

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 466 855 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl.7: **B66C 23/04**, B66C 23/70,
B66C 23/82

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: **04006221.8**

(22) Anmeldetag: **16.03.2004**

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

(71) Anmelder: **Grove U.S. LLC**
Shady Grove, Pennsylvania 17256 (US)

(72) Erfinder: **Paschke, Franz**
26452 Sande (DE)

(30) Priorität: **08.04.2003 DE 10315989**

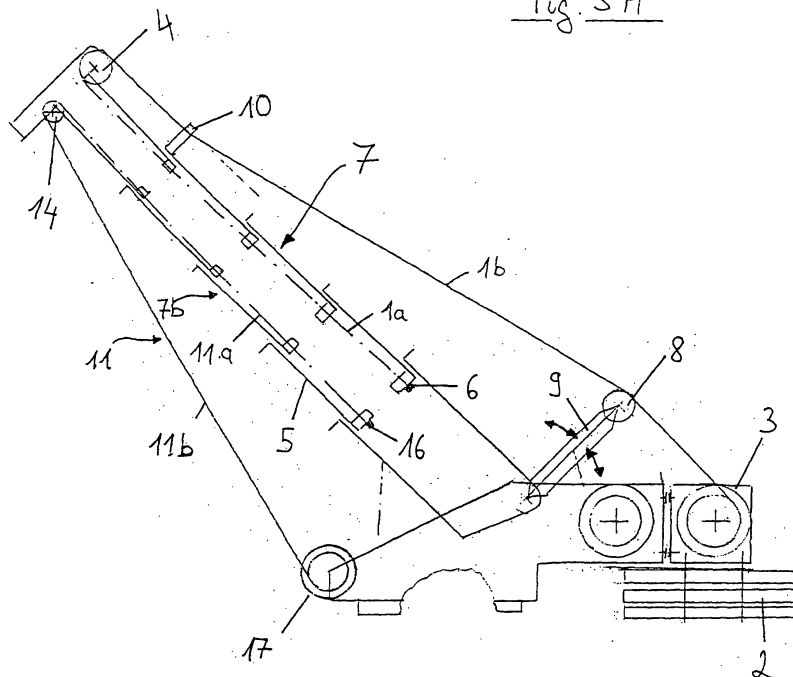
(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx**
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)

(54) **Spannsystem für einen mobil-teleskopkran**

(57) Die Erfindung betrifft ein Spannsystem für einen Mobil-Teleskopkran, bei dem der Teleskopmast (7) über ein Spannmittel (1, 11) außen abgespannt wird, und wobei das Spannmittel (1, 11) derart am Teleskopmast (7) entlang oder über diesem geführt und befestigt wird, dass eine Druck-Vorspannung des Mastes (7) im Bereich der Spannmittelführung entsteht. Die Zugeinheiten bzw. Winden (3, 17) eines erfindungsgemäßen

Systems sind auf dem Kranoberwagen in einem solchen Abstand zur Wippebene des Kran-Teleskopmastes (7) angeordnet, dass die Spannmittel (1, 11) Lasten mit Komponenten senkrecht zur Wippebene zu einem wesentlichen Anteil aufnehmen können. Die Spannmittelzugeinheiten bzw. -winden (3, 17) eines erfindungsgemäßen Systems sind an der Kranoberwagenstruktur verschieblich angeordnet.

Fig. 5A



EP 1 466 855 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 12, 3. Januar 2001 (2001-01-03) -& JP 2000 247575 A (HITACHI CONSTR MACH CO LTD), 12. September 2000 (2000-09-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,6-9 *	1	B66C23/04 B66C23/70 B66C23/82
A	GB 1 262 553 A (COLES CRANE LTD.) 2. Februar 1972 (1972-02-02) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 52 - rechte Spalte, Zeile 67 * * Abbildung 2 *	1	
A	DE 87 06 005 U (GOTTWALD G.M.B.H.) 25. Juni 1987 (1987-06-25) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 25 06 914 A (SCHWERMASCH KIROW VEB K) 8. Januar 1976 (1976-01-08) * Abbildungen 1,2 * * Seite 8 - Seite 9 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 11, 6. November 2002 (2002-11-06) -& JP 2002 193588 A (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES CONSTRUCTION CRANE CO LTD), 10. Juli 2002 (2002-07-10) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,5,10 *	1	B66C B66F
A	DE 296 24 267 U (ATECS MANNESMANN AG) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	28. September 2004	Guthmuller, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 04 00 6221

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.

28-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000247575 A	12-09-2000	KEINE	
GB 1262553 A	02-02-1972	DE 2040938 A1 FR 2059601 A5 JP 48043209 B	04-03-1971 04-06-1971 17-12-1973
DE 8706005 U	25-06-1987	DE 8706005 U1	25-06-1987
DE 2506914 A	08-01-1976	DD 112631 A1 DE 2506914 A1	20-04-1975 08-01-1976
JP 2002193588 A	10-07-2002	JP 3523191 B2	26-04-2004
DE 29624267 U	21-06-2001	DE 19642066 A1 DE 29624267 U1	16-04-1998 21-06-2001

EPO FORM P0461

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