



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 331 958 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89102903.5

(51) Int. Cl.⁵: F15B 11/05

② Anmeldetag: 20.02.89

③ Priorität: 08.03.88 DE 3807583

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.09.89 Patentblatt 89/37

84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 10.04.91 Patentblatt 91/15

71 Anmelder: HEILMEIER & WEINLEIN Fabrik für

Oel-Hydraulik GmbH & Co. KG
Neumarkter Strasse 26
W-8000 München 80 (DE)

⑦ Erfinder: **Brunner, Rudolf**
Wankstrasse 23
W-8011 Baldham b.München(DE)

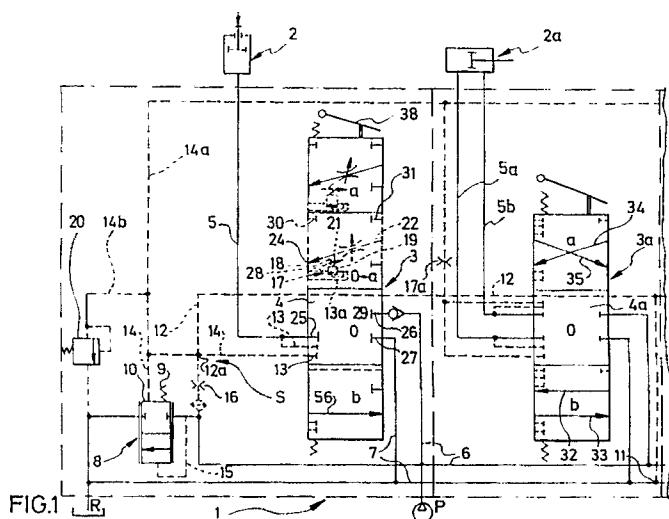
74 Vertreter: Patentanwälte Grünecker,
Kinkeldey, Stockmair & Partner
Maximilianstrasse 58
W-8000 München 22(DE)

54) Hydraulische Steuervorrichtung.

57) In einer Steuervorrichtung (1) mit mindestens einem einem Verbraucher (2, 2a) vorgeschalteten Wegeventil (3, 3a), einer Druckwaage (8), einem Steuerleitungskreis mit mehreren Steuerleitungen, von denen eine an einen Lastdruck-Anzapf-Anschluß (13) des Wegeventils angeschlossen ist, mit zwei im Steuerleitungskreis angeordneten Drosselstellen (16, 17), deren Eingangsdrücke an beide Seiten der Druckwaage übertragen werden, und mit einem die zweite Drosselstelle bildenden Rückschlagventil (19).

wird der Versorgungsdruck über den Verbraucherdruk angehoben.

Um eine selbsttätige, fortwährende Anpassung der Druckanhebung an den Bedarf eines Verbrauchers zu erreichen, ist die Feder (18) des Rückenschlagventils (19) zumindest über einen Teil des Hubwegs des Steuergliedes (4) des Wegeventils (3) proportional zur Hubbewegung und stufenlos vorspannbar.



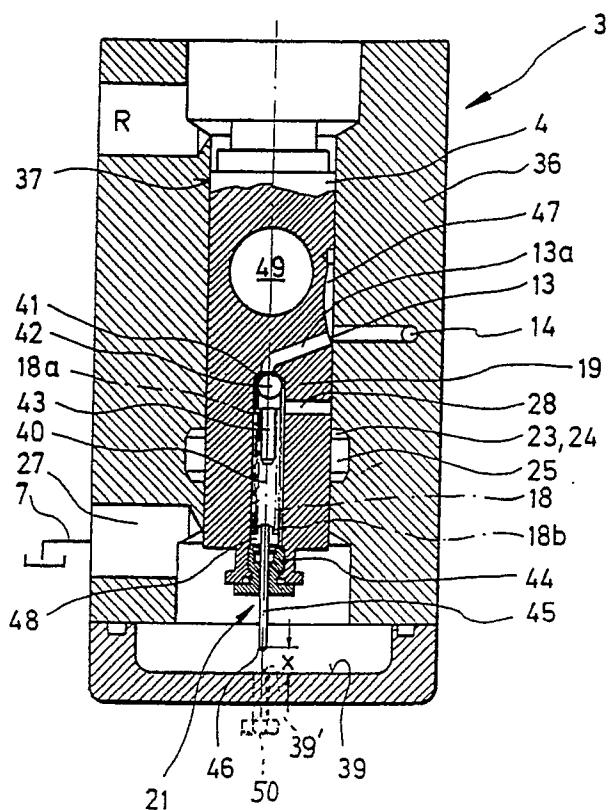


FIG.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 2903

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P, D A	DE-C-3 722 083 (HEILMEIER & WEINLEIN) * das ganze Dokument * ---	1, 2	F 15 B 11/05
A	DE-A-2 620 041 (BOSCH) * Figur 1; Ansprüche 1-4 * ---	1	
A	DE-A-3 611 244 (MANNESMANN REXROTH) * Figuren 1-4; Ansprüche 1-4 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 15 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	02-01-1991		THOMAS C L
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	