

(19)



(11)

EP 2 116 717 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(21) Anmeldenummer: **09100169.3**

(22) Anmeldetag: **06.03.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Eisenmenger, Nadja**
70469, Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **06.05.2008 DE 102008001597**

(54) **Kraftstoff-Injektor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kraftstoff-Injektor (1), insbesondere Common-Rail-Injektor, zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine mit einem zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung verstellbaren Einspritzventilelement (11), das mittels eines Steuerventils (32) schaltbar ist, wobei das Steuerventil (32) ein hülsenförmiges, entlang einer Verstellachse (30) verstellbares, Steuerventilelement (31) aufweist, das in seiner Schließstellung dichtend an einem Steuerventilsitzelement (15) anliegt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Steuerventilsitzelement (41) relativ zur Verstellachse (30) des Steuerventilelementes (31) bewegbar angeordnet ist.

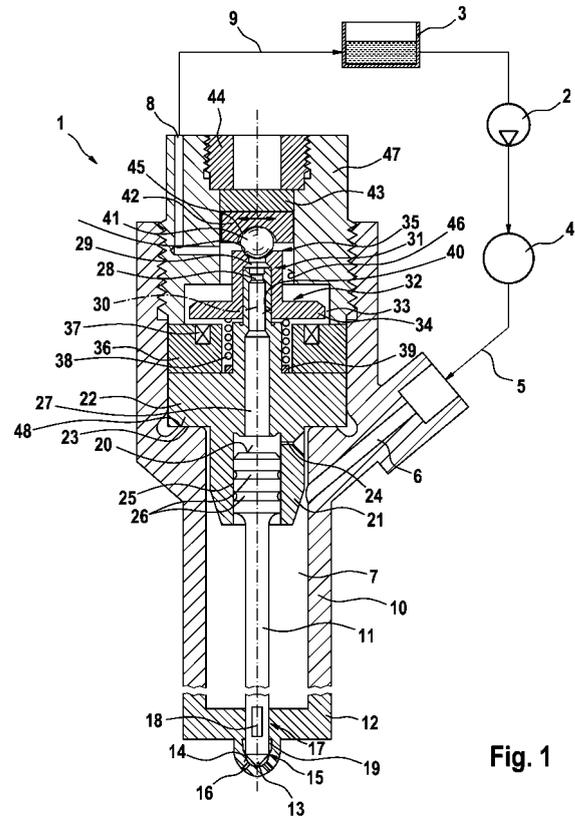


Fig. 1

EP 2 116 717 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 10 0169

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2006 050042 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Absatz [0005] - Absatz [0008] * * Absatz [0034] - Absatz [0035] * * Absatz [0040] - Absatz [0043]; Abbildungen 1-5 *	1-4,6-7, 9-10	INV. F02M47/02 F02M63/00
A	DE 10 2006 050812 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Absatz [0012] - Absatz [0014] * * Absatz [0018] - Absatz [0019]; Abbildungen 1,4,5 *	1,8	
A	GB 2 341 893 A (LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]) 29. März 2000 (2000-03-29) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2 * * Seite 19, Absatz 2 - Seite 22, Absatz 1; Abbildungen 1,8 *	1,7,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) F02M
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2009	Prüfer Jucker, Chava
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 10 0169

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.

29-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006050042 A1	30-04-2008	WO 2008049668 A1	02-05-2008
DE 102006050812 A1	30-04-2008	EP 2084392 A1	05-08-2009
		WO 2008049699 A1	02-05-2008
GB 2341893 A	29-03-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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