



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 355 011 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.02.2004 Patentblatt 2004/09

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: **03000436.0**

(22) Anmeldetag: **10.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU 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: **Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing.**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(30) Priorität: **18.04.2002 DE 10217355**

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

(54) **Abstützschild**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abstützschild (10) zur Verbesserung des Standmomentes einer Bau- oder Arbeitsmaschine (100), das seitenverschiebbar (12) und/oder derart ausgeführt (14,16) ist, daß die Schildaussenbreite vergrößerbar ist. Die vorliegende

Erfindung betrifft ferner eine Bau- oder Arbeitsmaschine, insbesondere einen Mobilhydraulikbagger (100), mit wenigstens einem erfindungsgemäßen Abstützschild.

EP 1 355 011 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 0 585 624 A (MACMOTER SPA) 9. März 1994 (1994-03-09)	1,2,11,12	E02F9/08
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 8 *	3	
A	US 5 431 443 A (SKOFF GERHARD) 11. Juli 1995 (1995-07-11)	1,2,11,12	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 38 *	1,7,11,12	
A	DE 42 11 039 A (WEIMAR WERK BAUMASCHINEN GMBH) 7. Oktober 1993 (1993-10-07)	1,7,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	* Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 41 *	1,7-12	
A	US 4 848 012 A (ZIMMERMAN HAROLD M) 18. Juli 1989 (1989-07-18)	8	
A	* Abbildungen 1,2,5-7 * * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 28 *		
A	EP 0 273 400 A (SCHAEFF KARL GMBH & CO) 6. Juli 1988 (1988-07-06)		E02F E01H B66C
A	* Abbildungen 1-3,5,5A,6 * * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 57 * * Zusammenfassung *		
A	US 5 241 763 A (DYNAN DAVID R) 7. September 1993 (1993-09-07)		
A	FR 2 238 810 A (POCLAIN SA) 21. Februar 1975 (1975-02-21)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2004	Prüfer Guthmüller, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 0436

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

05-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0585624	A	09-03-1994	DE	4229459 A1	10-03-1994
			CZ	9301803 A3	13-04-1994
			EP	0585624 A1	09-03-1994
			HU	69857 A2	28-09-1995
US 5431443	A	11-07-1995	AT	405267 B	25-06-1999
			AT	155893 A	15-11-1998
			CA	2129373 A1	05-02-1995
			DE	59401888 D1	10-04-1997
			EP	0637533 A1	08-02-1995
			ES	2098082 T3	16-04-1997
			GR	3023439 T3	29-08-1997
			HR	940428 A1	31-08-1996
			PL	304229 A1	06-02-1995
			SI	9400308 A	28-02-1995
			SI	9400309 A	28-02-1995
DE 4211039	A	07-10-1993	DE	4211039 A1	07-10-1993
US 4848012	A	18-07-1989	KEINE		
EP 0273400	A	06-07-1988	DE	3644497 A1	07-07-1988
			AT	57403 T	15-10-1990
			DE	3765529 D1	15-11-1990
			EP	0273400 A1	06-07-1988
US 5241763	A	07-09-1993	CA	2105506 A1	04-03-1995
FR 2238810	A	21-02-1975	FR	2238810 A1	21-02-1975
			BE	817945 A1	18-11-1974

EPO FORM P0461

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