(11) **EP 1 304 476 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.05.2004 Patentblatt 2004/21

(51) Int Cl.7: **F02M 55/02**, F02M 61/16

(43) Veröffentlichungstag A2: 23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(21) Anmeldenummer: 02015756.6

(22) Anmeldetag: 13.07.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.10.2001 DE 10152230

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

(72) Erfinder:

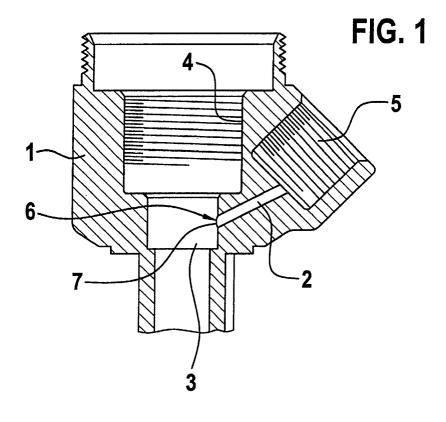
 Grieb, Martin 71720 Oberstenfeld (DE)

Haug, Stefan
 71111 Waldenbuch (DE)

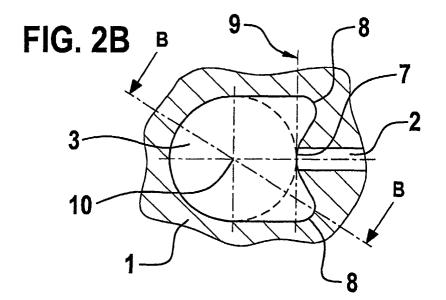
(54) Hochdruckfester Injektorkörper

(57) Die Erfindung betrifft einen Injektorkörper für ein Kraftstoffeinspritzsystem, wobei der Injektorkörper (1) einen im wesentlichen zylindrisch geformten Ventilraum (3) aufweist, in den über eine Zulaufbohrung (2), die in einer Zulauföffnung (7) im Ventilraum (3) mündet, Kraftstoff unter Hochdruck einleitbar ist. Zur Kompensation der hohen lokalen Kerbzugspannungen in Um-

fangsrichtung des Ventilraumes (3) wird vorgeschlagen, zumindest im Bereich der Zulauföffnung (7) den Ventilraum (3) jeweils in Umfangsrichtung benachbart zur Zulauföffnung (7) mit Ausbuchtungen (8) zu versehen. Diese Ausbuchtungen (8) führen zu einer starken Kompensation der Kerbzugspannungen und damit zu einer Erhöhung der Hochdruckfestigkeit.



EP 1 304 476 A3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

EP 02 01 5756

	EINSCHLÄGIGE			
Categorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Ρ,Χ	DE 100 22 378 A (BC 22. November 2001 (* Seite 2, Zeile 2- * Abbildungen 3,4 *	2001-11-22) 4,10,11,23-31 *	1,3	F02M55/02 F02M61/16
Υ	EP 0 449 662 A (CUM 2. Oktober 1991 (19 * Zusammenfassung;		1-3,6	
Υ	EP 0 717 227 A (PER 19. Juni 1996 (1996 * Zusammenfassung;		1-3,6	
A	DE 198 26 719 A (BC 23. Dezember 1999 (* Zusammenfassung;	1999-12-23)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				F02M
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	19. Dezember 200	3 Boy	re, M
к	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK		ugrunde liegende	Theorien oder Grundsätze
Y:von and	besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate	g mit einer D : in der Anmeldu gorie L : aus anderen Gr	eldedatum veröffe ng angeführtes Do ünden angeführte	ntlicht worden ist okument s Dokument
O: nich	nnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur			e,übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 5756

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.

19-12-2003

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	10022378	Α	22-11-2001	DE WO	10022378 0186138		22-11-2001 15-11-2001
EP	0449662	 А	02-10-1991	US	5192026	Α	09-03-1993
				DE	69104880	D1	08-12-1994
				DE	69104880	T2	16-03-1995
				ΕP	0449662	A1	02-10-1991
				JP	2539551	B2	02-10-1996
				JP	6066223	Α	08-03-1994
				US	5292072	Α	08-03-1994
EP	0717227	A	19-06-1996	GB	2296039	Α	19-06-1996
				DE	69523266	D1	22-11-2001
				DE	69523266	T2	27-06-2002
				ΕP	0717227	A2	19-06-1996
				JP	8232802	Α	10-09-1996
				US	5819808	A	13-10-1998
DE	19826719	A	23-12-1999	DE	19826719	A1	23-12-1999
				WO	9966192	A1	23-12-1999
				DE	59907284	D1	13-11-2003
				EP	1029173	A1	23-08-2000
				JΡ	2002518629	T	25-06-2002

EPO FORM P0461

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