(11) **EP 2 187 035 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(51) Int Cl.: **F02M 61/14** (2006.01)

F02M 55/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(21) Anmeldenummer: 10152996.4

(22) Anmeldetag: 02.03.2006

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: 03.03.2005 DE 102005009740 02.05.2005 DE 102005020380

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ: 06708603.3 / 1 859 160

(71) Anmelder: Robert Bosch GmbH 70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

 Rettig, Ingo 71701 Schwieberdingen (DE)

Riemer, Martin
 74199 Untergruppenbach (DE)

 Bolz, Thilo 76703 Kraichtal (DE)

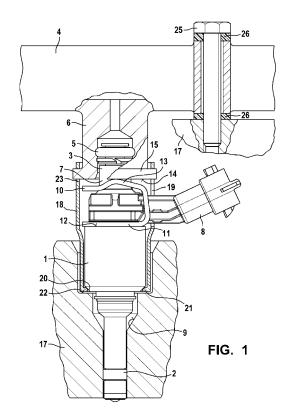
 Fuerst, Thomas Clayton, 3169 (AU)

 Guengoer, Goekhan 71735 Eberdingen (DE)

(54) Brennstoffeinspritzvorrichtung

(57)Die erfindungsgemäße Brennstoffeinspritzvorrichtung zeichnet sich durch eine besonders schallentkoppelnde Bauweise aus. Die Brennstoffeinspritzvorrichtung umfasst wenigstens ein Brennstoffeinspritzventil (1), eine Aufnahmebohrung (9) für das Brennstoffeinspritzventil (1) in einem Zylinderkopf (17) und eine Brennstoffverteilerleitung (4) mit einem Anschlussstutzen (6), in den das Brennstoffeinspritzventil (1) teilweise überlappend eingebracht ist. Ein Verbindungskörper (18) ist derart in der Aufnahmebohrung (9) angeordnet, dass das Brennstoffeinspritzventil (1) so in dem Verbindungskörper (18) gehalten ist, dass das Brennstoffeinspritzventil (1) und der Verbindungskörper (18) anlagefrei zu allen nicht achsparallel zum Brennstoffeinspritzventil (1) verlaufenden Flächen bzw. Wandungen der Aufnahmebohrung (9) des Zylinderkopfes (17) eingebracht sind. Der Verbindungskörper (18) ist dazu unmittelbar an dem Anschlussstutzen (6) der Brennstoffverteilerleitung (4) angebracht.

Das Brennstoffeinspritzventil (1) eignet sich besonders für den Einsatz in Brennstoffeinspritzanlagen von gemischverdichtenden fremdgezündeten Brennkraftmaschinen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 15 2996

Kategorie	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum	KLASSIFIKATION DER			
varea ou 16	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)	
X	US 4 294 215 A (HAN 13. Oktober 1981 (1		1,3,9	INV. F02M61/14 F02M55/00	
Υ	* Spalte 2, Zeile 1 Abbildungen 1-5 *	0 - Spalte 3, Zeile 40	2,6,8,		
Y	18. Juni 2003 (2003	OSCH GMBH ROBERT [DE]) -06-18) [0024]; Abbildungen 1,2	2,6,8		
Y	PATENT ABSTRACTS OF Bd. 2000, Nr. 4, 31. August 2000 (20 & JP 2000 009000 A CORP), 11. Januar 2000 (20 * Zusammenfassung;	00-08-31) (MITSUBISHI MOTORS 00-01-11)	10,11		
Y	PATENT ABSTRACTS OF Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2 & JP 2004 245169 A CORP), 2. September 2004 (* Zusammenfassung;	003-12-05) (MITSUBISHI MOTORS 2004-09-02)	12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02M	
A	[US] ET AL) 21. Aug	EBERT JR LEONARD LEE lust 2001 (2001-08-21) 6 - Zeile 57; Abbildung	1,2,8		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	München	1. Juli 2010	Ju	cker, Chava	
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 inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentide et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderne Gri	okument, das jedo Idedatum veröffe ng angeführtes Do ünden angeführte	ntlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 15 2996

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.

01-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4294215	A	13-10-1981	DE FR GB JP	2908095 A: 2450357 A: 2043775 A 55117067 A	1	04-09-1980 26-09-1980 08-10-1980 09-09-1980
DE 10152421	A1	18-06-2003	AT CN WO EP JP JP US	386207 T 1478176 A 03038267 A 1440235 A 4280632 B 2005507052 T 2005066941 A	1 1 2	15-03-2008 25-02-2004 08-05-2003 28-07-2004 17-06-2009 10-03-2005 31-03-2005
JP 200009000	Α	11-01-2000	JP	3991452 B2	2	17-10-2007
JP 2004245169	Α	02-09-2004	KEII	NE		
US 6276339	B1	21-08-2001	WO	0183979 A	1	08-11-2001

EPO FORM P0461

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