

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 505 468 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl. 7: **G05G 9/10, F15B 15/18,
F16H 25/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04024698.5**

(22) Anmeldetag: **26.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

DE FR IT NL SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: **28.05.1998 DE 19823949
19.06.1998 DE 19827441
17.07.1998 DE 19832306**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99110209.6 / 0 961 192

(71) Anmelder: **Weber-Hydraulik GmbH
74363 Göglingen (DE)**

(72) Erfinder: **Schulz, Ulrich
74336 Brackenheim-Stockheim (DE)**

(74) Vertreter: **Säger, Manfred, Dipl.-Ing.
European Patent Attorney, P.O. Box 5
7304 Maienfeld (CH)**

(54) Baueinheit

(57) Eine integrale Baueinheit, gebildet von einer die Betätigungs vorrichtung aufweisenden kombinierten Antriebs- und Steuereinheit (12), welche Betätigungs vorrichtung als mittels einer umschaltbaren Ventilein richtung versehene Hydraulikpumpe (31) ausgebildet ist, von einer daneben angeordneten hydraulischen Kolben-Zylinder-Einheit (10) sowie gebildet von einem reversierbaren Elektromotor (13), wobei die Betätigungs vorrichtung eine in axialer Richtung zwischen zwei Schaltstellungen bewegbare Steuerstange (16) mit dem reversierbaren Elektromotor (13) zum Antrieb aufweist, wobei eine in beide Drehrichtungen drehbare Betätigungs welle (15) vorgesehen ist, wobei diese mit der Steuerstange (16) in einer über letztere bei Drehung in die eine Richtung in axialer Richtung auf die eine der beiden Schaltstellungen und bei Drehung in die andere Richtung auf die andere Schaltstellung hin bewegenden gewindeartigen Wirkverbindung steht.

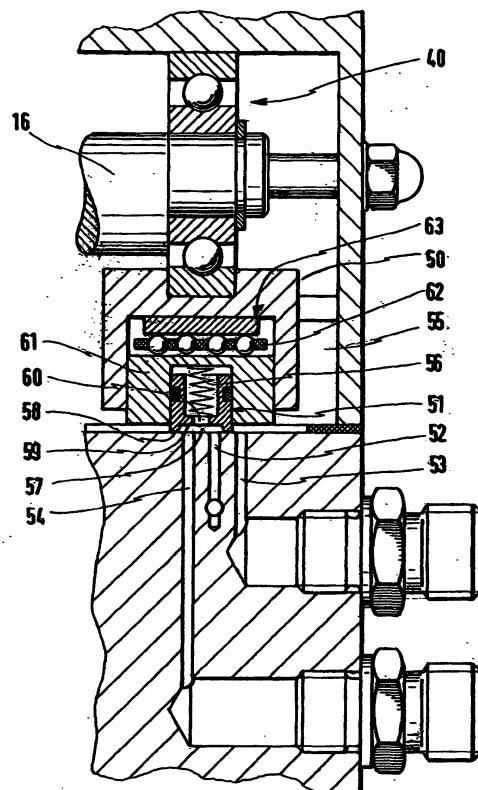


FIG. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	FR 1 249 404 A (RECH S ETUDES PRODUCTION) 30. Dezember 1960 (1960-12-30) * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite 2, linke Spalte, Absatz 2; Abbildung 1 *	1	G05G9/10 F15B15/18 F16H25/20
A	EP 0 237 740 A (KOPPEN) 23. September 1987 (1987-09-23) * Seite 17, Absatz 2 - Absatz 4 * * Abbildung 8 *	1	
A	EP 0 074 922 A (SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES) 23. März 1983 (1983-03-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,7 *	1	
A	FR 2 119 724 A (FUJITSU) 4. August 1972 (1972-08-04) * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 16; Abbildung 1 *		
A	DE 687 918 C (WEDDE) 8. Februar 1940 (1940-02-08) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 42 15 972 A (NITTO KOHKI) 19. November 1992 (1992-11-19) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 34; Abbildung 1 *	1	F15B F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenor:	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	4. Februar 2005	SLEIGHOLME, G
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 4698

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1249404	A	30-12-1960		KEINE		
EP 0237740	A	23-09-1987	DE	3607419 C1	15-01-1987	
			DE	3623117 A1	04-02-1988	
			WO	8705368 A1	11-09-1987	
			EP	0237740 A1	23-09-1987	
EP 0074922	A	23-03-1983	CH	657433 A5	29-08-1986	
			AT	33176 T	15-04-1988	
			DE	3278270 D1	28-04-1988	
			EP	0074922 A2	23-03-1983	
FR 2119724	A	04-08-1972	JP	51029440 Y1	24-07-1976	
			DE	2164819 A1	06-07-1972	
			FR	2119724 A5	04-08-1972	
			GB	1369245 A	02-10-1974	
			US	3752038 A	14-08-1973	
DE 687918	C	08-02-1940	KEINE			
DE 4215972	A	19-11-1992	JP	2547230 Y2	10-09-1997	
			JP	4128120 U	24-11-1992	
			DE	4215972 A1	19-11-1992	
			GB	2255805 A ,B	18-11-1992	
			KR	9610160 Y1	25-11-1996	
			US	5233749 A	10-08-1993	