(11) **EP 1 607 619 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.08.2008 Patentblatt 2008/35

(51) Int Cl.:

F02M 51/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(21) Anmeldenummer: 05103114.4

(22) Anmeldetag: 19.04.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

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

(72) Erfinder: Boecking, Friedrich 70499 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: 15.06.2004 DE 102004028885

(54) Kraftstoffeinspritzventil

(57) Eine Kraftstoffeinspritzvorrichtung (1) mit einer direkt gesteuerten Ventilnadel (10), die in Abhängigkeit von ihrer Stellung eine Einspritzöffnung (10) zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum öffnet oder schließt, wobei zum Betätigen der Ventilnadel (10) ein elektrisch betriebener Aktor (30) einerseits mit der Ventilnadel (10) über eine Kraftübertragungsvorrichtung gekoppelt ist und andererseits in der Vorrichtung fest ver-

ankert ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass das mit der Kraftübertragungsvorrichtung gekoppelte Element des Aktors (30) der Kraftübertragungsvorrichtung abgewandt ist, und das in der Vorrichtung fest verankerte Element des Aktors (30) der Kraftübertragungsvorrichtung zugewandt ist.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 10 3114

(ategorie	Kennzeichnung des Dokum	Betrifft			
alegone	der maßgebliche	n Teile		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 101 076 A (BAR 18. Juli 1978 (1978 * Abbildung 2 *			1,2	INV. F02M51/06
X	DE 198 43 535 A1 (B 30. März 2000 (2000 * Abbildung 2 *		- [DE])	1,2	
X	DE 199 47 779 A1 (B 12. April 2001 (200 * Abbildung 2 *		- [DE])	1	
(DE 199 15 210 A1 (B 5. Oktober 2000 (20 * Abbildung 1 *		_ [DE])	1	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
					F01M F02M
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüch	e erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der	Recherche		Prüfer
Den Haag		18. Juli	2008	Sch	mitter, Thierry
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		E:ält et na miteiner D:in	r Erfindung zugn eres Patentdoku oh dem Anmelde der Anmeldung a s anderen Gründ	tlicht worden ist kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 10 3114

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.

18-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 4101076	A	18-07-1978	US	4022166 A	10-05-1977
DE 19843535	A1	30-03-2000	AT WO EP JP US	273448 T 0017509 A1 1115971 A1 2002525486 T 6561436 B1	15-08-2004 30-03-2000 18-07-2001 13-08-2002 13-05-2003
DE 19947779	A1	12-04-2001	CZ WO EP JP US	20011887 A3 0125613 A1 1135597 A1 2003511603 T 6814314 B1	13-03-2002 12-04-2001 26-09-2001 25-03-2003 09-11-2004
DE 19915210	A1	05-10-2000	WO EP JP US	0060232 A1 1084344 A1 2002541375 T 6575385 B1	12-10-2000 21-03-2001 03-12-2002 10-06-2003

EPO FORM P0461

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