

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 88890264.0

51 Int. Cl.4: F02M 51/00

22 Anmeldetag: 21.10.88

30 Priorität: 26.10.87 DE 3736198

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.05.89 Patentblatt 89/18

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.02.90 Patentblatt 90/09

71 Anmelder: **VOEST-ALPINE AUTOMOTIVE**
Gesellschaft m.b.H.
Derfflingerstrasse 15
A-4017 Linz(AT)

72 Erfinder: **Seibt, Artur, Dr.**
Prinz-Eugen-Strasse 6
A-1040 Wien(AT)
Erfinder: **Maly, Heinrich**
Schubertgasse 14
A-2542 Kottlingbrunn(AT)
Erfinder: **Fleck, Harald, Dipl.-Ing.**
Himbergerstrasse 67
A-2320 Schwechat(AT)

74 Vertreter: **Matschnig, Franz, Dipl.-Ing.**
Siebensterngasse 54
A-1070 Wien(AT)

54 **Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen.**

57 Eine Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen, insbesondere Pumpedüse, mit einem Gehäuse (2), in dem elektrische Sensoren und/oder Stelleinrichtungen, insbesondere ein elektrischer Nadelhubsensor für die Düsennadel und/oder ein elektromagnetischer Mengensteller untergebracht sind, und mit elektrischen, zum Kontaktieren aus dem Gehäuse geführten Anschlußleitungen (10, 11) für die Sensoren und/oder Stelleinrichtungen.

Um eine einfache, servicefreundliche und trotz der rauen Umgebungsbedingungen sichere Kontaktierung der Anschlußleitungen zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß in einem zum Niederspannen der Düse an dem Zylinderkopf (4) angeordneten Flansch (3) des Düsengehäuses (2) zumindest eine zur Düsenachse (a) im wesentlichen parallele Durchgangsbohrung (8) ausgebildet ist, in welche die Enden der Anschlußleitungen (10, 11) geführt und in der Durchgangsbohrung und/oder unter Zwischenschaltung eines Steckerteils (14, 14') außerhalb der Bohrung (8) mit Steckkontakten (22, 36) versehen sind.

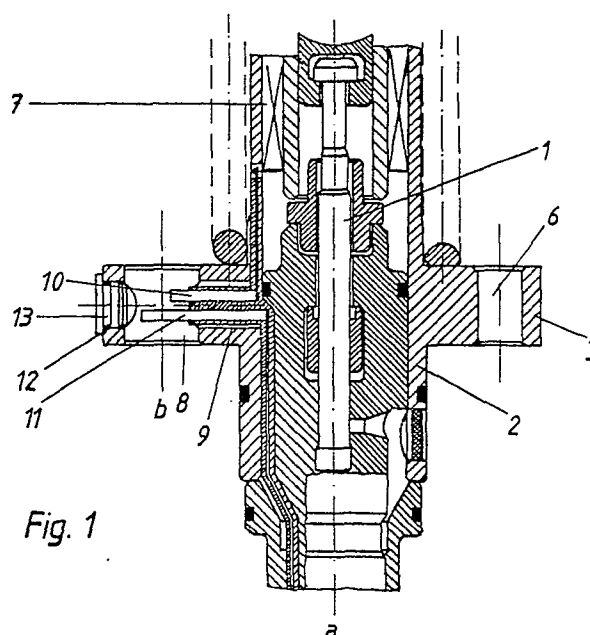


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 146 (M-307)(1583) 07 Juli 1984, & JP-A-59 43958 (NIPPON DENSO) 12 März 1984, * das ganze Dokument *	1-3	F02M51/00
A	EP-A-0099991 (ROBERT BOSCH G.M.B.H.) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 2; Figuren 1, 2 *	1	
A	GB-A-2056557 (ROBERT BOSCH G.M.B.H.) * Seite 1, Zeilen 53 - 93; Figur 1 *	1	
A	DE-A-3241390 (NIPPONDENSO)		
A	CH-A-496336 (LANDIS & GYR)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F02M H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27 DEZEMBER 1989	Prüfer FRIDEN C.M.
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 : mündliche 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			