

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88108554.2**

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

22 Anmeldetag: **28.05.88**

30 Priorität: **27.06.87 DE 3721300**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.01.89 Patentblatt 89/01

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

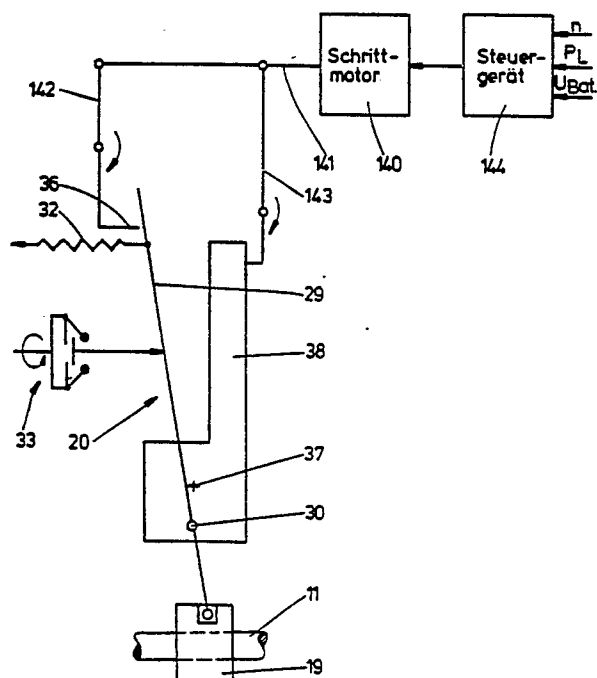
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **09.08.89 Patentblatt 89/32**

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 Verstellvorrichtung (140,144) vorgesehen ist, mit der entsprechend einem aus schnellen Relativbewegungen am Fahrzeug gewonnenen 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 Drehzahlsignal das Antiruckelsignal generiert.





EP 88 10 8554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 D F 02 M
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-05-1989	Prüfer GAGLIARDI P.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			