

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 957 209 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: **E02F 3/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(21) Anmeldenummer: **99107892.4**

(22) Anmeldetag: **21.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **12.05.1998 DE 29808647 U**
24.07.1998 DE 29813241 U

(71) Anmelder: **Mieger, Rolf**
D-88457 Kirchdorf (DE)

(72) Erfinder: **Mieger, Rolf**
D-88457 Kirchdorf (DE)

(74) Vertreter:
Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Hydraulische Kolben-Zylinder-Einheit für einen Schwenktrieb**

(57) Hydraulische Kolben-Zylinder-Einheit (10) für einen Schwenktrieb mit wenigstens einem Kolben (20), der in einem Zylinder (30) verschiebbar aufgenommen ist und der Befestigungsmittel (22) aufweist, mittels derer der Kolben mit einer Koppelstange derart verbindbar ist, daß das Arbeitswerkzeug durch eine Bewegung des Kolbens (20) verschwenkbar ist. Der Zylinder weist Befestigungsmittel (32) auf, mittels derer der Zylinder mit dem Arbeitswerkzeug oder mit einem Trageil des Schwenktriebes verbindbar ist.

EP 0 957 209 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7892

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 537 624 A (LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER) 15. Juni 1984 (1984-06-15) * Abbildung 2 *	1,5,6,8	E02F3/36
A	EP 0 033 966 A (BSG HANDEL BAUMASCH GMBH) 19. August 1981 (1981-08-19) * Abbildungen 1-7 *	1	
A	FR 2 499 123 A (LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER) 6. August 1982 (1982-08-06) * Abbildungen 2-5 *	1	
A	US 3 503 144 A (STEWART RICHARD P) 31. März 1970 (1970-03-31) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	FR 1 468 472 A (ORENSTEIN-KOPPEL UND LÜBECKER MASCHINENBAU) 19. April 1967 (1967-04-19)		
A	EP 0 577 430 A (EAGLE PICHER IND INC) 5. Januar 1994 (1994-01-05)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2001	Prüfer Thomas, C
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 7892

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.

18-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2537624 A	15-06-1984	DE 3245673 C	19-01-1984
EP 0033966 A	19-08-1981	DE 3004974 A	20-08-1981
		AT 7522 T	15-06-1984
		DE 3163557 D	20-06-1984
FR 2499123 A	06-08-1982	DE 3103987 A	12-08-1982
US 3503144 A	31-03-1970	KEINE	
FR 1468472 A	19-04-1967	NL 6502070 A	27-09-1965
		NL 6515990 A	09-06-1967
		BE 676700 A	18-07-1966
		DE 1634910 A	24-06-1971
		DK 112857 B	20-01-1969
		FI 47215 B	02-07-1973
		NL 123412 C	
		NL 6703795 A	25-07-1967
		SE 312306 B	07-07-1969
EP 0577430 A	05-01-1994	US 5247743 A	28-09-1993
		AU 4170193 A	06-01-1994

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82