



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 115 481
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84890023.9

(51) Int. Cl.³: F 02 D 1/18

(22) Anmeldetag: 27.01.84

(30) Priorität: 31.01.83 AT 314/83

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.08.84 Patentblatt 84/32

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 22.08.84

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

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

(57) 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 einfachwir-
kender Zylinder ausgebildetes hydraulisches Stellglied (51)
vorgesehen, dessen Arbeitsraum über ein zum Arbeitsraum
öffnendes Rückschlagventil (24) und eine zu diesem parallel-
geschaltete Drossel (25) mit der Druckseite einer von der
Brennkraftmaschine angetriebenen, den Saugraum der Ein-
spritzpumpe (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 Sau-
graum der Einspritzpumpe (2) über ein Druckhalteventil (58)
und eine mit diesem in Reihe liegende Drossel (59) mit der
Rücklaufleitung in ständiger Verbindung steht.

EP 0 115 481 A3

/...

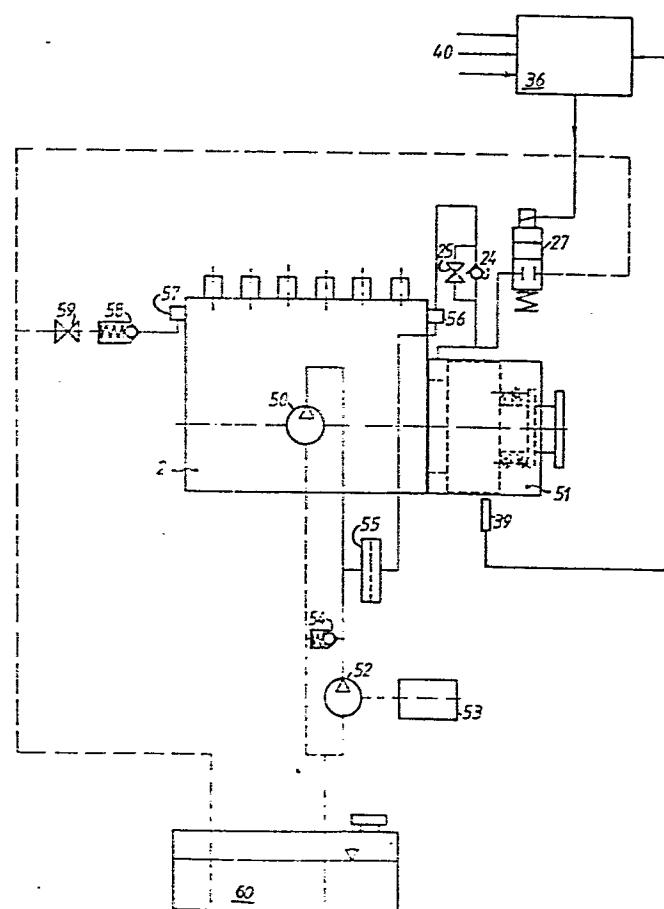


FIG. 2



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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	GB-A-2 052 647 (BOSCH)		F 02 D F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 18-05-1984	Prüfer HAKHVERDI M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nickschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		