

(19)



(11)

EP 1 967 726 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.05.2009 Patentblatt 2009/21

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(21) Anmeldenummer: **08100880.7**

(22) Anmeldetag: **24.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Howey, Friedrich**
71254, Ditzingen (DE)

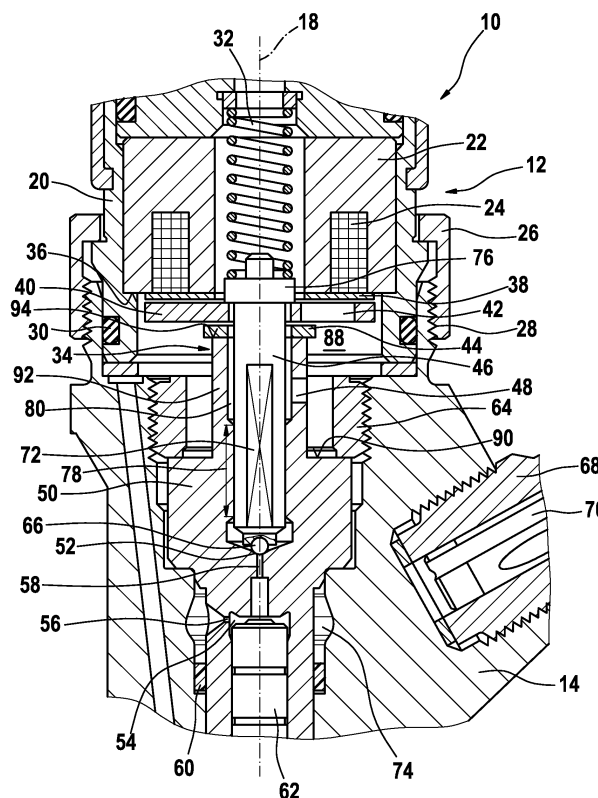
(30) Priorität: **07.03.2007 DE 102007011047**

(54) **Magnetventilinjektor**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Kraftstoffinjektor (10) mit einem Magnetventil (12), über welches eine Ankerbaugruppe (34) betätigt wird. Die Ankerbaugruppe (34) umfasst zumindest eine Ankerplatte (40) und

einen Ankerbolzen (46). Der Kraftstoffinjektor (10) umfasst ein Ventilstück (50), in dem ein Steuerraum (54) ausgeführt ist. Das Ventilstück (50) enthält einen Hals (92), in dem der Ankerbolzen (46) entlang einer Führungslänge (78) geführt ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 0880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 55 663 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 23. Mai 2001 (2001-05-23)	1,8	INV. F02M47/02 F02M63/00
Y	* Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	10	
X	WO 02/090754 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; BOEHLAND PETER [DE]; KANNE SEBASTIAN [DE]; NEN) 14. November 2002 (2002-11-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1,8	
Y	DE 197 51 527 A1 (NIPPON SOKEN [JP]) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * Spalte 3, Zeilen 54-66; Abbildung 3 * * Zusammenfassung *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2009	Prüfer Hermens, Sjoerd
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 Patentedokument, 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 08 10 0880

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.

15-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19955663 A1	23-05-2001	W0 0138723 A1	31-05-2001
-----	-----	-----	-----
W0 02090754 A	14-11-2002	DE 10122241 A1	05-12-2002
		EP 1387939 A1	11-02-2004
		JP 4116448 B2	09-07-2008
		JP 2004519597 T	02-07-2004
		US 2005199753 A1	15-09-2005
-----	-----	-----	-----
DE 19751527 A1	30-07-1998	JP 3844092 B2	08-11-2006
		JP 10205404 A	04-08-1998
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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