

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: 87103653.9

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 04 B 9/10**

㉔ Anmeldetag: 13.03.87

③① Priorität: 04.04.86 DE 3611212

⑦① Anmelder: KORTHAUS, Ernst, Landwehr 2,  
D-5982 Neuenrade (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.10.87  
Patentblatt 87/41

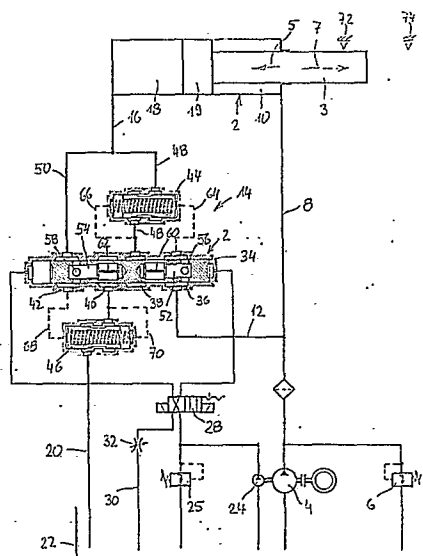
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB GR  
IT LI LU NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.12.89 Patentblatt 89/50

⑦② Erfinder: KORTHAUS, Ernst, Landwehr 2,  
D-5982 Neuenrade (DE)

⑤④ **Antriebe "Steuerung für Hydraulikzylinder als Antriebe für Kolbenpumpen".**

⑤⑦ 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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0239848

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 3653

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
DEN HAAG		03-10-1989	
		Prüfer	
		VON ARX H.P.	
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE			
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			
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			