11 Veröffentlichungsnummer:

0 185 914

A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85114587.0

(51) Int. Cl.3: F 02 M 59/24

22 Anmeldetag: 16.11.85

30 Priorität: 24.12.84 DE 3447374

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.07.86 Patentblatt 86/27

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

84 Benannte Vertragsstaaten: AT DE FR GB IT Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

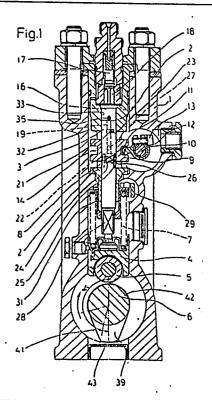
22 Erfinder: Güntert, Josef Bergheimer Weg 25 D-7016 Gerlingen(DE)

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

72 Erfinder: Tschöke, Helmut, Dr. Dipl.-Ing. Asternweg 12 D-7302 Ostfildern 1(DE)

[54] Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen.

(57) Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen, bei der für normalen Motorbetrieb die Steuerung der Einspritzmenge und Förderbeginn sowie Förderende der Einspritzung mittels eines auf dem Pumpenkolben (3) axial verschiebbaren Steuerschiebers (9) erfolgen und wobei im Pumpenzylinder (2) eine vom Pumpenkolben (3) gesteuerte Radialbohrung (35) (Verbindungskanal) vorhanden ist, mit der der Pumpenabeitsraum (16) mit dem Saugraum (32) der Pumpe verbindbar ist. Das späteste Förderende der Einspritzung wird dadurch bestimmt, daß ein Entlastungskanal (19, 21) nach Zurücklegung eines bestimmten Hubes des Pumpenkolbens (3) mit der Radialbohrung (35) in Überdeckung kommt und dadurch den Pumpenarbeitsraum (16) entlastet. Indem diese Radialbohrung (35) erst nach Zurücklegung eines Vorhubes durch den Pumpenkolben (3) gesperrt wird, kann zusätzlich auch der früheste Förderbeginn mit dieser Bohrung (35) gesteuert werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 11 4587

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
E	EP-A-O 185 915 * Seite 4, Zeile Zeile 15; Figur	: 11 - Seite 12,	1-11	F 02 M F 02 M F 02 M	
x	FR-A-1 521 391 * Seite 1, Sp Seite 2, Spali Figuren 2-4 *	oalte 2, Zeile 1 ·			
A,D		(VAUDET) alte 2, Zeile 42 te 1, Zeile 27			
A,D	DE-A-2 146 578 (CATERPILLAR) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 17; Figuren 1, 2 *		1,8		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)	
·				F 02 M F 02 M	
				·	
Des	r vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherch 15-10-1987		Prüfer DSTROEM U	7 7 37

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 Grun

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

8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument