

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85890010.3

22 Anmeldetag: 15.01.85

51 Int. Cl.⁴: **F 02 M 47/00**
F 02 M 57/02, F 02 M 59/10
F 02 M 59/20, F 02 M 59/32

30 Priorität: 16.01.84 AT 118/84

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.07.85 Patentblatt 85/30

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 05.02.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

71 Anmelder: **Friedmann & Maier Aktiengesellschaft**
Friedmannstrasse 7
A-5400 Hallein bei Salzburg(AT)

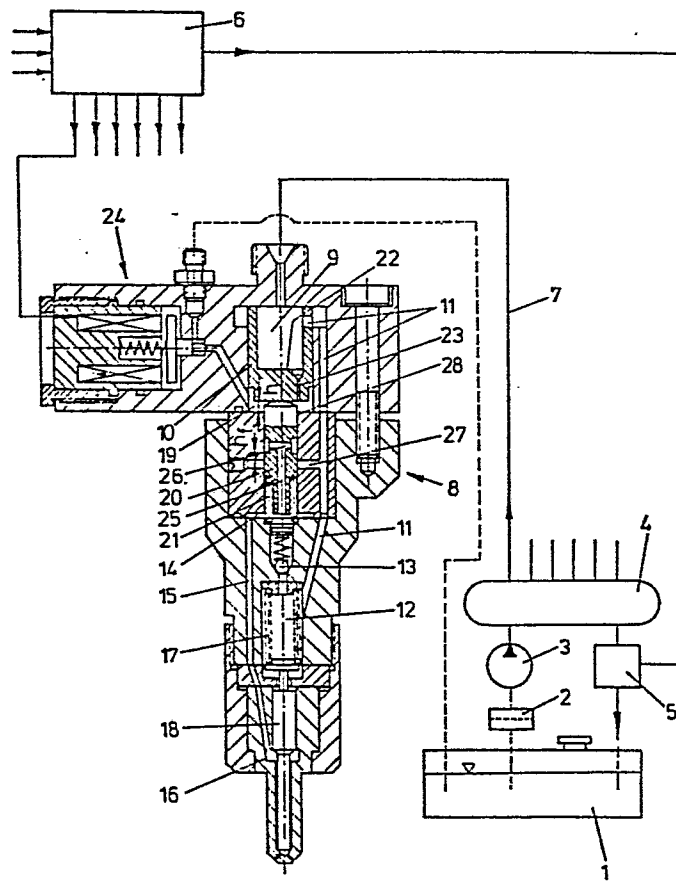
72 Erfinder: **Hlousek, Jaroslav, Dipl.-Ing.**
Markt 295
A-5440 Golling(AT)

74 Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al,**
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr.
Thomas M. Haffner Schottengasse 3a
A-1014 Wien(AT)

54 **Einspritzdüse für Einspritzbrennkraftmaschinen.**

57 Die steuerbare Einspritzdüse weist eine entgegen der Kraft einer Feder (17) bewegliche Düsennadel (18) auf. Die Düsennadel (18) taucht in den Federraum (12) [ein]. Der Federraum (12) ist über ein Rückschlagventil (13) mit einem Hochdruckraum (14) verbunden, in welchen ein Hochdruckkolben (20) eintaucht. Der Hochdruckkolben (20) wirkt kraftschlüssig mit einem Steuerkolben (10) zusammen, wobei der Arbeitsraum (9) des Steuerkolbens (10) über eine Drossel (23) mit einem Steuerraum (19) verbunden ist. Der Steuerraum (19) ist über ein Magnetventil (24) mit dem Rücklauf verbindbar.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0149598

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 199 (M-240)[1344] 3. September 1983; & JP - A - 58 098 654 (NISSAN) 11.06.1983	1-6	F 02 M 47/00 F 02 M 57/02 F 02 M 59/10 F 02 M 59/20 F 02 M 59/32		
Y	DE-A-2 927 440 (BENDIX) * Seite 12, Zeile 19 - Seite 14, Zeile 21; Abbildung 1 *	1-6			
A	US-A-4 098 560 (O'NEILL)				
A	DE-A-2 805 785 (BOSCH)				
A	GB-A-2 009 842 (LUCAS)				
A	DE-A-2 909 233 (BOSCH)				
A,D	DE-A-2 756 088 (BOSCH)				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 31-10-1985	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 M 47/00 F 02 M 57/02 F 02 M 59/00 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</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 M 47/00 F 02 M 57/02 F 02 M 59/00 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
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 M 47/00 F 02 M 57/02 F 02 M 59/00 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				