



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87100604.5

(51) Int. Cl. 4: **F02M 59/48 , F02M 59/44**

(22) Anmeldetag: 19.01.87

(30) Priorität: 18.02.86 DE 3605056

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.09.87 Patentblatt 87/36

Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

(72) Erfinder: **Häfele, Walter**
Bruckstrasse 30
D-7012 Fellbach(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 27.09.89 Patentblatt 89/39

(54) Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen.

(57) Eine Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen weist einen Pumpenkolben (15) auf, der mit einem Kolbenfuß (17) über eine Druckplatte (21) an einem axial angetriebenen Stößel (14) mit geringem Spiel anliegt. Diese Anlage wird von einer Andruckfeder (20) bewirkt, die sich auf einem Federteller (19) abstützt, der hinter den Kolbenfuß (17) greift. Zur Verhinderung des Abfallens der Druckplatte (21) bei hängenbleibendem Pumpenkolben (15) ist der Federteller (19) topfartig ausgebildet und trägt in seinem zylindrischen Topfteil (192) zwei vorspringende Nasen (23,24). Die Druckplatte (21) liegt mit einem Radialflansch (26) auf den Nasen (23,24) auf. Nasen (23,24) und Radialflansch (26) sind so aufeinander abgestimmt, daß die Druckplatte (21) in bestimmter Lage durch die Nasen (23,24) hindurch eingeschoben werden kann. Der zwischen Druckplatte (21) und Topfboden (192) des Federtellers (19) liegende Kolbenfuß (17) verhindert, daß die Druckplatte (19) nach Montage eine Stellung einnehmen kann, in welcher sie durch die Nasen (23, 24) wieder auszutreten vermag.

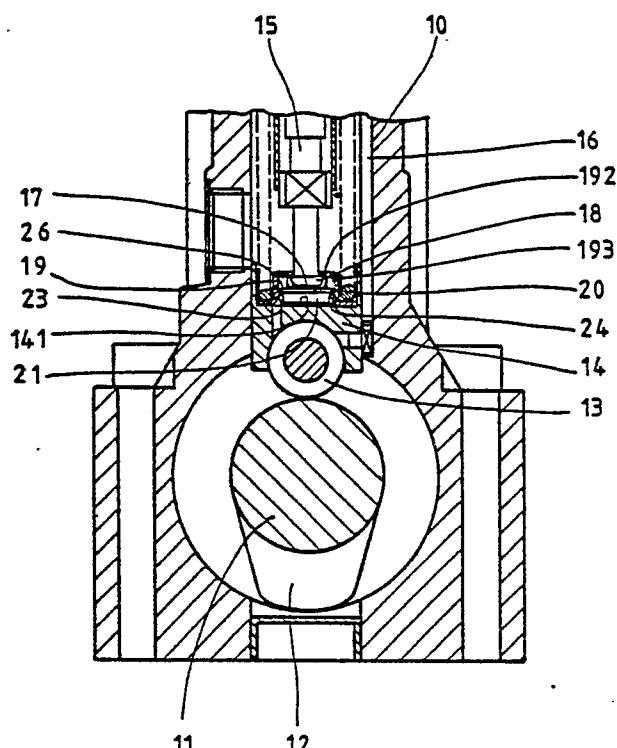


Fig.1



EP 87 10 0604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-2123491 (LUCAS) * das ganze Dokument * ---	1	F02M59/44 F02M59/48
A	DE-A-2314596 (FRIEDMANN & MAIER) * Figuren 1, 2 * ---	1	
A	DE-A-3501287 (FRIEDMANN & MAIER) * Seite 8, Zeile 30 - Seite 12; Figuren 2-6 * ---	1, 2	
A	US-A-4335685 (CLOUSE) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 59; Figur 3 * ---	1	
A	FR-A-1405750 (ROBERT BOSCH) ---		
A	FR-A-860603 (BENDIX) ---		
A	GB-A-2155560 (ROBERT BOSCH) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			F02M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

1

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25 JULI 1989	ERNST J. L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	