(11) **EP 2 072 792 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.12.2013 Patentblatt 2013/50

(51) Int CI.:

F02D 41/38 (2006.01) F02D 41/22 (2006.01) F02M 63/02 (2006.01) F02M 59/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: 08105824.0

(22) Anmeldetag: 19.11.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(30) Priorität: 17.12.2007 DE 102007060634

(71) Anmelder: Robert Bosch GmbH

70442 Stuttgart (DE)

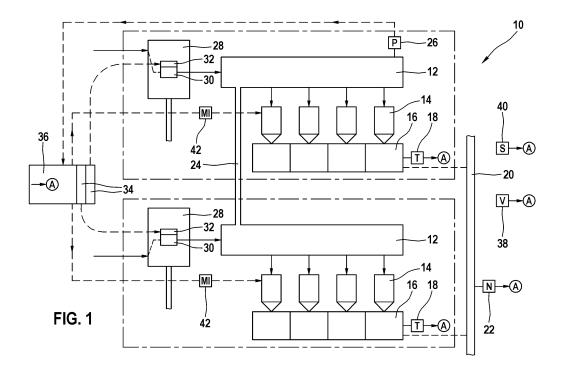
(72) Erfinder:

- Joos, Klaus 74399, Walheim (DE)
- Wolber, Jens 70839, Gerlingen (DE)
- Hollmann, Timm 71726, Benningen A.N. (DE)
- Kuempel, Joerg 70567, Stuttgart (DE)
- Schenk, Peter 71640, Ludwigsburg (DE)

(54) Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine mit Direkteinspritzung in einem Kraftfahrzeug, bei dem Kraftstoff mindestens zeitweise gleichzeitig von mindestens zwei Kraftstoff-Hochdruckpumpen in mindestens eine Kraft-

stoffsammelleitung gefördert wird. Im normalen Betrieb der Brennkraftmaschine wird abhängig von mindestens einer Betriebsgröße der Brennkraftmaschine eine Förderung von Kraftstoff mittels einer Kraftstoff-Hochdruckpumpe ein- und/oder ausgeschaltet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 08 10 5824

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlic n Teile	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	[JP]) 2. Februar 20 * Seite 1, Absatz 0 0003 * * Seite 2, Absatz 0 0015 * * Seite 3, Absatz 0 0030 * * Seite 4, Absatz 0 0042 * * Seite 4, Absatz 0 0045 *	TOYOTA MOTOR CO LTD 06 (2006-02-02) 003 - Seite 1, Absatz 014 - Seite 2, Absatz 030 - Seite 3, Absatz 042 - Seite 4, Absatz 045 - Seite 4, Absatz	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	INV. F02D41/38 F02M63/02 F02D41/22 F02M59/36
Х	EP 0 501 459 A2 (NI 2. September 1992 (* das ganze Dokumen	PPON DENSO CO [JP]) 1992-09-02) t *	1-3,5-11	
X	21. November 2007 (* Seite 11, Zeile 1 Anspruch 1 * * Seite 5, Zeile 49 5, Zeile 51, Absatz	<pre>0 - Seite 11, Zeile 3 , Absatz 0039 - Seite 0039 * , Absatz 0053 - Seite</pre>	18;	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02D F02M
A	0043 *			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	31. Oktober 20		cq, Alexandre
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung sohenliteratur	JMENTE T : der Erfindun E : älteres Pate et nach dem Ai mit einer D : in der Anme orie L : aus anderer	g zugrunde liegende 7 ntdokument, das jedo nmeldedatum veröffen eldung angeführtes Do n Gründen angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument Dokument

1 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

P : Zwischenliteratur

Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 10 5824

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.

31-10-2013

Im Recherchenbericht ungeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2006021598	A1	02-02-2006	CN EP JP JP US WO	1797307 4438553 2006037920 2006021598	A A1	27-06-2007 20-06-2007 24-03-2010 09-02-2006 02-02-2006 02-02-2006
EP 0501459	A2	02-09-1992	DE DE EP JP JP US	69202878 69202878 0501459 3033214 H04272472 5201294	T2 A2 B2 A	20-07-1995 08-02-1996 02-09-1992 17-04-2006 29-09-1992 13-04-1993
EP 1857661	A2	21-11-2007	EP US	1857661 2007283935		21-11-2007 13-12-2007
DE 10341788	A1	21-04-2005	KEII	NE		

EPO FORM P0461

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