

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 134 389 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl. 7: **F02D 41/12, F02D 41/04,**
F02D 41/22, F02D 41/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **01101386.9**

(22) Anmeldetag: **22.01.2001**

(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: **28.01.2000 DE 10003634**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)**

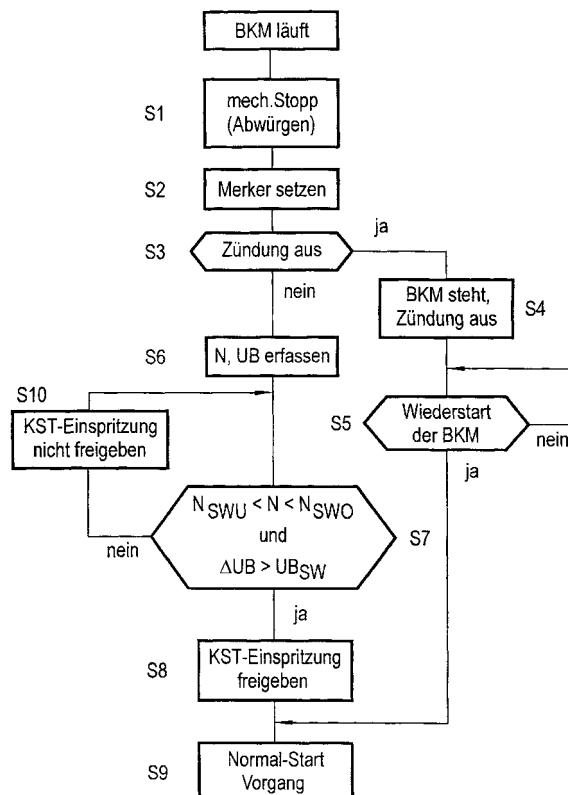
(72) Erfinder:

- **Philippi, Udo**
93049 Regensburg (DE)
- **Przymusinski, Achim**
93049 Regensburg (DE)

(54) Verfahren zum Vermeiden eines ungewollten Starts einer Brennkraftmaschine

(57) Erkennt die Steuerungseinrichtung nach einem Stoppen der Brennkraftmaschine, ohne dass dabei die Zündung ausgeschaltet wurde, eine erneute Drehung der Kurbelwelle, so wird die Kraftstoffeinspritzung freigegeben, wenn zugleich die Batteriespannung (UB) um einen bestimmten Wert eingebrochen ist oder die Fahrzeuggeschwindigkeit (V) Null ist. Ist keine der beiden Bedingungen erfüllt, so wird die Kraftstoffeinspritzung solange verboten, bis z.B. mit Hilfe einer Drehzahlüberwachung sichergestellt ist, dass die Drehung der Kurbelwelle vom Starter bedingt ist.

FIG 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 430 980 A (PIDGEON WILMAN A) 14. Februar 1984 (1984-02-14) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 34-43 * * Spalte 3, Zeile 26-64 * -----	1-6	F02D41/12 F02D41/04 F02D41/22 F02D41/06
A	US 4 628 886 A (ONISHI AKITO) 16. Dezember 1986 (1986-12-16) * das ganze Dokument * -----	1-6	
A	DE 198 01 187 A (BOSCH GMBH ROBERT) 22. Juli 1999 (1999-07-22) * das ganze Dokument * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. April 2003	Nicolás, C	
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 : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 10 1386

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.

24-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4430980	A	14-02-1984	KEINE			
US 4628886	A	16-12-1986	JP DE	61135948 A 3528233 A1	23-06-1986 05-06-1986	
DE 19801187	A	22-07-1999	DE JP US	19801187 A1 11257144 A 6062198 A	22-07-1999 21-09-1999 16-05-2000	