



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(51) Int Cl.:
F02M 55/00^(2006.01) F02M 61/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(21) Anmeldenummer: **06117680.6**

(22) Anmeldetag: **21.07.2006**

(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 YU

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

(72) Erfinder: **Pauer, Thomas**
71691, Freiberg (DE)

(30) Priorität: **26.08.2005 DE 102005040366**

(54) **Kraftstoffhochdruckvorrichtung**

(57) Es wird eine Kraftstoffhochdruckvorrichtung vorgeschlagen, mit einem Gehäuse (2), welches einen ersten Hochdruckkörper (3) und einen zweiten Hochdruckkörper (4) umfasst, welche in axialer Richtung ausgebildete Ausnehmungen (8) zur axial verlagerbaren Aufnahme einer Ventalnadel (10) aufweisen, an einer Anlagefläche (5) aneinander anliegen und mittels eines Haltelements (6) gegeneinander beaufschlagt sind, wobei ein Hochdruckraum (15, 16) innerhalb des Gehäuses (2) vorgesehen ist zur Aufnahme von Kraftstoff unter hohem Druck, und wobei in einem Raumbereich des Gehäuses (2) zwischen dem ersten und zweiten Hochdruckkörper (3,4) und dem Haltelement (6) ein Leckölraum (22) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Leckölraum (22) in einer axialen Richtung abgedichtet ist und im Wandungsbereich (24) zwischen dem zweiten Hochdruckkörper (4) und dem Haltelement (6) eine definierte Undichtigkeit vorgesehen ist (Figur).

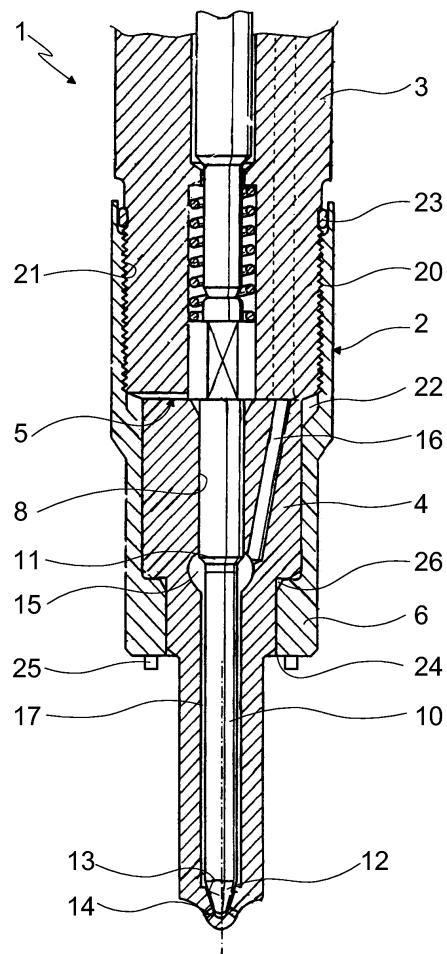


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 255 039 A2 (SIEMENS AG [DE]) 6. November 2002 (2002-11-06) * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1	INV. F02M55/00 F02M61/16
X	EP 1 167 751 A (DELPHI TECH INC [US]) 2. Januar 2002 (2002-01-02) * Absätze [0021], [0022]; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
X	GB 1 210 381 A (BRYCE BERGER LTD) 28. Oktober 1970 (1970-10-28) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 18; Abbildung 1 *	1	
X	GB 933 020 A (BRYCE BERGER LTD) 31. Juli 1963 (1963-07-31) * Seite 2, Zeile 65 - Zeile 78; Abbildung 2 *	1	
D,X	WO 03/004866 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; MAIER SIEGHART [DE]; RUTHARDT SIEGHARD [DE]; W) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 443 209 A (VANALLSBURG MICHAEL [US]) 22. August 1995 (1995-08-22) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 49 *	1	
A	EP 1 340 907 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 3. September 2003 (2003-09-03) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2007	Prüfer TORTOSA MASIA, A
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 06 11 7680

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1255039	A2	06-11-2002	DE 10121531 A1	14-11-2002
			US 2002162905 A1	07-11-2002

EP 1167751	A	02-01-2002	LU 90604 A1	21-12-2001

GB 1210381	A	28-10-1970	KEINE	

GB 933020	A	31-07-1963	KEINE	

WO 03004866	A	16-01-2003	BR 0205720 A	29-07-2003
			DE 10133167 A1	23-01-2003
			EP 1407134 A1	14-04-2004
			JP 2004521265 T	15-07-2004
			US 2004069279 A1	15-04-2004

US 5443209	A	22-08-1995	CA 2195654 A1	15-02-1996
			DE 19581708 T0	17-07-1997
			GB 2304831 A	26-03-1997
			JP 10506162 T	16-06-1998
			WO 9604475 A1	15-02-1996

EP 1340907	A2	03-09-2003	DE 10209116 A1	18-09-2003
			JP 2003254198 A	10-09-2003

EPO FORM P0461

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