



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 236 750**
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87101602.8

(51) Int. Cl.4: F15B 11/16 , F15B 11/05

② Anmeldetag: 06.02.87

③ Priorität: 14.03.86 DE 3608469

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.87 Patentblatt 87/38

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 06.09.89 Patentblatt 89/36

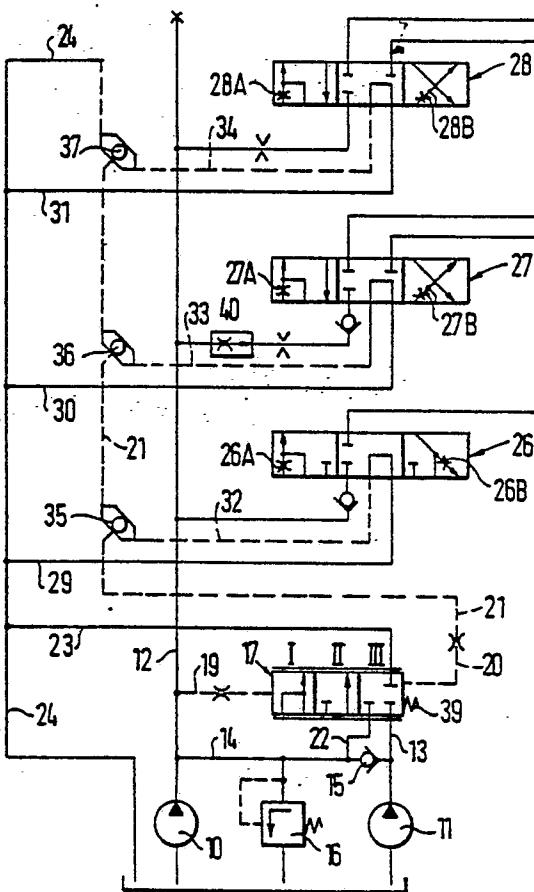
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

② Erfinder: Olbrich, Gottfried, Dipl.-Ing
Bleich 46
D-7123 Sachsenheim 2(DE)

54 Hydraulikanlage

57 Die Erfindung betrifft eine Hydraulikanlage mit mehreren Pumpen (10, 11) für die Versorgung mehrerer Verbraucher über eine gemeinsame Förderleitung (12), denen jeweils ein Wegeventil (26 bis 28) vorgeschaltet ist. Dabei wird der an einem Verbraucher herrschende Lastdruck ermittelt und in eine Steuerleitung (21) zwecks Signalverarbeitung übertragen. Den Pumpen ist eine einzige Druckwaage (17) zugeordnet, die bei entsprechendem Druckanstieg in der Steuerleitung die andere Pumpe stetig der Förderleitung zuschaltet entsprechend der Änderung des Regeldruckgefälles an einer Meßblende (27A) im Wegeventil. Auf diese Weise erhält man einen wirtschaftlich optimalen Energiebedarf der Hydraulikanlage.

FIG. 1





EP 87 10 1602

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
A	US-A-3 834 163 (KOEHRING) * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 33 *	1	F 15 B 11/16 F 15 B 11/05						
A	DE-A-3 320 879 (BOSCH) ---								
P,A	EP-A-0 190 431 (BOSCH) ---								
A	US-A-4 559 965 (CASE) ---								
A	US-A-4 383 412 (CROSS) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)									
F 15 B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>16-06-1989</td> <td>KNOPS J.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	16-06-1989	KNOPS J.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	16-06-1989	KNOPS J.							
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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							