

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 355 666
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89115040.1

(51) Int. Cl.⁵: F02D 1/00, F02M 59/44

(22) Anmeldetag: 16.08.89

(30) Priorität: 16.08.88 DE 3827734

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.09.90 Patentblatt 90/36

(71) Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05
09
D-5000 Köln 80(DE)

(72) Erfinder: Lemme, Werner
Im Hof 38
D-5064 Rösrath(DE)

(54) Einspritzvorrichtung für Brennkraftmaschinen mit Angleichung der Einspritzmenge.

(57) Bei bisher bekannten Einspritzvorrichtungen, die eine Angleichvorrichtung (1) aufweisen und die Angleichvorrichtung (1) bei sinkender Drehzahl der Brennkraftmaschine eine Angleichung der Regelstange (6) im Sinne einer Vermehrung der je Pumpenhub geförderten Brennstoffmenge bewirkt (+ Angleichung), ist durch die entsprechend gewähl-

te Kinematik und die eingesetzten Federn die Regelcharakteristik vorbestimmt und nicht änderbar.

Durch die erfindungsgemäße Einspritzvorrichtung wird eine Angleichvorrichtung (1) geschaffen, bei der Angleichmenge und Angleichbeginn auch bei laufender Brennkraftmaschine einstellbar sind.

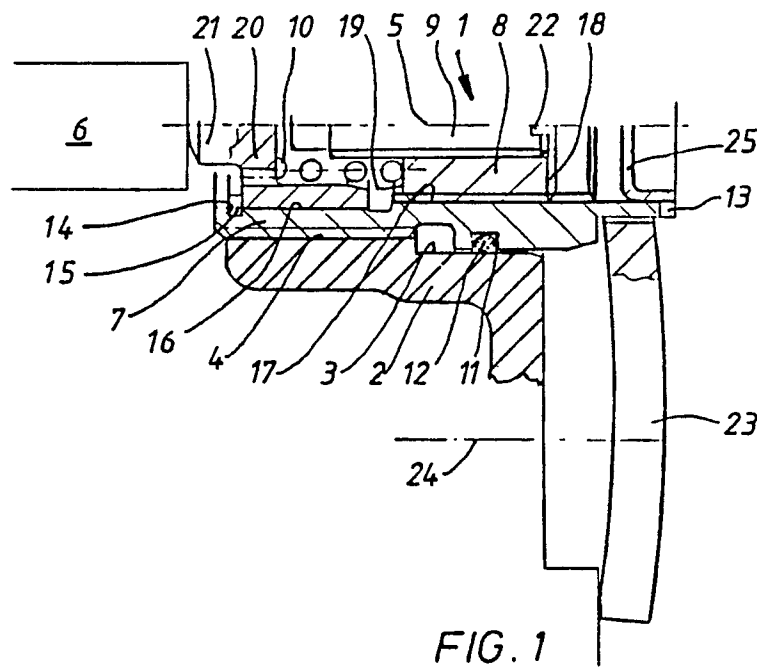


FIG. 1

EP 0 355 666 A3



EP 89 11 5040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-2141808 (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 2, Zeile 51 - Seite 3, Zeile 93; Figuren *	1, 2, 3	F02D1/00 F02M59/44
A	----	4, 5, 6, 7, 9	
A	DE-B-1011223 (ROBERT BOSCH GMBH) * Spalte 4, Zeilen 8 - 45; Figuren *	1	
D,A	DE-A-2035946 (FRIEDMANN & MAIER AG) * Seite 5, Absatz 7 - Seite 6, Absatz 2; Figuren 1, 2 *	1	
A	US-A-4067303 (DIESEL KIKI CO.) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 49; Figuren 1-4 *	1	
A	GB-A-2119962 (LUCAS INDUSTRIES LTD) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F02D F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 JULI 1990	Prüfer SIDERIS MARIOS
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 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	