

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 845 602 A3

(11)

EP 0 845 602 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.07.1998 Patentblatt 1998/29

(51) Int. Cl.⁶: F15B 13/01, F15B 13/044

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(21) Anmeldenummer: 97118001.3

(22) Anmeldetag: 17.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 02.12.1996 DE 19649833

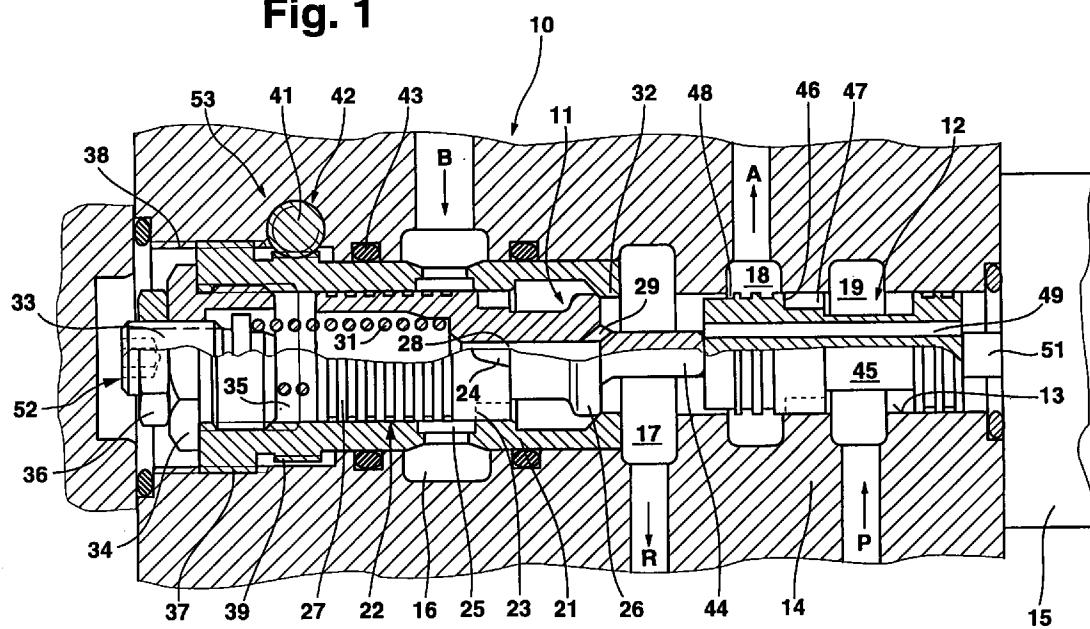
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• Sandau, Hartmut
71701 Schwieberdingen, Germany (DE)
• Schumacher, Werner
71679 Asperge, Germany (DE)

(54) Elektrohydraulische Steuervorrichtung

(57) Es wird eine elektrohydraulische Steuervorrichtung (10; 60) vorgeschlagen, bei der eine 4/2-Funktion für zwei Volumenströme zu einem doppelt wirkenden Stellmotor mit einem Sitzventil (11; 61) für den die Last absichernden Ablaufstrom (B nach R) und mit einem Schieberventil (12; 62) für den Zulaufstrom (P nach A) realisiert wird. Die von der Kraft eines Proportionalmagneten (15) gegen eine Federkraft verstellten Ventilglieder beider Ventile stehen miteinander in Wirkungsverbindung und weisen zwei Justiereinrichtungen (52, 53; 63, 64) auf, mit denen die Überdeckungen der Steuerkanten (23, 46) für beide Volumenströme und damit deren Kennlinien justierbar sind.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,D, A	DE 195 22 746 A (ROBERT BOSCH) 2.Januar 1997 * Abbildung 2 * ----	1	F15B13/01 F15B13/044
D,A	DE 44 46 145 A (ROBERT BOSCH) 27.Juni 1996 * Spalte 7, Zeile 59 - Spalte 8, Zeile 10; Abbildung 2 * ----	1,5	
A	DE 42 03 126 A (MAC VALVES) 24.September 1992 * Spalte 7, Zeile 40 - Zeile 54 * * Spalte 9, Zeile 49 - Zeile 53; Abbildung 2 * ----	1	
A	DE 34 15 923 A (ROBERT BOSCH) 7.November 1985 * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 14; Abbildung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F15B F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26.Mai 1998	SLEIGHOLME, G	
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 anderen 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			