



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 967 720 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.09.2013 Patentblatt 2013/39

(51) Int Cl.:  
**F02D 41/04** (2006.01)  
**F02D 33/00** (2006.01)

**F02D 41/30** (2006.01)  
**F02D 41/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(21) Anmeldenummer: 07023288.9

(22) Anmeldetag: 30.11.2007

(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: 07.03.2007 DE 102007011018

### (54) Verfahren zum Betreiben einer Kraftstoffpumpe

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Kraftstoffpumpe eines Kraftfahrzeugs, wobei die Kraftstoffpumpe zur Förderung von Kraftstoff in Richtung auf einen Verbrennungsmotor von einem EC-Elektromotor angetrieben wird. Erfindungsgemäß wird dann,

wenn kein Kraftstoff mehr benötigt wird, der EC-Elektromotor der Kraftstoffpumpe derart ausgeschaltet, dass ein Läufer des EC-Elektromotors definiert ausläuft, sodass nach dem Auslaufen der Läufer des EC-Elektromotors eine definierte Relativposition zum Ständer des EC-Elektromotors einnimmt.

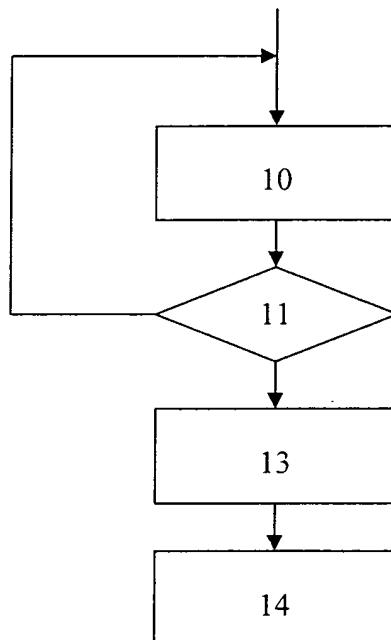


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 3288

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2000 060070 A (DENSO CORP) 25. Februar 2000 (2000-02-25) * Absatz [0002] * * Absatz [0007] * * Absatz [0012] * -----	1-3	INV. F02D41/04 F02D41/30 F02D33/00
X	EP 1 232 561 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 21. August 2002 (2002-08-21)	4	ADD. F02D41/06
Y	* Absatz [0007] * * Absatz [0011] * * Absatz [0016] * -----	5,6	
Y	US 5 623 379 A (NISHIMURA KAZUO [JP] ET AL) 22. April 1997 (1997-04-22) * Zusammenfassung * * Abbildung 4 *	5	
Y	DE 199 61 298 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 53 * * Abbildung 2 *	6	
A	US 5 120 201 A (TUCKEY CHARLES H [US] ET AL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * das ganze Dokument *	1-6	F02D F02M H02P
A	US 2006/284581 A1 (MULLIN PAUL S [US] ET AL MULLIN PAUL STEVEN [US] ET AL) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) * das ganze Dokument *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. August 2013	Prüfer Ducloyer, Stéphane
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<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  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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			

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

EP 07 02 3288

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

13-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2000060070	A	25-02-2000	KEINE		
EP 1232561	A1	21-08-2002	DE 19955247 A1	31-05-2001	
			EP 1232561 A1	21-08-2002	
			JP 2003514507 A	15-04-2003	
			US 6741046 B1	25-05-2004	
			WO 0137420 A1	25-05-2001	
US 5623379	A	22-04-1997	JP H07226016 A	22-08-1995	
			US 5623379 A	22-04-1997	
DE 19961298	A1	21-06-2001	CN 1434899 A	06-08-2003	
			DE 19961298 A1	21-06-2001	
			EP 1242730 A2	25-09-2002	
			JP 2003517135 A	20-05-2003	
			WO 0144637 A2	21-06-2001	
US 5120201	A	09-06-1992	JP H04287886 A	13-10-1992	
			US 5120201 A	09-06-1992	
US 2006284581	A1	21-12-2006	US 2006284581 A1	21-12-2006	
			US 2009160384 A1	25-06-2009	