-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0971115	A	12-01-2000	JP	2000027689 A	25-01-2000	
			EP	0971115 A2	12-01-2000	
			US	6276337 B1	21-08-2001	
<hr/>						
DE 19854789	A	12-08-1999	DE	19854789 A1	12-08-1999	
			GB	2334164 A ,B	11-08-1999	
			JP	11317551 A	16-11-1999	
			FR	2774825 A1	13-08-1999	
<hr/>						
DE 19652807	A	25-06-1998	DE	19652807 A1	25-06-1998	
			WO	9827600 A1	25-06-1998	
			DE	59710480 D1	28-08-2003	
			EP	0946999 A1	06-10-1999	
			US	6157174 A	05-12-2000	
<hr/>						