



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(51) Int Cl.:
F02M 47/02^(2006.01) F02M 51/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(21) Anmeldenummer: **07100707.4**

(22) Anmeldetag: **18.01.2007**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
 • **Ferraro, Giovanni**
71642, Ludwigsburg (DE)
 • **Haug, Stefan**
71111, Waldenbuch (DE)
 • **Schwarz, Thomas**
73614, Schorndorf (DE)
 • **Lalic, Hrvoje**
71636, Ludwigsburg (DE)
 • **Gruenberger, Andreas**
73565, Spraitbach (DE)

(30) Priorität: **20.02.2006 DE 202006002663 U**

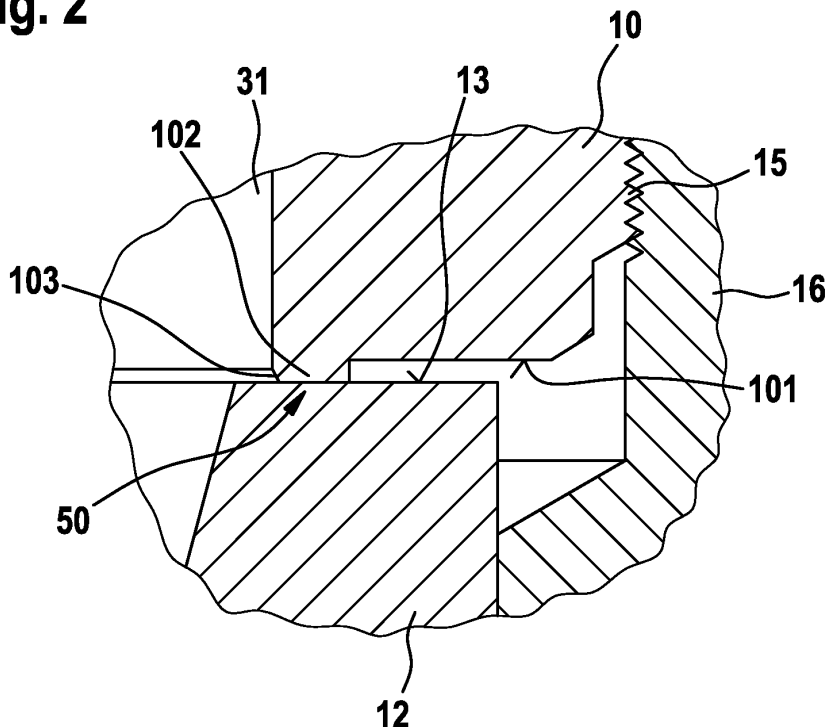
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Kraftstoffinjektor für Brennkraftmaschinen**

(57) Es wird ein Kraftstoffinjektor für eine Brennkraftmaschine mit einem Gehäuse aus mindestens zwei Hochdruckkörpern (10, 12) vorgeschlagen. Die beiden Hochdruckkörper (10, 12) liegen mit jeweils einer Anlagefläche (13, 101) aneinander und sind mit einer Spannmutter (16) gegeneinander gepresst. An mindestens einer Anlagefläche (101) ist eine einen Druckraum (31) umschließende Beißkante (50) ausgebildet, die auf die angrenzende Anlagefläche (13) einwirkt.

geflechte (13, 101) aneinander und sind mit einer Spannmutter (16) gegeneinander gepresst. An mindestens einer Anlagefläche (101) ist eine einen Druckraum (31) umschließende Beißkante (50) ausgebildet, die auf die angrenzende Anlagefläche (13) einwirkt.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 0707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 225 328 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 24. Juli 2002 (2002-07-24) * Absätze [0015] - [0018]; Abbildungen 5,6 *	1-7	INV. F02M47/02 F02M51/06
X	EP 1 340 907 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 3. September 2003 (2003-09-03) * Absätze [0012], [0013]; Abbildung 4 *	1-5	
X	DE 102 34 846 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * Absatz [0014]; Abbildungen 1-3 *	1-4	
X	DE 103 46 845 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. April 2005 (2005-04-28) * Absätze [0011] - [0014] *	1-4	
D,X	DE 10 2004 005452 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 25. August 2005 (2005-08-25) * Absätze [0016] - [0032] *	1-4	
X	DE 195 23 243 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 26 *	1-4	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) F02M
X	EP 1 288 486 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. März 2003 (2003-03-05) * Absätze [0019] - [0024] *	1-4	
A	JP 08 270530 A (ZEXEL CORP [JP]) 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 2 310 890 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 10. September 1997 (1997-09-10) * das ganze Dokument *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2009	Prüfer Louchet, Nicolas
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 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 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 0707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/108773 A (SIEMENS AG [DE]; EISEN SVEN [DE]; RINK JUERGEN [DE]) 17. November 2005 (2005-11-17) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2009	Prüfer Louchet, Nicolas
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	

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 07 10 0707

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.

16-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1225328	A	24-07-2002	DE 10102233 A1	25-07-2002
EP 1340907	A	03-09-2003	DE 10209116 A1 JP 2003254198 A	18-09-2003 10-09-2003
DE 10234846	A1	19-02-2004	KEINE	
DE 10346845	A1	28-04-2005	WO 2005045231 A1	19-05-2005
DE 102004005452	A1	25-08-2005	KEINE	
DE 19523243	A1	02-01-1997	FR 2736097 A1 GB 2303175 A JP 3728351 B2 JP 9014085 A US 5718386 A	03-01-1997 12-02-1997 21-12-2005 14-01-1997 17-02-1998
EP 1288486	A	05-03-2003	DE 10213380 A1 JP 2003083203 A	27-03-2003 19-03-2003
JP 8270530	A	15-10-1996	JP 3849067 B2	22-11-2006
GB 2310890	A	10-09-1997	DE 19608575 A1 FR 2745852 A1 JP 9242649 A	11-09-1997 12-09-1997 16-09-1997
WO 2005108773	A	17-11-2005	DE 102004022428 A1	01-12-2005

EPO FORM P0461

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