



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 164 602

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85105969.1

(51) Int. Cl.³: F 04 B 49/06

(22) Anmeldetag: 15.05.85

F 04 B 49/08

(30) Priorität: 14.06.84 DE 3422089

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.12.85 Patentblatt 85/51

(72) Erfinder: Palm, Volker, Dipl.-Ing.
Vaihinger Strasse 16
D-7147 Nußdorf(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.12.87

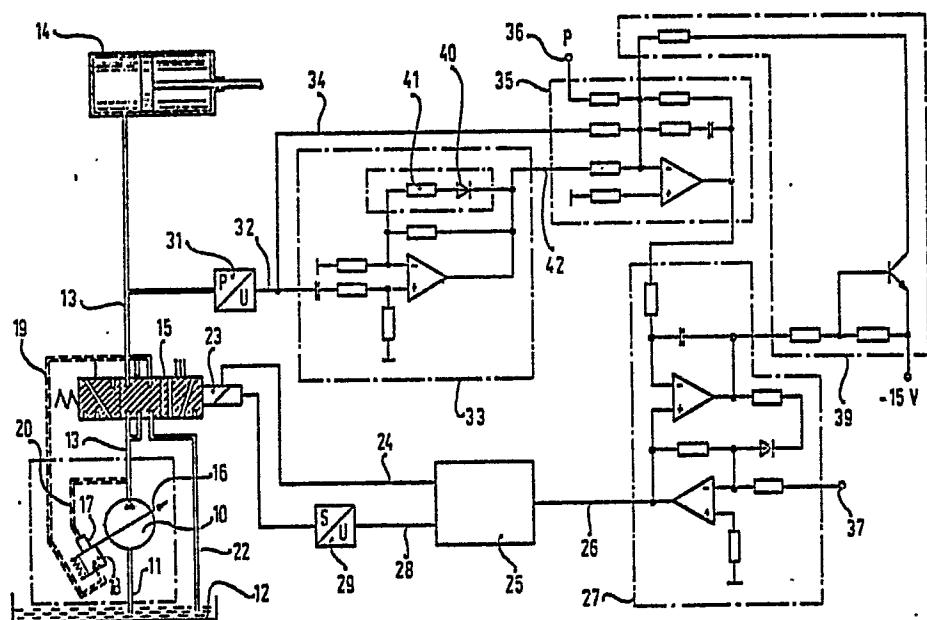
(72) Erfinder: Pfuhl, Berthold
Graf-Hartmann-Strasse 59/1
D-7145 Markgröningen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

(64) Einrichtung zum Regeln des Druckes und der Fördermenge einer verstellbaren Pumpe.

(57) Die Einrichtung zur Druck- und Mengenregelung einer verstellbaren Pumpe (10) weist ein Wegeventil (15) auf, das deren die Fördermenge bestimmendes Stellglied (16) einstellt. Das Wegeventil (15) wird eingestellt über eine elektronische Steuereinrichtung, die aus einem elektronischen Mengenbegrenzer (27), einem elektronischen Regelverstärker (35) und einem Istwertvorhalt (33) sowie einem elektronischen Steuergerät (25) besteht. Dem Regelverstärker (35) wird der Drucksollwert (P), dem Mengenbegrenzer (27) der Mengensollwert (M) eingegeben. Durch stetigen Vergleich dieser Werte kann ein als Arbeitszylinder ausgebildeter Verbraucher (14) mit der notwendigen Fördermenge und dem notwendigen Förderdruck optimal versorgt werden.

EP 0 164 602 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0164602

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 5969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 458 840 (PARKER HANNIFIN) * Seite 1, Zeilen 1-5; Seite 3, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 3; Figuren 1-3 *	1,5	F 04 B 49/06 F 04 B 49/08
A	FR-A-2 494 784 (BSO STEUERUNGSTECHNIK) * Seite 1, Zeilen 1-17; Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 1; Seite 12, Zeilen 4-27; Figuren 1,4,6 *	1,3,4	
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-09-1987	Prüfer WALVOORT B.W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			