

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 234 240
A3**

(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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.09.87 Patentblatt 87/36(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.09.89 Patentblatt 89/39(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)(72) Erfinder: Häfele, Walter
Bruckstrasse 30
D-7012 Fellbach(DE)(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 (193) 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 (21) nach Montage eine Stellung einnehmen kann, in welcher sie durch die Nasen (23, 24) wieder auszutreten vermag.

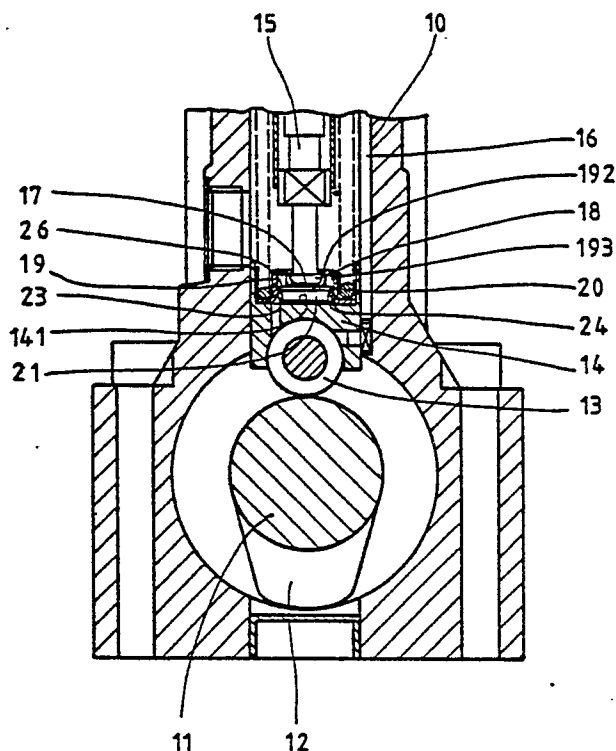


Fig.1

EP 0 234 240 A3



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) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) F02M
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 JULI 1989	Prüfer ERNST J. L.
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			