

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer: **89108081.4**

⑤ Int. Cl. 4: **F 02 M 41/12**

F 02 M 59/46, F 02 M 59/36

⑳ Anmeldetag: **05.05.89**

③① Priorität: **11.06.88 DE 3819996**

⑦① Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 10 60 50
D-7000 Stuttgart 10 (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.12.89 Patentblatt 89/51

⑦② Erfinder: **Babitzka, Rudolf**
Birkenweg
D-7141 Kirchberg-Neuhof (DE)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB**

⑧⑧ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
14.02.90 Patentblatt 90/07

⑤④ **Hydraulische Steuereinrichtung insbesondere für Kraftstoffeinspritzanlagen von Brennkraftmaschinen.**

⑤⑦ Hydraulische Steuereinrichtung insbesondere für Kraftstoffeinspritzpumpen von Brennkraftmaschinen mit einem von einem Hochdruckraum, beispielsweise Pumpenarbeitsraum, (4) abzweigenden Steuerkanal (28), der in einem Steuerraum (40) eine Steuerfläche (31) eines Stufenkolbens (29) zur hydraulischen Volumenuntersetzung beaufschlagt, dessen Arbeitsfläche kleineren Durchmessers einen geschlossenen Arbeitsraum () begrenzt, der einen durch ein Ventil steuerbaren Abfluß (38) aufweist mit einer die Zeit-Querschnitt-Steuerung bestimmen den vom Arbeitsraum (42) her beaufschlagten Funktionsfläche (43) am beweglichen Ventillglied (36).

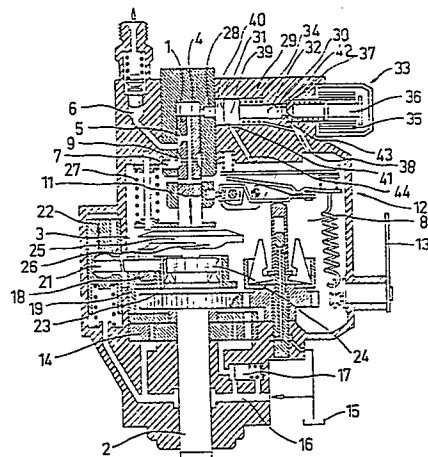


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 211 680 (H. ESPENSCHIED) * insgesamt * ---	1,3-6	F 02 M 41/12 F 02 M 59/46 F 02 M 59/36
A	GB-A-2 168 130 (LUCAS INDUSTRIES) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeilen 13-51; Seite 1, Zeile 121 - Seite 2, Zeile 77; Figuren 1,2 * ---	1,3,4	
P,A	EP-A-0 290 797 (BOSCH GMBH) * Zusammenfassung; Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 25; Figur * ---	1,3-5	
A	EP-A-0 114 375 (KLOECKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Zusammenfassung; Seite 7, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 33; Figuren 1,2 * ---	1,3-5	
A	EP-A-0 193 788 (BOSCH GMBH) * Zusammenfassung; Figur 1 * -----	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 D 1/00 F 02 M 41/00 F 02 M 59/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 03-11-1989	Prüfer BEITNER M.J.J.B.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			