



(11) EP 1 916 410 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2008 Patentblatt 2008/51

(51) Int Cl.: **F02M 47/02** (2006.01) **F02M 63/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2008 Patentblatt 2008/18

(21) Anmeldenummer: **07114577.5**

(22) Anmeldetag: 20.08.2007

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten: **AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **20.10.2006 DE 102006049533**

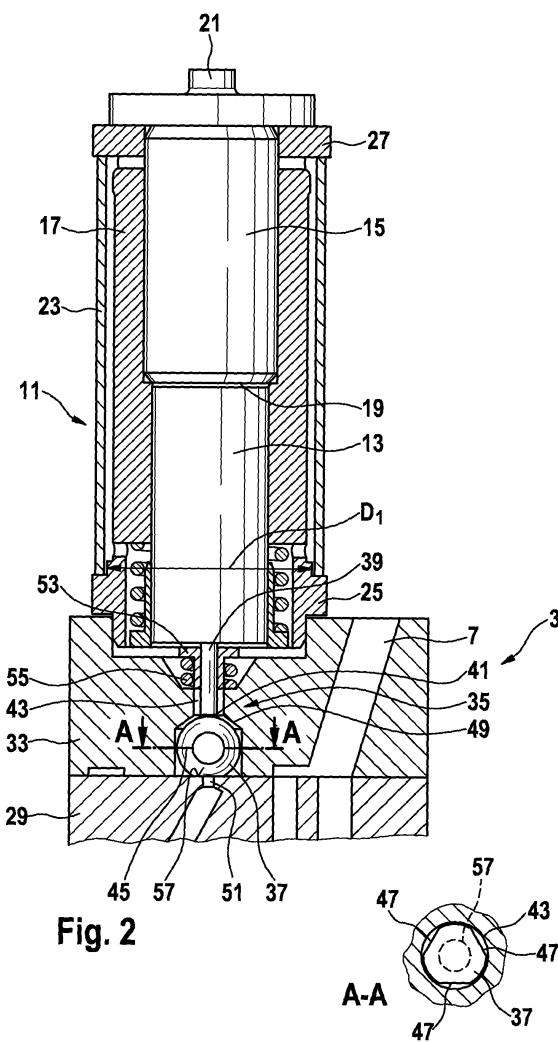
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Sebastian, Thomas**
71729 Erdmannhausen (DE)
- **Mattes, Patrick**
70569 Stuttgart (DE)

(54) Steuerventil für einen Injektor und Injektor

(57) Es wird ein Steuerventil (3) vorgeschlagen, welches fertigungstechnisch sehr günstig ist und eine gegenüber herkömmlichen Steuerventilen verbesserte Lebensdauer aufweist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 4577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	WO 02/23036 A (ORANGE GMBH [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Seite 5, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 17; Abbildungen 1,3 *	1,3-5,10	INV. F02M47/02 F02M63/00
Y	----- DE 102 55 328 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Seite 3, Absatz 14-17; Abbildung 1 *	2,8	
X	----- WO 2004/097209 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; HEINSTEIN AXEL [DE]; STORCH AXEL [DE]; PILGRAM) 11. November 2004 (2004-11-11) * Seite 4, Zeile 36 - Seite 5, Zeile 14; Abbildung 1B *	1,3,4,10	
Y	----- DE 33 12 067 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4. Oktober 1984 (1984-10-04) * Seite 3, Absatz 2; Abbildung 1 *	2,8	
A	----- EP 0 042 799 A (BENDIX CORP [US]) 30. Dezember 1981 (1981-12-30) * Seite 8, Zeilen 15-21; Abbildung 1 *	1-10	
A	----- -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. November 2008	Prüfer Etschmann, Georg
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 Anmeldeatum 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 07 11 4577

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0223036	A	21-03-2002	AT DE EP	319003 T 10046416 A1 1319127 A1		15-03-2006 11-04-2002 18-06-2003
DE 10255328	A1	17-06-2004		KEINE		
WO 2004097209	A	11-11-2004	DE EP JP US	10319694 A1 1623109 A1 2006525461 T 2007095952 A1		02-12-2004 08-02-2006 09-11-2006 03-05-2007
DE 3312067	A1	04-10-1984	JP US	59183182 A 4585174 A		18-10-1984 29-04-1986
EP 0042799	A	30-12-1981		KEINE		