



(11) EP 2 187 040 A3

(12)

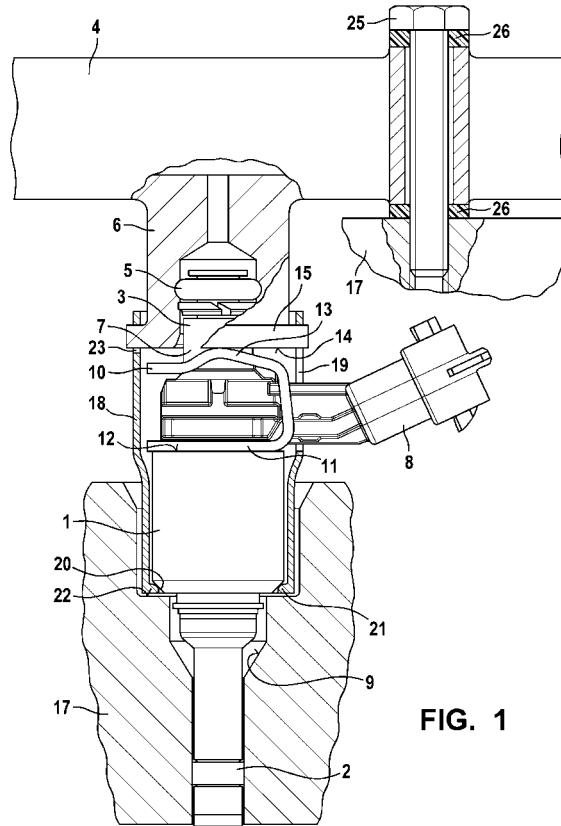
EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.2010 Patentblatt 2010/32(51) Int Cl.:
F02M 61/14 (2006.01)
F02M 55/00 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
F02M 55/02 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20(21) Anmeldenummer: **10153095.4**(22) Anmeldetag: **02.03.2006**(84) 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.

**FIG. 1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 278 956 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 29. Januar 2003 (2003-01-29)	1-7	INV. F02M61/14 F02M55/00 F02M61/16 F02M55/02
Y	* Absätze [0015] - [0023]; Abbildung 1 *	8-10	
Y	-----	8,9	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 4, 31. August 2000 (2000-08-31) & JP 2000 009000 A (MITSUBISHI MOTORS CORP), 11. Januar 2000 (2000-01-11)		
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	1	
Y	-----		
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2003-12-05) & JP 2004 245169 A (MITSUBISHI MOTORS CORP), 2. September 2004 (2004-09-02)	10	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2010	Prüfer Jucker, Chava
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 10 15 3095

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.

30-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1278956	A	29-01-2003	AU DE JP WO	4929401 A 60115629 T2 2003528254 T 0171179 A2	03-10-2001 29-06-2006 24-09-2003 27-09-2001	
JP 2000009000	A	11-01-2000	JP	3991452 B2	17-10-2007	
JP 2004245169	A	02-09-2004	KEINE			