

① Veröffentlichungsnummer: 0 418 800 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90117905.1

(51) Int. Cl.5: **F02M** 45/06, F02M 59/46

(22) Anmeldetag: 18.09.90

(30) Priorität: 20.09.89 DE 3931338

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.03.91 Patentblatt 91/13

(84) Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 09.10.91 Patentblatt 91/41

- (71) Anmelder: L'ORANGE GMBH Porschestrasse 30 W-7000 Stuttgart-Zuffenhausen(DE)
- 2 Erfinder: Nieth, Helmut Berliner Ring 13 W-6521 Offstein(DE)
- (74) Vertreter: Baum, Wolfgang, Dipl.-Ing. MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION MÜNCHEN GMBH Dachauer Strasse 665 W-8000 München 50(DE)
- <sup>54</sup> Brennstoffeinspritzvorrichtung für eine Brennkraftmaschine.
- (57) Eine Brennstoffeinspritzvorrichtung (1) zum Einspritzen einer Vormenge und einer Hauptmenge Brennstoff weist einen hydraulisch betätigten Voreinspritzkolben (23) auf, der einen Voreinspritzkolbenraum (22) beaufschlagt. Der Voreinspritzkölbenraum (22) ist direkt mit einer Voreinspritzleitung (6) und über einen Verbindungskanal (27) mit einer Haupteinspritzleitung (4) verbunden, wobei nach Beendigung der Voreinspritzung der Voreinspritzkolben den Verbindungskanal (27) abschließt. Dadurch ist eine konstruktiv einfache Ausbildung der Brennstoffeinspritzvorrichtung möglich, und der Voreinspritzkolbenraum (22) ist ohne eine separate Brennstofförderpumpe füllbar.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 90 11 7905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie		nts mit Angabe, soweit erforderlich geblichen Teile		etrifft spruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
Α	DE-A-3 731 240 (DAHLMA * Figuren 1-12; Anspruch 1		1-3		F 02 M 45/06 F 02 M 59/46
Α	DE-A-3 732 003 (DAHLMA * Figur 1; Anspruch 1 *	.NN)	1		
Α	GB-A-2 194 600 (BOSCH) * Figuren 1,2; Seite 1, Zeile		1		
A,P	GB-A-2 220 233 (WAERTS * Figuren 2-4; Anspruch 1 * 	GILAE) 	. 1		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5) F 02 M
De	er vorllegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstell	ıt		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche				Prüfer	
Berlin 01 August 9		THOMAS C L			
Y: A: O:	KATEGORIE DER GENANNTEN I von besonderer Bedeutung allein be von besonderer Bedeutung in Verbi anderen Veröffentlichung derselber technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur	DOKUMENTE etrachtet ndung mit einer	nach dem A D: in der Anm L: aus andere	Anmeldeda eldung an n Gründer er gleicher	ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument n angeführtes Dokument