

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 245 826 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl. 7: F02M 61/16, F02M 55/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: 02004834.4

(22) Anmeldetag: 02.03.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.03.2001 DE 10115214

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

(72) Erfinder:
• Kurz, Michael
70839 Gerlingen (DE)
• Frank, Kurt
73614 Schondorf (DE)
• Hanneke, Juergen
70499 Stuttgart (DE)
• Haefe, Marcus
69124 Heidelberg (DE)
• Boecking, Friedrich
70499 Stuttgart (DE)

(54) **Dichtung für ein Kraftstoffhochdrucksystem einer Brennkraftmaschine**

(57) Kraftstoffhochdrucksystem für Brennkraftmaschinen mit einem Gehäuse, das zwei Hochdruckkörper (1; 10) umfaßt. Die Hochdruckkörper (1; 10) liegen zumindest mittelbar mit Anlageflächen (101; 110) aneinander an und werden durch eine Spannvorrichtung gegeneinander gepreßt. In den Hochdruckkörpern (1; 10) ist ein Zulaufkanal (20) ausgebildet, der Kraftstoff unter hohem Druck führt und der durch die Anlageflächen (101; 110) der beiden Hochdruckkörper (1; 10) hindurchtritt. Zwischen den beiden Hochdruckkörpern (1; 10) ist eine Dichtfolie (35) angeordnet, die den Durchtritt des Hochdruckkanals (20) umgibt und so für eine gute Abdichtung sorgt (Figur 2).

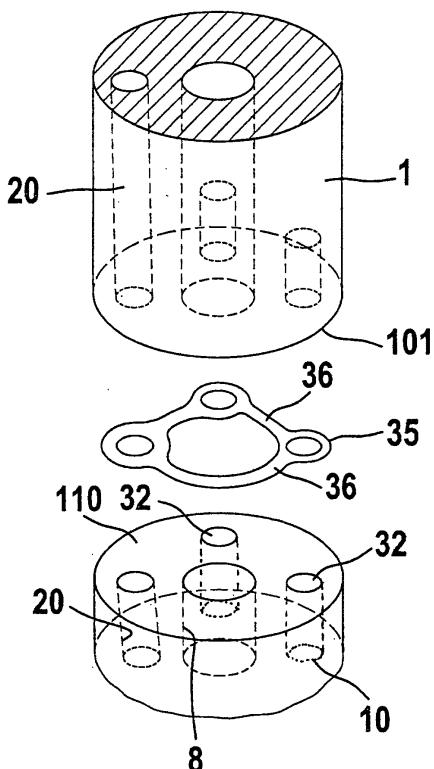


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 957 262 A (LUCAS IND PLC) 17. November 1999 (1999-11-17) * Absatz [0010] - Absatz [0021]; Abbildungen 1-3 *	1,2,6-8, 12-14	F02M61/16 F02M55/00
X	DE 197 29 788 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Spalte 5, Zeile 59 - Zeile 64; Anspruch 1; Abbildungen 1,7 *	1,2,6,9	
A	US 5 785 024 A (NAKAZATO KAZUYUKI ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28) * Spalte 5, Zeile 19 - Spalte 7, Zeile 42; Abbildungen 3-7 *	2-5,10	
P,A	DE 101 03 250 A (USUI KOKUSAI SANGYO KK) 9. August 2001 (2001-08-09) * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 4,5 *	11	
A,D	DE 198 27 628 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) -----		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F02M F16J</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	10. Dezember 2003		Godrie, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 4834

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.

10-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0957262	A	17-11-1999	EP	0957262 A2	17-11-1999	
			JP	2000002166 A	07-01-2000	
DE 19729788	A	14-01-1999	DE	19729788 A1	14-01-1999	
			WO	9902860 A1	21-01-1999	
			DE	19758485 A1	11-02-1999	
			DE	59809794 D1	06-11-2003	
			EP	0925447 A1	30-06-1999	
			JP	2001500224 T	09-01-2001	
			US	6514050 B1	04-02-2003	
US 5785024	A	28-07-1998	JP	3033499 B2	17-04-2000	
			JP	10061527 A	03-03-1998	
			CN	1174933 A ,B	04-03-1998	
			DE	69711133 D1	25-04-2002	
			DE	69711133 T2	29-08-2002	
			EP	0825342 A1	25-02-1998	
			ES	2174155 T3	01-11-2002	
			KR	255280 B1	01-05-2000	
DE 10103250	A	09-08-2001	DE	10103250 A1	09-08-2001	
			FR	2804180 A1	27-07-2001	
			GB	2360075 A ,B	12-09-2001	
			JP	2001280218 A	10-10-2001	
			US	2001010216 A1	02-08-2001	
DE 19827628	A	23-12-1999	DE	19827628 A1	23-12-1999	
			FR	2780103 A1	24-12-1999	
			GB	2338515 A ,B	22-12-1999	
			IT	RM990399 A1	18-12-2000	
			US	6142122 A	07-11-2000	