

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **88107454.6**

(51) Int. Cl.⁵: **F02M 63/02 , F02M 41/06 , F02M 59/36**

(22) Anmeldetag: **10.05.88**

(30) Priorität: **13.06.87 DE 3719831**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.12.88 Patentblatt 88/51

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

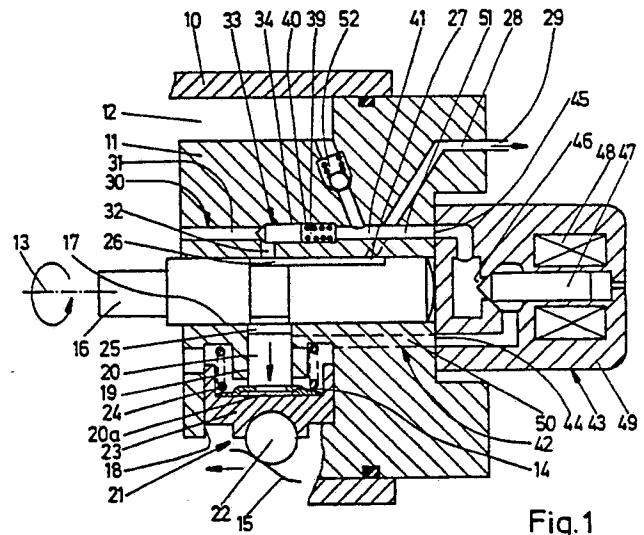
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.05.90 Patentblatt 90/18**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72) Erfinder: **Brunel, André**
La Colinière 2 - route de Vourles
F-69230 St Genis Laval(FR)

(54) **Kraftstoffeinspritzpumpe.**

(57) Bei einer Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen mit mindestens einem, einen Pumpenarbeitsraum (25) begrenzenden Pumpenkolben (20), der durch einen Nockentrieb (13,15) zur Ausführung eines Saug- und Förderhubs in eine hin- und hergehende Bewegung versetzt wird, und mit einem die Förderdauer steuernden elektrischen Schaltventil (43), das in einer von dem Pumpenarbeitsraum (25) zu dem Pumpeninnenraum (12) führenden Entlastungsleitung (42) angeordnet ist, ist zur Erzielung eines Notstops der Brennkraftmaschine bei Funktionsstörungen des Schaltventils (43) in einer den Pumpeninnenraum (12) mit dem Pumpenarbeitsraum (25) verbindenden Kraftstoff-Zulaufleitung (30) ein Sperrventil (33) mit zum Pumpenarbeitsraum hin gerichteter Öffnungsrichtung angeordnet. Das Ventiltglied (37) des Sperrventils (33) ist einerseits von einer Ventilschließfeder (40) und andererseits von einem kraftstoffgefüllten Steuerraum (39) belastet, mit welchem das Ventiltglied (37) in seiner Schließstellung während der Schließstellung des Schaltventils (43) verriegelt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 7454

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 574 759 (LEBLANC) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 23; Figuren 1-5 *	1	F 92 N M63/02 F 02 M 41/06 F 02 M 59/36
A	GB-A-2 097 858 (SULZER) * Seite 2, Zeile 42 - Seite 4, Zeile 25; Figur 1 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 279 (M-427)[2002], 7. November 1985; & JP-A-60 122 268 (NIPPON JIDOSHA) 29-06-1985		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 333 (M-534)[2389], 12. November 1986; & JP-A-61 138 837 (NIPPON DENSO) 26-06-1986		
A	US-A-4 437 444 (YASUHARA)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-01-1990	Prüfer SIDERIS 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 : nichtschriftliche 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	