

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 223 018
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86113334.6

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

(22) Anmeldetag: 27.09.86

(30) Priorität: 04.11.85 DE 3539056

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.05.87 Patentblatt 87/22(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB SE(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.11.87 Patentblatt 87/46(71) Anmelder: VDO Adolf Schindling AG
Gräfrasse 103
D-6000 Frankfurt/Main(DE)(72) Erfinder: Sausner, Andreas
Tucholskystrasse 26
D-6000 Frankfurt am Main(DE)(74) Vertreter: Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)
Sodener Strasse 9 Postfach 6140
D-6231 Schwalbach a. Ts.(DE)

(54) Elektromagnetisch betätigbares Kraftstoffeinspritzventil.

(57) 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.

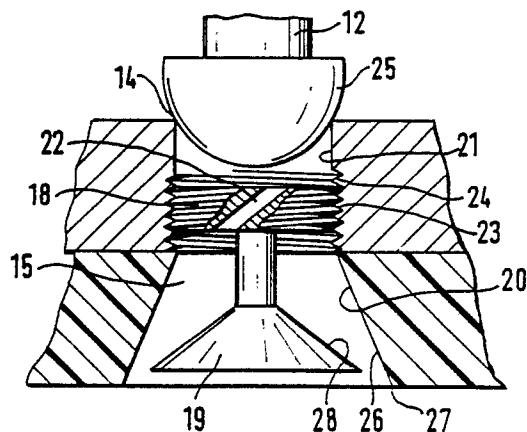


FIG. 2

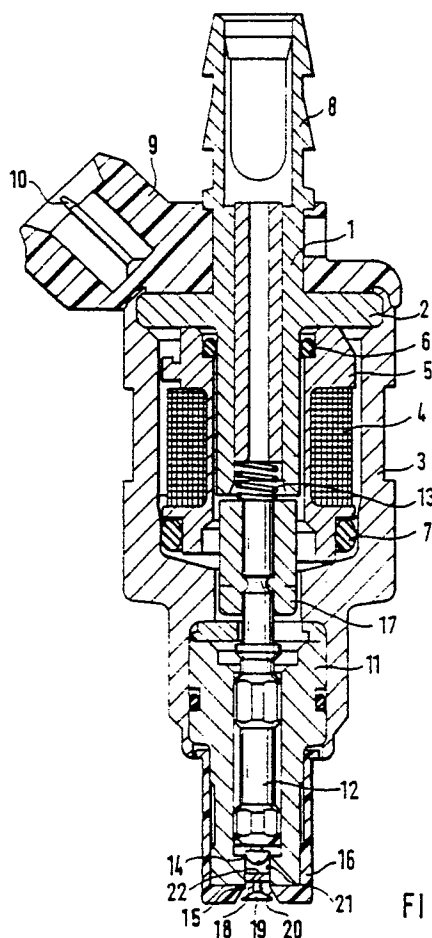


FIG. 1

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) | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) |
| A | DE-A-2 433 691 (INTERNATIONAL HARVESTER) ----- | | F 02 M |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 20-08-1987 | 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 | | | |

