



(19) 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

(30) Priorität: 30.03.1995 DE 19511703

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

(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.

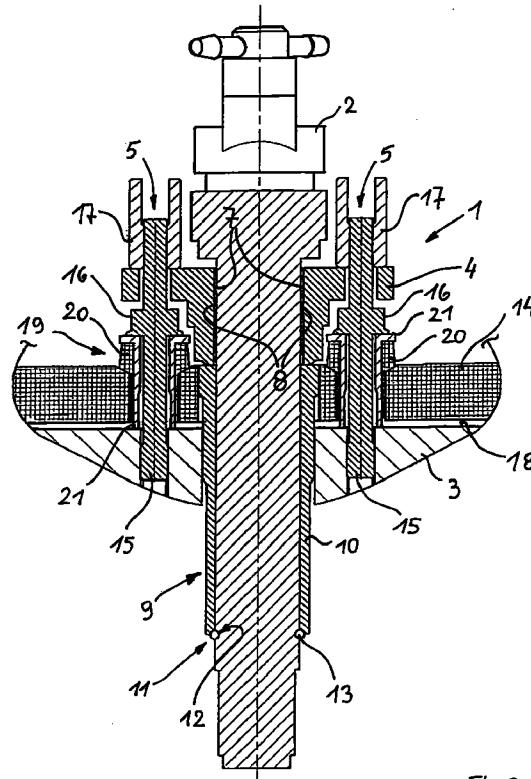


Fig. 3



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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A,D	DE-A-26 28 692 (CUMMINS ENGINE CO INC) 13.Januar 1977 * Abbildungen * -----	3,4	F02M F02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21.August 1996	Torle, E	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		