



⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 87103653.9

㉑ Int. Cl.<sup>4</sup>: F 04 B 9/10

㉒ Anmeldetag: 13.03.87

㉓ Priorität: 04.04.86 DE 3611212

㉑ Anmelder: KORTHAUS, Ernst, Landwehr 2,  
D-5982 Neuenrade (DE)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.10.87  
Patentblatt 87/41

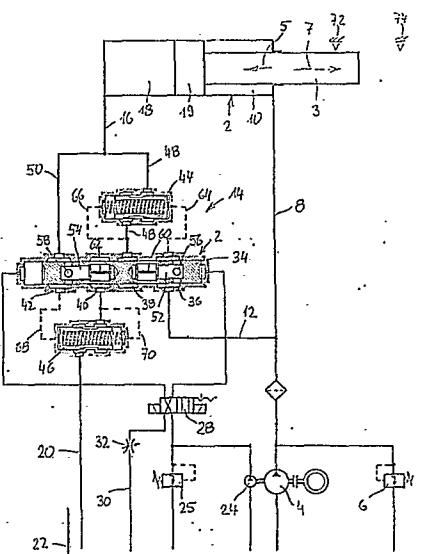
㉕ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB GR  
IT LI LU NL SE

㉖ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.12.89 Patentblatt 89/50

㉗ Erfinder: KORTHAUS, Ernst, Landwehr 2,  
D-5982 Neuenrade (DE)

㉘ Antriebe "Steuerung für Hydraulikzylinder als Antriebe für Kolbenpumpen".

㉙ Steuerung für Hydraulikzylinder als Antriebe für Kolbenpumpen, mit einem zwischen seinen Endlagen umschaltbaren Steuerkolben mit reziprok wirksamen Längsdrosseln in den Arbeitsleitungen, bei dem dem Steuerventil wenigstens eine Druckwaage zugeordnet ist. Die Strömungsrichtung des Öls ist durch alle Längsdrosseln (60, 62; 74, 76, 78, 80) in allen Schaltstellungen des Steuerkolbens gleich. Jeder Längsdrossel ist eine Druckwaage (44, 46; 98, 100, 116, 118) zugeordnet, die vom Druckabfall über der Längsdrossel gesteuert ist. Der Auslaß (38) des Steuerventils für den Zulauf zum Hydraulikzylinder (2) und dessen zugehöriger Einlaß (42) für den Ablauf aus dem Hydraulikzylinder sind jeweils in/zu einem der Anschlüsse des Hydraulikzylinders zusammengeführt.



EP 0 239 848 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0239848

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 3653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
A	DE-B-1 299 922 (HEYST) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 7; Figur 1 * ---	1	F 04 B 9/10		
A	US-A-3 945 206 (KRAUSE) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 2; Figur 1 * ---	1			
A	DE-A-1 904 778 (HILBRANDS) * Seite 3, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 1; Figur 1 * -----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)		
			F 04 B F 03 C F 01 L		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	03-10-1989	VON ARX H.P.			
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 Anmeldeatum 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				