




EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG



 Anmeldenummer: **84890023.9**


 Int. Cl.³: **F 02 D 1/18**


 Anmeldetag: **27.01.84**



 Priorität: **31.01.83 AT 314/83**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.08.84 Patentblatt 84/32


 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **22.08.84**



 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB


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


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


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


Elektronisch-hydraulisches Stellsystem zum Einstellen des Förderbeginnes von Einspritzpumpen für Einspritzbrennkraftmaschinen.


 Bei einem elektronisch-hydraulischen Stellsystem zum Einstellen des Förderbeginnes einer Einspritzpumpe (2) für eine Einspritzbrennkraftmaschine ist ein gegen die Wirkung einer Feder in den Übertragungsmechanismus für den Antrieb der Einspritzpumpe (2) eingreifendes, als einfachwirkender Zylinder ausgebildetes hydraulisches Stellglied (51) vorgesehen, dessen Arbeitsraum über ein zum Arbeitsraum öffnendes Rückschlagventil (24) und eine zu diesem parallelschaltete Drossel (25) mit der Druckseite einer von der Brennkraftmaschine angetriebenen, den Saugraum der Einspritzpumpe (2) versorgenden Brennstoffförderpumpe (50), zu der eine elektrisch angetriebene Brennstoffförderpumpe (52) parallelgeschaltet ist, und über ein Magnetventil (27) mit einer Rücklaufleitung in Verbindung steht, wobei der Saugraum der Einspritzpumpe (2) über ein Druckhalteventil (58) und eine mit diesem in Reihe liegende Drossel (59) mit der Rücklaufleitung in ständiger Verbindung steht.

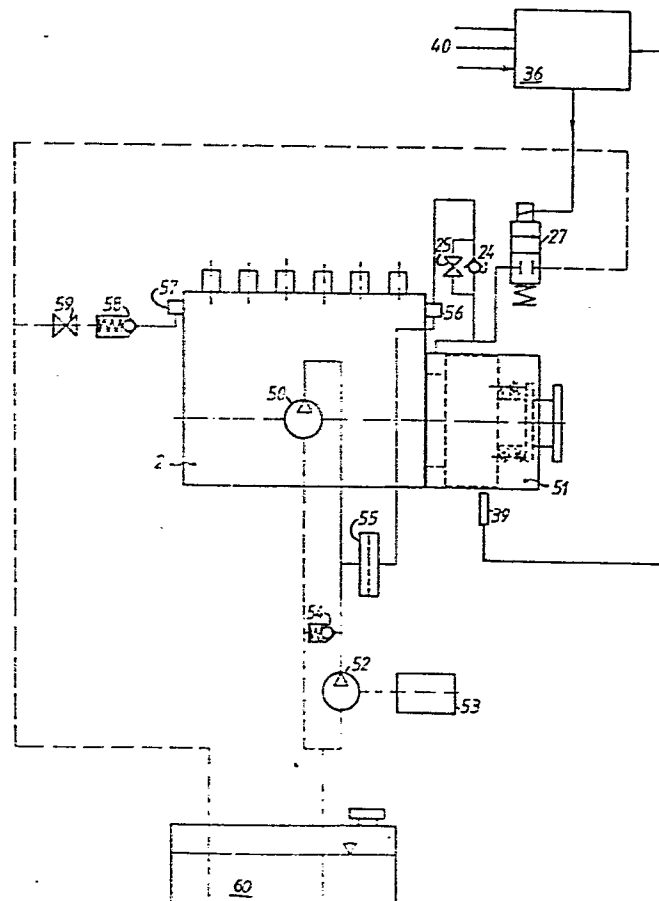


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0115481
Nummer der Anmeldung

EP 84 89 0023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	FR-A-2 030 975 (BOSCH) * Seite 2, Zeile 14 - Seite 3, Zeile 20; Figuren *	1	F 02 D 1/18														
A	GB-A-2 059 114 (DAIMLER-BENZ) * Seite 2, Zeilen 35-38; Figur 2 *	1															
A	FR-A-2 368 611 (BOSCH) * Seite 4, Zeilen 32-40; Seite 6, Zeile 15 - Seite 7, Zeile 15; Figur 1 *	1															
A	CH-A- 234 851 (DAIMLER-BENZ) * Seite 2, Zeilen 25-73; Figuren *	1															
A	DE-B-1 019 127 (DAIMLER-BENZ) * Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 2, Zeile 43; Figuren *	1															
A	GB-A-2 052 647 (BOSCH)																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-05-1984	Prüfer HAKHVERDI M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	