



(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

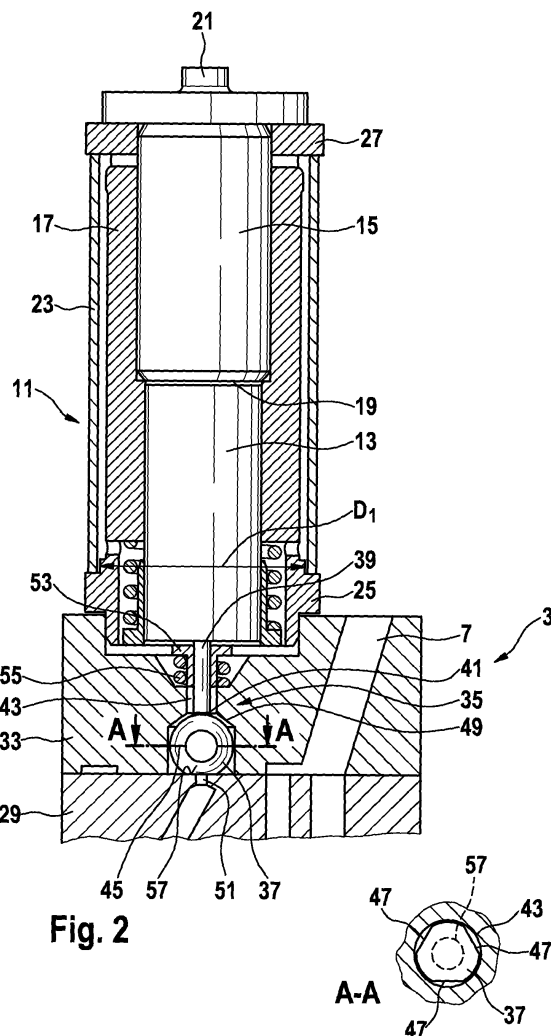
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Sebastian, Thomas**
71729 Erdmannhausen (DE)
• **Mattes, Patrick**
70569 Stuttgart (DE)

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

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/23036 A (ORANGE GMBH [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21)	1,3-5,10	INV. F02M47/02
Y	* Seite 5, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 17; Abbildungen 1,3 *	2,8	F02M63/00

X	DE 102 55 328 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 17. Juni 2004 (2004-06-17)	1,3,4,10	
	* Seite 3, Absatz 14-17; Abbildung 1 *		

Y	WO 2004/097209 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; HEINSTEIN AXEL [DE]; STORCH AXEL [DE]; PILGRAM) 11. November 2004 (2004-11-11)	2,8	
	* Seite 4, Zeile 36 - Seite 5, Zeile 14; Abbildung 1B *		

A	DE 33 12 067 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4. Oktober 1984 (1984-10-04)	1-10	
	* Seite 3, Absatz 2; Abbildung 1 *		

A	EP 0 042 799 A (BENDIX CORP [US]) 30. Dezember 1981 (1981-12-30)	1-10	
	* Seite 8, Zeilen 15-21; Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0223036 A	21-03-2002	AT 319003 T	15-03-2006
		DE 10046416 A1	11-04-2002
		EP 1319127 A1	18-06-2003

DE 10255328 A1	17-06-2004	KEINE	

WO 2004097209 A	11-11-2004	DE 10319694 A1	02-12-2004
		EP 1623109 A1	08-02-2006
		JP 2006525461 T	09-11-2006
		US 2007095952 A1	03-05-2007

DE 3312067 A1	04-10-1984	JP 59183182 A	18-10-1984
		US 4585174 A	29-04-1986

EP 0042799 A	30-12-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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