



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 735 267 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.1996 Patentblatt 1996/45

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 61/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.1996 Patentblatt 1996/40

(21) Anmeldenummer: **96101575.7**

(22) Anmeldetag: **03.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
80788 München (DE)**

(30) Priorität: **30.03.1995 DE 19511703**

(72) Erfinder: **Mayr, Karl
A-4441 Behamberg (AT)**

(54) **Vorrichtung zur Befestigung einer Einspritzdüse insbesondere am Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine**

(57) Für eine Vorrichtung (1) zur Befestigung einer Einspritzdüse (2) insbesondere am Zylinderkopf (3) einer Brennkraftmaschine mittels eines über Schraubbolzen (5) auf eine einspritzdüsenseitige Spannschulter (11) einwirkenden Flansches (4) wird vorgeschlagen, daß der Flansch als eine Ausnehmung (6) ein einseitig randoffenes Zweikant (7) für korrespondierende Anschlagflächen (8) an der Einspritzdüse zur winkelorientierten Halterung aufweist und zur vereinfachten Ausgestaltung der Einspritzdüse auf ein von der Einspritzdüse gesondertes ring- oder zylinderförmiges Spannelement (9) einwirkt, das mit einer im Außenumfangsbereich der Einspritzdüse gesondert anordbaren Spannschulter (11) zusammenwirkt.

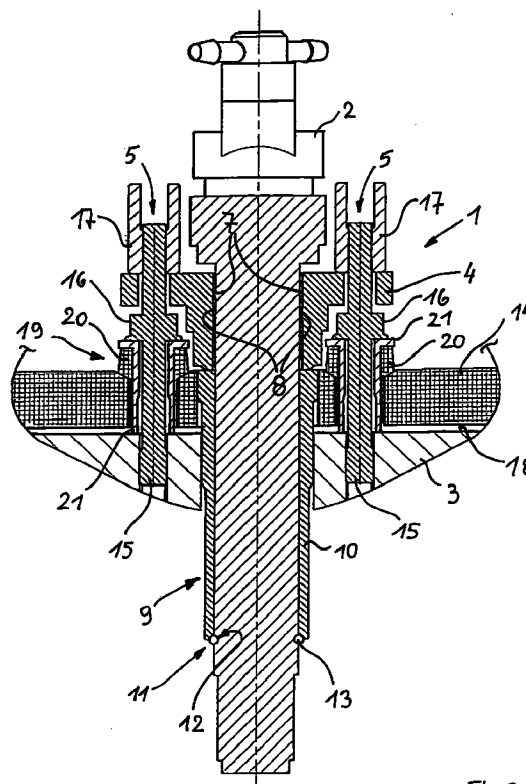


Fig. 3

EP 0 735 267 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 1575

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	CH-A-188 413 (BISCHOF BERNHARD) 1.Juli 1937 * Abbildung 1 *	1	F02M61/14
Y	DE-A-26 49 357 (LIST HANS) 2.März 1978 * Seite 5, Zeile 24 - Zeile 30; Abbildungen 3,4 *	1	
A	US-A-4 046 478 (MESSERSCHMIDT FRIEDRICH) 6.September 1977 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 29 *	1	
A,D	DE-A-23 03 506 (BOSCH GMBH ROBERT) 1.August 1974 * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 6 *	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015 no. 432 (M-1175) ,5.November 1991 & JP-A-03 182680 (NISSAN MOTOR CO LTD) 8.August 1991, * Zusammenfassung *	1,2	
A,D	DE-A-26 28 692 (CUMMINS ENGINE CO INC) 13.Januar 1977 * Abbildungen *	3,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 21.August 1996	Prüfer Torle, E
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 : mchtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)