11 Veröffentlichungsnummer:

0 273 225 **A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87117819.0

(1) Int. Cl.5: F02M 41/12

2 Anmeldetag: 02.12.87

Priorität: 23.12.86 DE 3644147

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.07.88 Patentblatt 88/27

84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 25.04.90 Patentblatt 90/17 71 Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH Postfach 50 D-7000 Stuttgart 1(DE)

2 Erfinder: Fehlmann, Wolfgang Im Steinengarten 25 D-7000 Stuttgart 80(DE) Erfinder: Höfer, Gerald Madaustrasse 47a D-8202 Bad Aibling(DE) Erfinder: Junger, Dieter

Ebitzweg 1

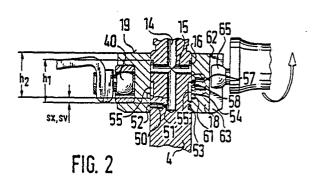
D-7000 Stuttgart 50(DE) Erfinder: Stumpp, Gerhard Bogenstrasse 29H

D-7000 Stuttgart 80(DE)

(A) Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen.

57) Es wird eine Kraftstoffeinspritzpumpe der Verteilereinspritzpumpenbauart vorgeschlagen, bei der zur Erzielung niedriger Einspritzraten im Leerlaufbereich am Pumpenkolben entsprechend der Zahl der Förderhübe des Pumpenkolbens Längsschlitze oder Längskanäle (55) in der Mantelfläche vorgesehen sind, die ständig mit einer Ringnut (54) am angrenzenden Ringschieber (18), dem Mengenverstellorgan der Kraftstoffeinspritzpumpe in Verbindung sind und turnusmäßig mit einer Steueröffnung (58) beim Förderhub des Pumpenkolbens (4) in Verbindung kommen, über die der Pumpenarbeitsraum dann entlastet werden kann, wenn im Laufe der Pumpenkolbenhubbewegung eine zweite Austrittsöffnung (52) eines mit dem Pumpenarbeitsraum in Verbindung Stehenden im Pumpenkolben verlaufenden Entlastungkanal (14) mit der Ringnut (54) in Verbindung kommt. Ab diesem Punkt wird die Förderrate des NPumpenkolbens zum Erzielen eines leisen Laufes der Brennkraftmaschine um die über eine Drossel (51) bestimmte Abströmrate des geförderten Kraftstoffs in den Saugraum (7) reduziert. Durch Verdrehen des Ringschiebers (18) kann die Steueröffnung (58) aus dem Arbeitsbereich der Längskanäle (55)

gebracht werden und die Leiselaufeinrichtung abgeschaltet werden.



Xerox Copy Centre

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 87 11 7819

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgebliche	s mit Angahe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-3213724 (DIESEL KIK) * das ganze Dokument *	[)	1	F02M41/12 F02M45/12
A	DE-A-3516455 (ROBERT BOSO * Zusammenfassung * * Seite 6, Zeile 31 - Sei		1-4	
A	US-A-4220128 (KOBAYASHI) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 16 - Sp	palte 32; Figur 1 *	1	
A	FR-A-2151412 (ROBERT BOSC * Seite 3, Zeile 19 - Sei	•	1	
Α	DE-A-3524387 (NISSAN MOTO * Seite 15, Zeilen 4 - 22		1	
A	FR-A-2568944 (ROBERT BOSCH)			
A	EP-A-166995 (ROBET BOSCH)			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4
A	DE-A-3510221 (ROBERT BOSC	CH) -		FO2M
		·		
Der vo	rliegende Recherchenhericht wurde f	ür alle Patentansprüche erstellt	_	
		Abschlußdatum der Recherche 02 MAERZ 1990	ERNS	Prüfer ST J.L.
X : von Y : von	LATEGORIE DER GENANNTEN DOI besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mi eren Veröffentlichung derselben Kategor nologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	E: älteres Patentd nach dem Anm it einer D: in der Anmeldt ie L: aus andern Grl	okument, das jedo leldedatum veröffer ung angeführtes D inden angeführtes	ntlicht worden ist okument