



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88108554.2

51 Int. Cl. 4: F02D 41/14, F02D 41/40

22 Anmeldetag: 28.05.88

33 Priorität: 27.06.87 DE 3721300

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.01.89 Patentblatt 89/01

54 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

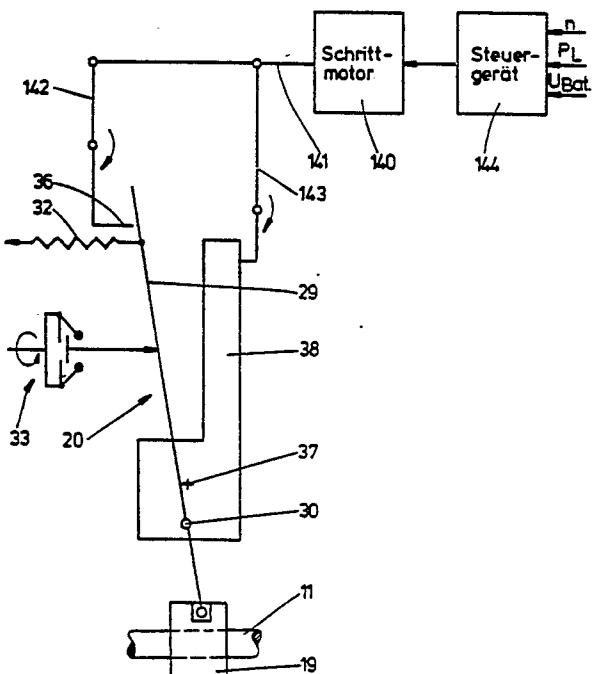
88 Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 09.08.89 Patentblatt 89/32

71 Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

72 Erfinder: Buck, Rainer
Heilbronner Strasse 4
D-7146 Tamm(DE)
Erfinder: Polach, Wilhelm, Dr.
Strombergstrasse 18
D-7141 Möglingen(DE)

54 Kraftstoffeinspritzpumpe zur Versorgung der Brennräume von für Fahrzeugantriebe vorgesehenen
Brennkraftmaschinen.

57 Es wird eine Kraftstoffeinspritzpumpe zur Versorgung der Brennräume von für Fahrzeugantriebe vorgesehenen Brennkraftmaschinen vorgeschlagen, bei der zusätzlich zur Kraftstofffördermengensteuerung entsprechend den Betriebsparametern der Brennkraftmaschine eine Verstelleinrichtung (140,144) vorgesehen ist, mit der entsprechend einem aus schnellen Relativbewegungen am Fahrzeug gewöhnlichen Antiruckelsignal die Kraftstofffördermenge der Kraftstoffeinspritzpumpe gegenphasig zum das Ruckeln auslösenden Beschleunigungsvorgang verändert wird. Dies geschieht durch Einwirkung eines elektrischen Schrittmotors (140) auf einen am Kraftstofffördermengenverstellglied (19) angreifenden Verstellhebel (29) der Kraftstoffmengensteuereinrichtung (20) und/oder an einem Einstellhebel (38), auf dem die Schwenkachse (30) des Verstellhebels (29) gehalten ist. Der Schrittmotor (140) wird von einem elektrischen Steuergerät (144) gesteuert, das vorzugsweise aus Schwingungen in einem Drehzahlignal das Antiruckelsignal generiert.



EP 0 297 288 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	GB-A-2 161 216 (DAIMLER BENZ) * Figuren 1,2; Seite 1 - Seite 2, Zeile 26 *	1-3	F 02 D 41/14 F 02 D 41/40
Y	DE-A-3 243 349 (BOSCH) * Figur 1; Zusammenfassung *	1-3	
A	GB-A-2 110 420 (BOSCH) * Figur 1; Zusammenfassung *	4	
P, A D	DE-A-3 605 824 (BOSCH) * Insgesamt *	5	
A	DE-A-3 427 224 (BOSCH)	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			F 02 D F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27-05-1989	GAGLIARDI P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		