(1) Veröffentlichungsnummer:

0 158 846

A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85103151.8

(51) Int. Cl.4: F 02 D 1/04

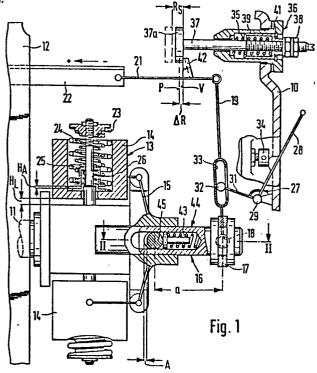
(22) Anmeldetag: 19.03.85

- 30 Priorität: 19.04.84 DE 3414846
- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.10.85 Patentblatt 85/43
- (88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.02.87
- 84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT

- 71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH Postfach 50 D-7000 Stuttgart 1(DE)
- (72) Erfinder: Klinger, Horst Belschnerstrasse 22 D-7140 Ludwigsburg(DE)
- 22 Erfinder: Lehmann, Werner Brennerstrasse 99 D-7016 Gerlingen(DE)
- 72) Erfinder: Zeuch, Michael, Dipl.-Ing. Parkäckerstrasse 17 D-7120 Bietigheim(DE)

54 Fliehkraftdrehzahlregler für Einspritzbrennkraftmaschinen.

57 Der als Leerlauf-Enddrehzahlregler arbeitende Fliehkraftdrehzahlregler hat ein zur Fördermengeneinstellung schwenkbares Einstellglied (27), und die Regelstange (22) der zugehörigen Einspritzpumpe (12) ist mittels des Einstellgliedes (27) und einer entgegen der Kraft von Regelfedern (23, 24, 26) verschiebbaren Reglermuffe (16) über einen Zwischenhebel (19), verstellbar. Der Weg der Regelstange (22) ist in Richtung zunehmender Fördermenge durch einen eine Startfeder (35) enthaltenden Regelstangenanschlag (36) begrenzt. Bei an einem Endanschlag (34) anliegendem Einstellglied (27) wird die Regelstange (22) aus einer Prüfgrundstellung (P) in ihre Vollaststellung (V) abgedrückt und der dabei auftretende Differenzweg (AR) durch einen Kraftspeicher (44) im Regelgestänge, vorzugsweise in der Reglermuffe (16) aufgenommen. Der Ausweichhub (A) des Kraftspeichers (44) ist nur geringfügig größer als zur Kompensation des Differenzweges (\triangle R) notwendig. Dadurch kann bei Stillstand des Reglers die Leerlauffeder (23) bei blockiertem Kraftspeicher (44) die Startfeder (35) im Regelstangenanschlag (36) überdrücken. Somit ist bei Leerlauf-Enddrehzahlreglern eine konstante Vollaststellung steuerbar.





EPA Form 1503 03 82

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

0158846 85 10 3151

EP

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile			Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.4)	
A,D	D'INJECTION POU (2). REGULATEUR D'INJECTION EN September 1975, Robert Bosch Gm	LIGNE, 30. Seiten 36-42, bH: "Butées de nde et de tige de gulateurs		1	F 02 D	1/04
A	* Seite 1, Zeil	(ROBERT BOSCH) en 1-27; Seite eiten 8,9; Figure	7,	1		
A	GB-A- 681 122 * Seite 1, Zei 1,6,7 *	 (ROBERT BOSCH) len 11-69; Figure		1	RECHER SACHGEBIE	
A	GB-A-2 030 321	(ROBERT BOSCH)			F 02 D F 02 M	
A	FR-A-1 585 720	(ROBERT BOSCH)				
A	US-A-3 973 542 SHUM)	 (PETER NAI-KEE				
		·				
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt				
	DEN HAAG	Apschlugdarhum de Aggebero	he .	ERNS	T J.L.	
X von Y von and A tech O nich P Zwi	TEGORIE DER GENANNTEN Di besonderer Bedeutung allein t besonderer Bedeutung in Vert eren Veroffentlichung derselbe nologischer Hintergrund hischriftliche Offenbarung schenliteratur Erfindung zugrunde liegende T	petrachtet na bindung mit einer D : in en Kategorie L : au	ich dem Ai der Anme is andern	nmeldedat Idung ang Grunden a	ent, das jedoch e tum veröffentlich leführtes Dokum angeführtes Dok Patentfamilie, ut nt	it worden ist lent ' ument