

(19)



(11)

EP 2 108 611 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.12.2009 Patentblatt 2009/51

(51) Int Cl.:

B66C 23/82^(2006.01)**B66C 23/687^(2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

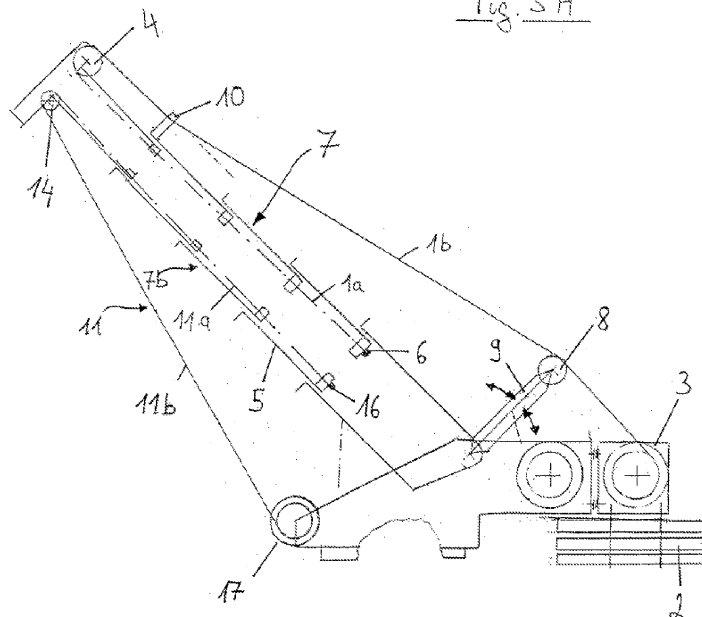
14.10.2009 Patentblatt 2009/42(21) Anmeldenummer: **09165859.1**(22) Anmeldetag: **16.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

DE ES FR GB IT(30) Priorität: **08.04.2003 DE 10315989**(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:**04006221.8 / 1 466 855**(71) Anmelder: **Grove U.S. LLC****Shady Grove,
Pennsylvania 17256 (US)**(72) Erfinder: **Paschke, Franz****26452, Sande (DE)**(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx****Patentanwälte
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 2 108 611 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 5859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 201 07 984 U1 (DEMAG MOBILE CRANES GMBH [DE]) 6. Dezember 2001 (2001-12-06) * Zusammenfassung * * Seite 3, Absatz 2 - Seite 4, Absatz 2 * * Seite 8 * * Abbildungen * -----	1-3,7, 11,12	INV. B66C23/82 B66C23/687
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2009	
		Prüfer Sheppard, Bruce	
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 Patentedokument, 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	

2
EPO FORM 1503 03-92 (P04C03)

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

EP 09 16 5859

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.

09-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20107984	U1	06-12-2001	KEINE

EPO FORM P0461

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