



(11) **EP 1 967 725 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(51) Int Cl.:
F02M 37/08^(2006.01) F02D 41/30^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(21) Anmeldenummer: **07023520.5**

(22) Anmeldetag: **05.12.2007**

(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

(71) Anmelder: **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Wunderlich, Arno**
71067 Sindelfingen (DE)

(30) Priorität: **09.03.2007 DE 102007011456**

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Kraftstoffpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Kraftstoffpumpe eines Kraftfahrzeugs, wobei die Kraftstoffpumpe von einem Elektromotor derart angetrieben wird, dass die Kraftstoffpumpe zur Förderung von Kraftstoff in Richtung auf einen Verbrennungsmotor von einem bestromten Elektromotor in einer definierten

Drehrichtung angetrieben wird. Erfindungsgemäß wird dann, wenn erkannt wird, dass die Kraftstoffpumpe blockiert ist, mindestens einmal für eine bestimmte Zeitdauer die Drehrichtung der Kraftstoffpumpe geändert.

EP 1 967 725 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3520

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 4 284155 A (AISAN IND) 8. Oktober 1992 (1992-10-08)	1-5	INV. F02M37/08 F02D41/30
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	6-9	
Y	US 2005/229906 A1 (HOSOYA HAJIME [JP]) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) * das ganze Dokument *	6-9	
A	DE 34 22 829 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. Januar 1986 (1986-01-02) * Zusammenfassung * * Seite 6, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 3; Abbildungen 1-4 *	1,4	
A	DE 33 04 335 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 9. August 1984 (1984-08-09) * Zusammenfassung * * Seite 12, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 2; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M F04B F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2012	Prüfer Van Zoest, Peter
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	

1
EPO-FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 3520

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.

09-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 4284155	A	08-10-1992	KEINE

US 2005229906	A1	20-10-2005	DE 102005017837 A1 10-11-2005
			JP 4261412 B2 30-04-2009
			JP 2005299612 A 27-10-2005
			US 2005229906 A1 20-10-2005

DE 3422829	A1	02-01-1986	KEINE

DE 3304335	A1	09-08-1984	DE 3304335 A1 09-08-1984
			FR 2540561 A1 10-08-1984
			GB 2134987 A 22-08-1984
			JP 1721536 C 24-12-1992
			JP 4008623 B 17-02-1992
			JP 59147839 A 24-08-1984
			US 4565170 A 21-01-1986

EPC FORM P0461

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