

(19)



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

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

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

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

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing.
Lorenz-Seidler-Gosse
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) Abstützschild

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abstützschild (10) zur Verbesserung des Standmomentes einer Bau- oder Arbeitsmaschine (100), das seitenverschiebar (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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 38 *	---	
A	DE 42 11 039 A (WEIMAR WERK BAUMASCHINEN GMBH) 7. Oktober 1993 (1993-10-07)	1,7,11, 12	
	* Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 41	---	
A	US 4 848 012 A (ZIMMERMAN HAROLD M) 18. Juli 1989 (1989-07-18)	1,7-12	
	* 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)	8	E02F E01H B66C
	* Abbildungen 1-3,5,5A,6 * * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 57 *	---	
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)		

<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. Januar 2004	Guthmüller, 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	

**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 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.

05-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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