

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **86113334.6**

Int. Cl.4: **F02M 51/06 , F02M 61/18**

Anmeldetag: **27.09.86**

Priorität: **04.11.85 DE 3539056**

Anmelder: **VDO Adolf Schindling AG**
Gräfstrasse 103
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.05.87 Patentblatt 87/22

Erfinder: **Sausner, Andreas**
Tucholskystrasse 26
D-6000 Frankfurt am Main(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **11.11.87 Patentblatt 87/46**

Vertreter: **Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)**
Sodener Strasse 9 Postfach 6140
D-6231 Schwalbach a. Ts.(DE)

54 Elektromagnetisch betätigbares Kraftstoffeinspritzventil.

Bei einem elektromagnetisch betätigbaren Kraftstoffeinspritzventil für Einspritzanlagen für Brennkraftmaschinen mit einem Ventilgehäuse, einer Abspritzöffnung (15), einer Magnetwicklung (4) und einem Schließglied (25), das mit einem der Magnetwicklung (4) zugeordneten Anker (17) verbunden ist, wobei ein in der Abspritzöffnung (15) angeordneter Zapfen (19) einen konischen Bereich (28) aufweist, ragt der konische Bereich (28) nicht über die von dem äußeren Rand (27) der Abspritzöffnung (15) gebildete Ebene hinaus. Dadurch wird u. a. eine Tropfenbildung am Rand der Abspritzöffnung verhindert, so daß eine feine Zerstäubung erzielt wird.

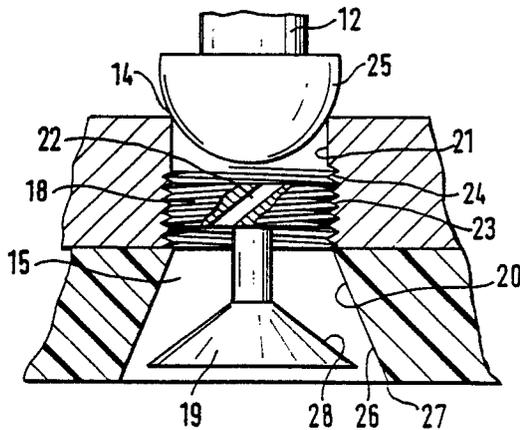


FIG. 2

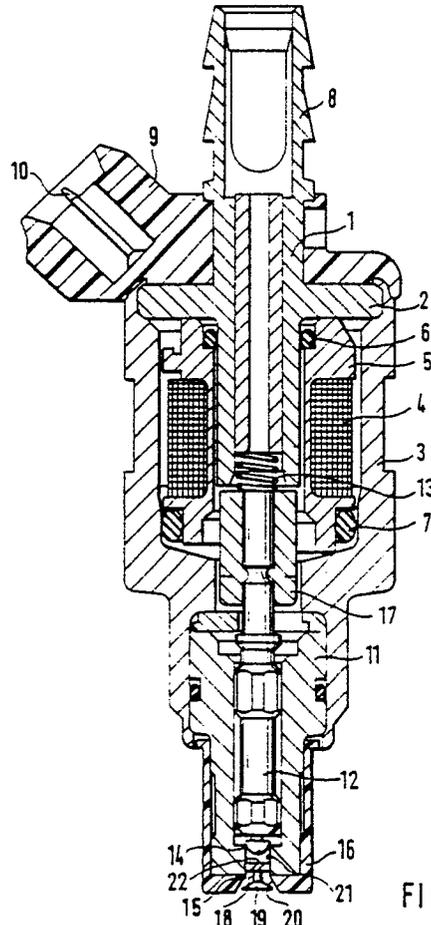


FIG. 1

EP 0 223 018 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X, P	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 126 (M-477)[2183], 10. Mai 1986; & JP-A-60 252 164 (JIDOSHA KOGAI ANZEN KIKI GIJUTSU KENKYU KUMIAI) 12-12-1985 * Zusammenfassung; Figuren 1,3 *	1,2,5,7,8	F 02 M 51/06 F 02 M 61/18
A	DE-A-3 023 757 (BOSCH) * Seite 4, Mitte - Seite 7, unten; Figuren 1,3 *	1,3,7,9	
A, P	EP-A-0 188 702 (SCHINDLING) * Seite 2, Zeile 27 - Seite 3, Zeile 20; Figuren *	1,3,7,9	
A	US-A-1 694 209 (DAVIS)		RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 M
A	DE-A-2 433 691 (INTERNATIONAL HARVESTER) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-08-1987	Prüfer FRIDEN C.M.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, 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</p>			

