



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 225 328 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **F02M 61/16**, F02M 59/44,
F02M 55/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(21) Anmeldenummer: **01130777.4**

(22) Anmeldetag: **22.12.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Krickau, Otto**
70469 Stuttgart (DE)
• **Roza, Laslo**
71701 Schwieberdingen (DE)
• **Ruthardt, Siegfried**
71155 Altdorf (DE)
• **Lalic, Hrvoje**
71640 Ludwigsburg (DE)

(30) Priorität: **19.01.2001 DE 10102233**

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

(54) **Kraftstoffhochdrucksystem für Brennkraftmaschinen**

(57) In einem Kraftstoffhochdrucksystem sind wenigstens zwei Hochdruckkörper (1; 3) angeordnet. Die Hochdruckkörper (1;3) liegen mit jeweils an diesen ausgebildeten Anlageflächen (10; 12) aneinander an und werden durch eine Vorrichtung gegeneinander gepreßt. Ein Hochdruckkanal (17) ist in beiden Hochdruckkörpern (1; 3) ausgebildet und tritt dabei auch durch die Anlageflächen (10; 12) der Hochdruckkörper (1; 3) hindurch. An einer Anlagefläche (12) ist ein den Durchtritt des Hochdruckkanals (17) umgebender Ringsteg (5)

angeordnet, dessen Stirnseite als Dichtfläche (15) ausgebildet ist. Die Dichtfläche (15) liegt flächig an der gegenüberliegenden Anlagefläche (10) an, so daß die Flächenpressung um den Durchtritt des Hochdruckkanals (17) erhöht ist und eine sichere Abdichtung des Hochdruckkanals (17) gewährleistet ist. Wenigstens eine der Flanken (7; 9) des Ringstegs (5) schließen mit der Normalen der Dichtfläche (15) einen Winkel (α) ein, so daß die Kerbspannungen reduziert und eine bessere Stabilität des Ringstegs (5) erreicht wird (Figur 1).

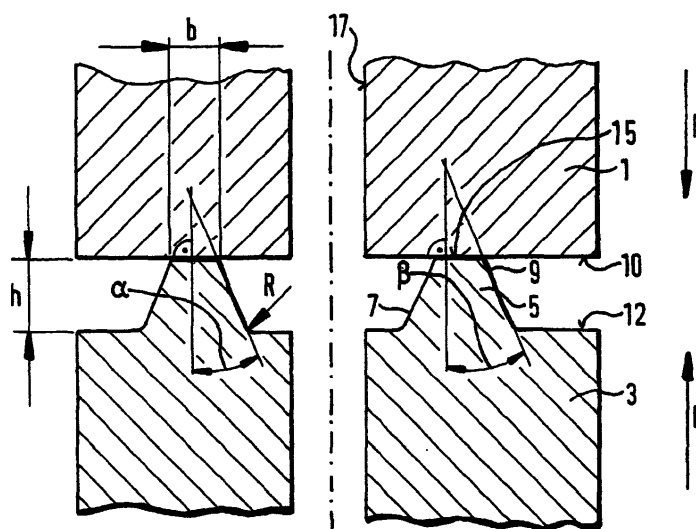


Fig. 1

EP 1 225 328 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 13 0777

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28. Februar 1997 (1997-02-28) & JP 08 270530 A (ZEXEL CORP), 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Zusammenfassung; Abbildung *	1-9	F02M61/16 F02M59/44 F02M55/00
Y	DE 10 04 002 B (GERHARD BILEK) 7. März 1957 (1957-03-07) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 31; Abbildungen *	1-9	
A	DE 952 482 C (GERHARD BILEK) 15. November 1956 (1956-11-15) * das ganze Dokument *	1	
A	CH 389 344 A (DILO GES DREXLER & CO) 15. März 1965 (1965-03-15) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 37; Abbildungen 1-4 *	1,7-9	
A	US 6 123 339 A (NAGAWA MASATO ET AL) 26. September 2000 (2000-09-26) * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 12; Abbildungen 1-6B *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F02M F16L F16J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2003	Prüfer Godrie, P
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 01 13 0777

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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 08270530	A	15-10-1996	KEINE		
DE 1004002	B	07-03-1957	KEINE		
DE 952482	C	15-11-1956	KEINE		
CH 389344	A	15-03-1965	GB	949474 A	12-02-1964
			LU	39029 A1	01-10-1960
US 6123339	A	26-09-2000	KEINE		

EPO FORM P0461

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