



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 057 674
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82890007.6

(51) Int. Cl.³: F 02 M 59/44, F 02 M 57/02

(22) Anmeldetag: 19.01.82

(30) Priorität: 02.02.81 AT 458/81

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.08.82
Patentblatt 82/32

(72) Erfinder: **Stipek, Theodor, Dr. Dipl.-Ing.,**
Gamperstrasse 15, A-5400 Hallein (AT)

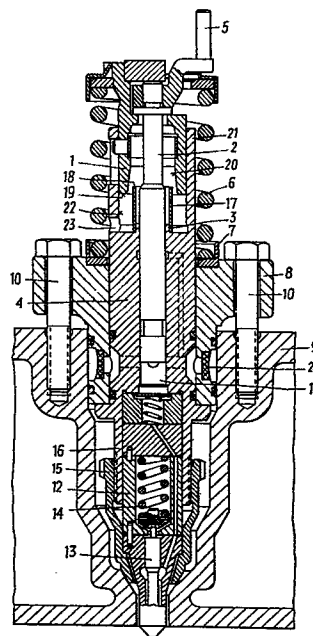
(84) Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.09.82 Patentblatt 82/35

(74) Vertreter: **Kretschmer, Adolf, Dipl.-Ing.,**
Schottengasse 3a, A-1014 Wien (AT)

(54) **Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen, insbesondere Dieselmotoren.**

(57) Eine Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen weist einen Pumpenkolben (2) auf, welcher durch einen Gleitstößel (1) zu seinem Förderhub angetrieben ist. Der Pumpenkolben (2) taucht hierbei in eine Pumpenkolbenbüchse (4) ein und ist über einen Zapfen (5) dreh Schlüssig mit einem Fördermengenverstellglied verbunden. Die Eintauchstelle des Pumpenkolbens (2) in die Pumpenkolbenbüchse ist durch ein Dichtungselement (17, 25) gegen das Eintreten von Abriebteilchen in den Ringspalt (3) zwischen Pumpenkolben (2) und Pumpenkolbenbüchse (4) gesichert. (Fig. 1)



EP 0 057 674 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0057674
Nummer der Anmeldung

EP 82 89 0007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	US-A-3 409 225 (MADDALOZZO et al.) * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 2; Figuren 1,4 *	1,4	F 02 M 59/44 F 02 M 57/02
A	FR-A-1 197 743 (KUGELFISCHER) * Seite 4, rechte Spalte, Absatz 2; Figur 7 *	1	
A	US-A-2 792 259 (SHALLENBERG)		
A	FR-A-1 054 593 (TRUBERT)		
A	FR-A-2 366 460 (FRIEDMANN & MAIER)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-05-1982	Prüfer BICHI M.F.
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			
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			