

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 716 226 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.1997 Patentblatt 1997/38

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 61/14**, F02M 53/04,
F02M 61/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.1996 Patentblatt 1996/24

(21) Anmeldenummer: 95115125.7

(22) Anmeldetag: 26.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

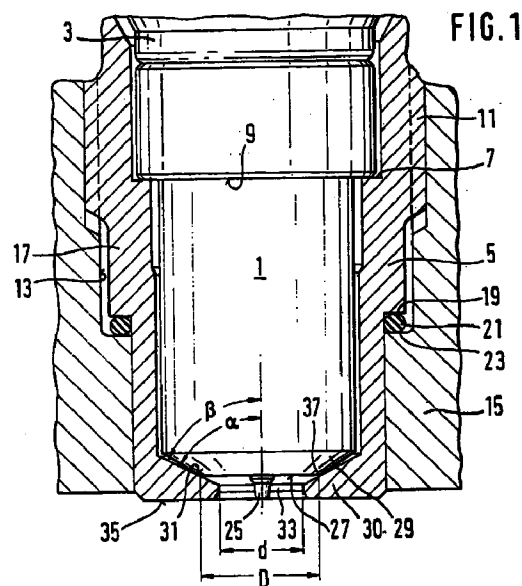
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: 09.12.1994 DE 4443861

(72) Erfinder: **Hofmann, Karl, Dipl.-Ing. (FH)**
D-71686 Remseck (DE)

(54) Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen

(57) Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen, mit einem Ventilkörper (1) und einer den Ventilkörper (1) gegen einen Ventilhalter verspannenden Spannmutter (5), die einen den Ventilkörper (1) umgreifenden hülsenförmigen Ansatz (17) und einen eine brennraumseitige Stirnfläche (27) des Ventilkörpers (1) untergreifenden, nach innen gekehrten Ringflansch (30) aufweist, in dem eine zentrale Durchgangsöffnung (33) im Bereich der Einspritzöffnung des Ventilkörpers (1) vorgesehen ist, wobei der Ventilkörper (1) zur Reduzierung der von den heißen Verbrennungsgasen angeströmten Stirnfläche, an seinem brennraumseitigen Ende wenigstens eine, eine Dichtfläche (29) bildende konische Querschnittsverringierung aufweist, die an den planen Stirnflächenbereich (27) mündet und die mit einer konischen Sitzfläche (31) am Ringflansch (30) der Spannmutter (5) zusammenwirkt.



EP 0 716 226 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5125

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 33 35 298 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18.April 1985 * Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 19; Abbildung 1 *	1,5,7	F02M61/14 F02M53/04 F02M61/16
A	DE 35 02 113 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24.Juli 1986 * Seite 5, Zeile 30 - Seite 8, Zeile 7 * * Seite 10, Zeile 8 - Zeile 12; Abbildungen 1,3 *	1,7,8	
A	DE 38 36 413 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3.Mai 1990 * Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 1-3 *	1	
D,A	DE 92 04 083 U (BOSCH GMBH ROBERT) 22.Juli 1993 * Seite 3, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22.Juli 1997	Prüfer Hakhverdi, M
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 andern 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P0400)