

(19)



(11)

EP 1 908 952 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.:

F02M 47/02 (2006.01)

F02M 57/02 (2006.01)

F02M 63/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.04.2008 Patentblatt 2008/15

(21) Anmeldenummer: **07114227.7**

(22) Anmeldetag: **13.08.2007**

(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: **Magel, Hans-Christoph**

72793, Pfullingen (DE)

(30) Priorität: **05.10.2006 DE 102006047133**

(54) **Injektor für eine Kraftstoffeinspritzanlage**

(57) Die Erfindung betrifft einen Injektor (1) für eine Kraftstoffeinspritzanlage einer Brennkraftmaschine, insbesondere in einem Fahrzeug, mit einem Injektorkörper, der einen Aktorabschnitt (2) und einen Nadelabschnitt (3) aufweist. Im Nadelabschnitt (3) ist darüber hinaus hubverstellbar eine Düsennadel (25) zum Steuern einer Einspritzung von Kraftstoff durch wenigstens ein Spritzloch (5) vorgesehen, wobei zur Erhöhung eines Kraftstoffeinspritzdruckes gegenüber einem Systemdruck ein im Nadelabschnitt (3) angeordneter Druckübersetzer (6) eingesetzt wird.

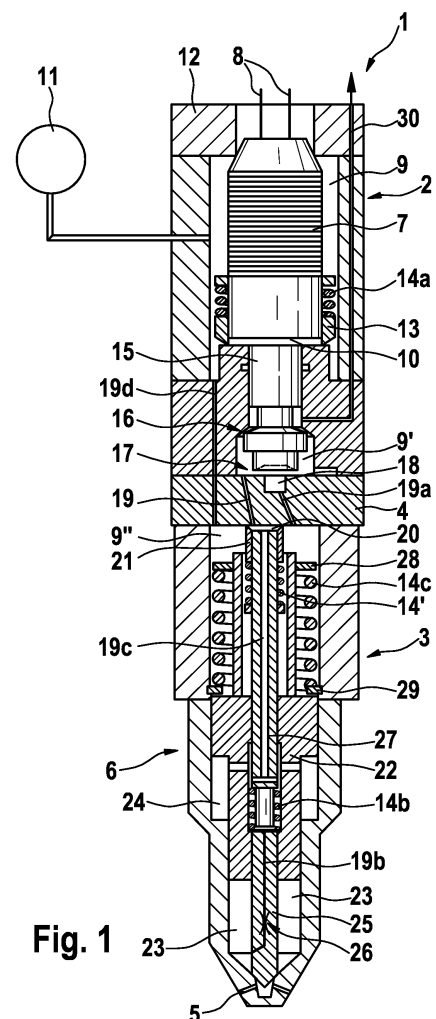


Fig. 1

EP 1 908 952 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 4227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 416 152 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Absätze [0011] - [0017], [0026]; Ansprüche 1-3,5; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1,3,4	INV. F02M47/02 F02M57/02 F02M63/00
X	DE 10 2004 015744 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * Absätze [0014], [0021] - [0026]; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2009	Prüfer Hermens, Sjoerd
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 07 11 4227

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.

06-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1416152 A	06-05-2004	DE 10250722 A1	13-05-2004

DE 102004015744 A1	13-10-2005	AT 390557 T	15-04-2008
		EP 1733139 A1	20-12-2006
		WO 2005095788 A1	13-10-2005
		US 2007221177 A1	27-09-2007

EPO FORM P0461

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