

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 369 373 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
B66C 23/82^(2006.01) B66C 23/687^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(21) Anmeldenummer: **03004656.9**

(22) Anmeldetag: **03.03.2003**

(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 RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **05.06.2002 DE 20208740 U**
10.12.2002 DE 10257658

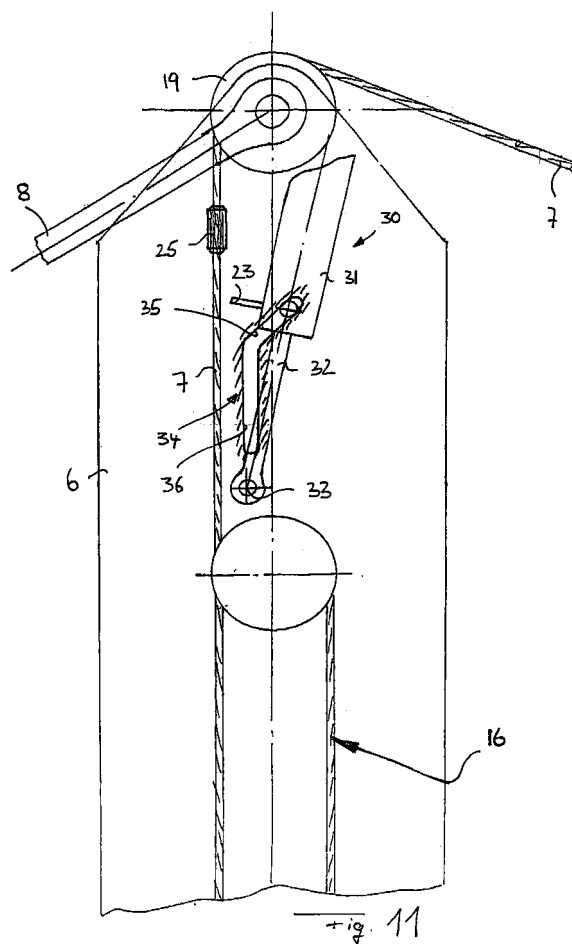
(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
89584 Ehingen/Donau (DE)

(72) Erfinder: **Willim, Hans-Dieter**
89079 Ulm (DE)

(74) Vertreter: **Thoma, Michael**
Lorenz - Seidler - Gossel,
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) Teleskopausleger eines Krans

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Teleskopausleger eines Krans mit einem Anlenkschuss (2), aus dem Anlenkschuss austeleskopierbaren Teleskopschüssen (3,4) und einer Abspannung (5), die mindestens eine an einem der Schüsse gelagerte Abspannstütze (6), sowie ein von dieser abgestütztes Abspannseil (7) aufweist, wobei ein von der Abspannstütze ablaufendes Abspannseil sowie ein damit verriegelbares Seilschloss vorgesehen ist, und das Seilschloss (22) mittels eines Stellantriebes, insbesondere eines Hydraulikzylinders (30) in Seillängsrichtung verfahrbar und das Abspannseil durch Verfahren des Seilschlusses spannbar ist.



EP 1 369 373 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 4656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 100 22 658 A1 (MANNESMANN AG) 15. März 2001 (2001-03-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	B66C23/82 B66C23/687
A	US 4 850 161 A (MCGINNIS ET AL) 25. Juli 1989 (1989-07-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 200 20 974 U1 (LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH) 25. April 2002 (2002-04-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
P,A	EP 1 213 254 A (DEMAG MOBILE CRANES GMBH & CO. KG; TEREX-DEMAG GMBH & CO. KG) 12. Juni 2002 (2002-06-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2006	Prüfer Verheul, 0
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	

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 4656

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

05-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10022658	A1	15-03-2001	DE	10022600 A1		19-07-2001
			US	6550624 B1		22-04-2003

US 4850161	A	25-07-1989	KEINE			

DE 20020974	U1	25-04-2002	EP	1215161 A1		19-06-2002
			US	2002070187 A1		13-06-2002

EP 1213254	A	12-06-2002	AT	271516 T		15-08-2004
			DE	10062517 A1		27-06-2002

EPO FORM P0461

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