



(11) **EP 1 780 403 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.11.2007 Patentblatt 2007/47**

(51) Int Cl.:  
**F02M 55/00** (2006.01) **F02M 61/14** (2006.01)  
**F02M 61/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.05.2007 Patentblatt 2007/18**

(21) Anmeldenummer: **06121591.9**

(22) Anmeldetag: **02.10.2006**

(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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(72) Erfinder:  
• **Scheffel, Martin**  
**71665, Vaihingen (DE)**  
• **Heinstein, Axel**  
**71299, Wimsheim (DE)**  
• **Glaser, Andreas**  
**70372, Stuttgart (DE)**  
• **Ries-Mueller, Klaus**  
**74906, Bad Rappenau (DE)**  
• **Lauter, Stefan**  
**71679, Asperg (DE)**  
• **Scholz, Rocco**  
**64711, Erbach (DE)**

(30) Priorität: **25.10.2005 DE 102005051005**

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

(54) **Brennstoffeinspritzventil**

(57) Ein Brennstoffeinspritzventil (1), insbesondere zum direkten Einspritzen von Brennstoff in einen Brennraum (18) einer Brennkraftmaschine, weist einen in eine Ausnehmung (14) eines Zylinderkopfes (12) einsetzbaren Düsenkörper (9) und ein Ventilgehäuse mit einem zulaufseitigen Ende (2), welches mit einem Verbindungsstutzen (27) einer Brennstoffverteilerleitung (24) verbindbar ist, auf. Das zulaufseitige Ende (2) ist als lang gestreckte Anschlusshülse (7) ausgebildet, welche unter Einwirkung radialer Kräfte verformbar ist.

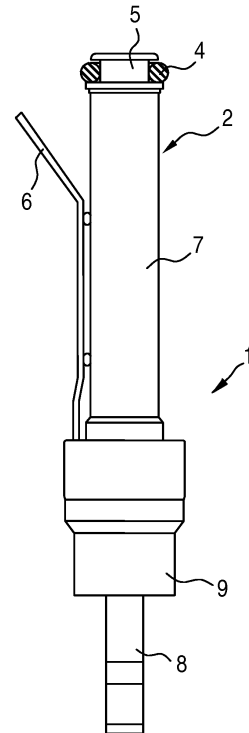


Fig. 2

EP 1 780 403 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 445 474 A (SIEMENS VDO AUTOMOTIVE S P A [IT]) 11. August 2004 (2004-08-11) * Abbildung 2 *	1-3,7	INV. F02M55/00 F02M61/14 F02M61/16
Y	----- DE 103 07 871 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. September 2004 (2004-09-02) * Abbildungen 6,7 *	4-6,8-11	
Y	----- EP 1 460 264 A1 (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]) 22. September 2004 (2004-09-22) * Abbildungen 1-5 *	4,6	
Y	----- WO 02/29241 A (SIEMENS AUTOMOTIVE CORP LP [US]) 11. April 2002 (2002-04-11) * Abbildung 2 *	5,8,9,11	
Y	----- WO 03/048561 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; BERGER WERNER [DE]; MUELLER MARTIN [DE]; GLASE) 12. Juni 2003 (2003-06-12) * Abbildungen 1,2 *	10	
X	-----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02M
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2007	Prüfer MORALES GONZALEZ, M
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 1591

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.

12-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1445474	A	11-08-2004	KEINE	
-----				
DE 10307871	A1	02-09-2004	CN 1745243 A	08-03-2006
			WO 2004076846 A1	10-09-2004
			EP 1611342 A1	04-01-2006
			JP 2006514201 T	27-04-2006
-----				
EP 1460264	A1	22-09-2004	AT 327425 T	15-06-2006
			DE 602004000933 T2	28-12-2006
			FR 2852636 A1	24-09-2004
-----				
WO 0229241	A	11-04-2002	EP 1334273 A2	13-08-2003
			JP 2004518051 T	17-06-2004
			WO 0229240 A2	11-04-2002
			US 2002038649 A1	04-04-2002
-----				
WO 03048561	A	12-06-2003	DE 10158788 A1	12-06-2003
			EP 1454054 A1	08-09-2004
			JP 2005511954 T	28-04-2005
			US 2004112338 A1	17-06-2004
-----				

EPO FORM P0461

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