



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.10.2005 Patentblatt 2005/41**

(51) Int Cl.7: **F02M 61/14**, F02M 69/04,  
F02M 55/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.04.2005 Patentblatt 2005/14**

(21) Anmeldenummer: **04023132.6**

(22) Anmeldetag: **29.09.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Bodenhausen, Eckard**  
**71711 Steinheim (DE)**  
• **Kirschner, Horst**  
**74336 Brackenheim-Hausen (DE)**  
• **Schollenberger, Gerd**  
**74372 Sersheim (DE)**  
• **Becker, Markus**  
**74343 Sachsenheim (DE)**  
• **Schuetze, Lutz**  
**74321 Bietigheim-Bissingen (DE)**

(30) Priorität: **02.10.2003 DE 10345965**

(71) Anmelder:  
• **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**  
• **Parker Hannifin GmbH**  
**74306 Bietigheim-Bissingen (DE)**

(54) **Brennstoffeinspritzventil**

(57) Ein Brennstoffeinspritzventil (1) für eine Brennstoffeinspritzanlage einer Brennkraftmaschine umfaßt ein Ventilgehäuse (4), wobei das Ventilgehäuse (4) durch eine Dichtung (21) gegenüber einem Saugrohr einer Brennkraftmaschine abgedichtet ist. Die Dichtung (24) weist einen Wulst (25) und eine daran ausgebildete trichterförmig gestaltete Manschette (27) auf, deren vorkragender Rand (28) nach radial innen umgelegt ist.

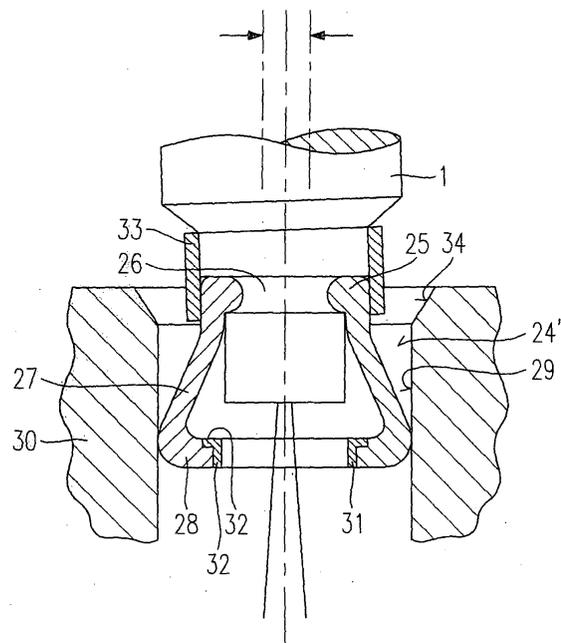


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 3132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 022 727 A (BAYERISCHE MOTORENWERKE AG) 19. Dezember 1979 (1979-12-19)	1,5,8	F02M61/14 F02M69/04
Y	* Seite 1, Zeile 39 - Zeile 87; Abbildungen 1,2 *	2-4,6,7	F02M55/00
Y	----- DE 102 35 445 A1 (RFT S.P.A., TURIN/TORINO) 13. Februar 2003 (2003-02-13) * Absatz [0026] - Absatz [0030]; Abbildungen 2,3 *	2,3	
X	----- DE 38 06 906 A1 (ADAM OPEL AG, 6090 RUESSELSHEIM, DE) 14. September 1989 (1989-09-14)	1,8	
Y	* Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildung 3 *	4	
Y	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 01, 29. Januar 1999 (1999-01-29) & JP 10 281293 A (NOK CORP), 23. Oktober 1998 (1998-10-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 09, 13. Oktober 2000 (2000-10-13) & JP 2000 170628 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 20. Juni 2000 (2000-06-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,4,8	
A	----- US 4 296 887 A (HOFMANN ET AL) 27. Oktober 1981 (1981-10-27) * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 51; Abbildung 1 *	1,8	
	-----		
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. August 2005</b>	Prüfer <b>Jucker, C</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3132

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.

24-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2022727 A	19-12-1979	DE 2824476 A1 FR 2427483 A1 IT 1120768 B	06-12-1979 28-12-1979 26-03-1986
DE 10235445 A1	13-02-2003	IT T020010787 A1	03-02-2003
DE 3806906 A1	14-09-1989	KEINE	
JP 10281293 A	23-10-1998	KEINE	
JP 2000170628 A	20-06-2000	JP 3532430 B2	31-05-2004
US 4296887 A	27-10-1981	DE 7827497 U1 GB 2030649 A ,B JP 1517409 C JP 55043287 A JP 63065823 B	06-03-1980 10-04-1980 07-09-1989 27-03-1980 16-12-1988

EPO FORM P0461

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