



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.7: **E02F 9/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: **02028802.3**

(22) Anmeldetag: **23.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Wager, Bernd**
88457 Kirchdorf/Iller (DE)

(74) Vertreter: **Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

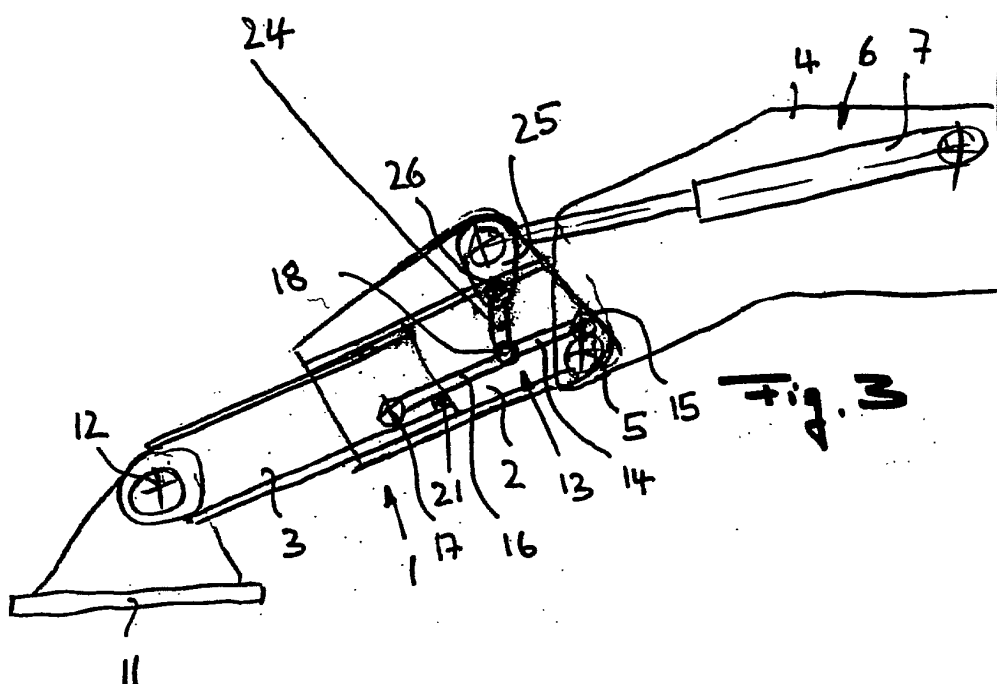
(30) Priorität: **27.12.2001 DE 20120964 U**

(71) Anmelder: **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
88457 Kirchdorf/Iller (DE)

(54) **"Abstützvorrichtung für Baumaschinen wie Hydraulikbagger und dergleichen"**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abstützvorrichtung für Baumaschinen wie Hydraulikbagger und dergleichen, mit einem Abstützfuß (1), der schwenkbar an einem maschinenseitigen Tragstück (4), vorzugsweise einem Fahrzeugrahmen oder Chassis, angelenkt ist, und einem Schwenkantrieb (6) zum Aus- und Ein-

schwenken des Abstützfußes (1). Erfindungsgemäß zeichnet sich die Abstützvorrichtung dadurch aus, dass der Abstützfuß aus mehreren Stützschenkeln (2,3) besteht, die nach Art eines Teleskops ausfahrbar aneinander befestigt sind, und eine Feststelleinrichtung (28) zum Feststellen der Stützschenkel (2,3) in zumindest einer Stellung relativ zueinander vorgesehen ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 8802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 236 176 A (KAISER) 23. Juni 1971 (1971-06-23) * Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 63 - Zeile 68 * * Seite 2, Zeile 82 - Zeile 92 * ---	1-3,12	E02F9/08
X	FR 2 600 599 A (GUILHEM CLAIRE) 31. Dezember 1987 (1987-12-31) * Abbildungen 3-7 * * Seite 5, Zeile 40 - Seite 6, Zeile 36 * * Seite 7, Zeile 11 - Zeile 24 * ---	1-3,12, 13 4	
A	EP 0 795 650 A (FKI FAI KOMATSU IND S P A) 17. September 1997 (1997-09-17) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 28 * * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 45 * ---	1,3,4,6, 7,12,13	
A	US 3 981 514 A (VISSER PETER J) 21. September 1976 (1976-09-21) * Abbildungen 3-5 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 48 * ---	1,3,4,6, 9-13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 003, no. 073 (M-063), 23. Juni 1979 (1979-06-23) -& JP 54 047227 A (TADANO TEKKOSHO:KK), 13. April 1979 (1979-04-13) * Abbildungen 3-7 * ---	1,4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E02F B66C B60S
A	FR 2 644 151 A (NARDI DANIELE) 14. September 1990 (1990-09-14) ---		
A	US 3 801 068 A (KOPAS P) 2. April 1974 (1974-04-02) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2003	Prüfer Guthmuller, J
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 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 02 02 8802

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.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1236176	A	23-06-1971	KEINE		
FR 2600599	A	31-12-1987	FR	2600599 A1	31-12-1987
EP 0795650	A	17-09-1997	IT	VR960029 A1	15-09-1997
			CA	2199450 A1	13-09-1997
			EP	0795650 A1	17-09-1997
			JP	9323626 A	16-12-1997
			US	5899496 A	04-05-1999
US 3981514	A	21-09-1976	US	3909040 A	30-09-1975
JP 54047227	A	13-04-1979	JP	1384161 C	09-06-1987
			JP	61049139 B	28-10-1986
FR 2644151	A	14-09-1990	IT	216971 Z2	21-10-1991
			DE	9002811 U1	04-10-1990
			FR	2644151 A3	14-09-1990
US 3801068	A	02-04-1974	KEINE		

EPO FORM P0461

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