

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 277 602
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101298.3

(51) Int. Cl. 4: **F15B 11/16**, **F15B 21/08**

(22) Anmeldetag: 29.01.88

(30) Priorität: 04.02.87 DE 3703297

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.88 Patentblatt 88/32(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 22.03.89 Patentblatt 89/12(71) Anmelder: **Xaver Fendt & Co.**
Johann-Georg-Fendt-Strasse 4
D-8952 Marktoberdorf(DE)(72) Erfinder: **Anderson, Christian**
Eisenweg 31
D-8952 Marktoberdorf(DE)
Erfinder: **Telbner, Rolf**
Hochstätterberg 33 1/6
D-8951 Lengenwang(DE)

(54) Hydraulikanlage zur Betätigung von Arbeitsgeräten an Fahrzeugen.

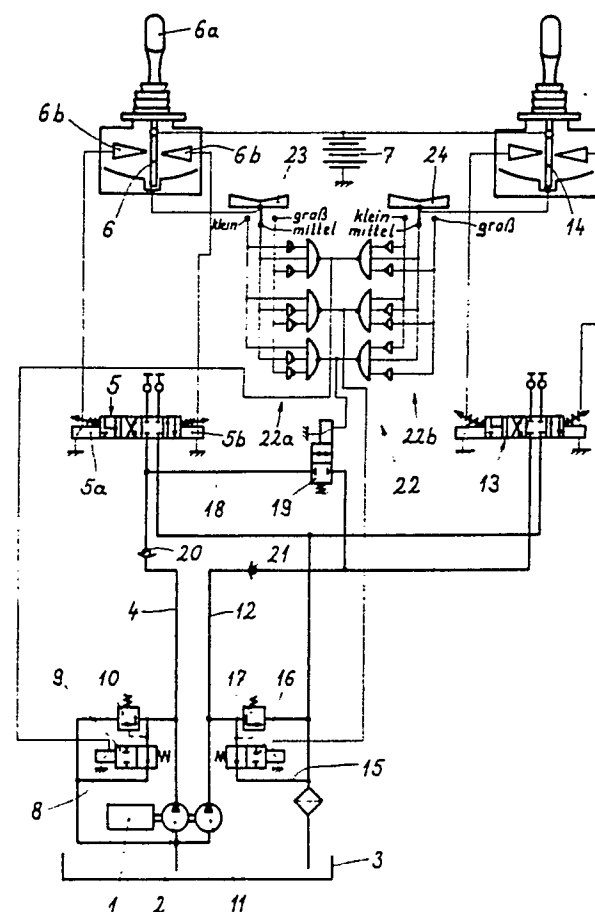
(57) Hydraulikanlagen zur Betätigung von Arbeitsgeräten, die von einem Fahrzeug mitgeführt sind und zwei je von einer Pumpe gespeiste Hydraulikstromkreise aufweisen, sind bisher in energetisch günstiger Weise nicht derart miteinander verknüpfbar, daß zusätzlich jeder Hydraulikstromkreis entweder nur von der Pumpe des anderen Hydraulikstromkreises oder von beiden Pumpen beliefert werden kann.

Um dieses zu ermöglichen, ist

a) beiden Pumpen 2, 11 eine Bypassleitung 8 mit einem elektrisch ansteuerbaren Kurzschlußventil 9 zugeordnet,

b) erfolgt die Verknüpfung der beiden Hydraulikstromkreise über ein aktives, elektrisch ansteuerbares, im nicht angesteuerten Zustand geschlossenes Verknüpfungselement (Sperrventil 19) das einen Druckmitteldurchfluß in beiden Richtungen erlaubt und

c) erfolgt die Ansteuerung der Kurzschlußventile 9, 16 sowie des Sperrventils 19 über eine logische Schaltung 22 in Abhängigkeit von Schaltstellung eines Betätigungselementes mit mehreren Schaltstellungen.



EP 0 277 602 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 1298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P,X	EP-A-0 235 545 (HITACHI) * Seite 9, Zeilen 2-7; Seite 16, Zeile 5 - Seite 19, Zeile 25 * ---	1-4	F 15 B 11/16 F 15 B 21/08
A	US-A-4 449 365 (HANCOCK) * Spalte 3, Zeilen 20-45 * ---	1-4	
A	EP-A-0 104 613 (VICKERS) ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 24 (M-189)[1169], 29. Januar 1983; & JP-A-57 177 407 (TOSHIBA KIKAI K.K.) 01-11-1982 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 15 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-12-1988	Prüfer KNOPS J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			