



(11)

EP 3 028 980 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2016 Patentblatt 2016/31

(51) Int Cl.:
B66C 23/34 (2006.01) **B66C 23/64** (2006.01)
B66C 23/28 (2006.01) **B66C 23/70** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.06.2016 Patentblatt 2016/23

(21) Anmeldenummer: 16151992.1

(22) Anmeldetag: 11.11.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: 19.11.2012 DE 102012221031

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
13789308.7 / 2 920 103

(71) Anmelder: **Terex Cranes Germany GmbH**
66482 Zweibrücken (DE)

(72) Erfinder:

- Schnittker, Frank
97074 Würzburg (DE)
- Zimmer, Walter
66280 Sulzbach (DE)
- Franzen, Hans-Peter
66484 Walshausen (DE)
- Weckbecker, Alfons
66482 Zweibrücken (DE)

(74) Vertreter: **Rau, Schneck & Hübner**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Königstraße 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) KRAN SOWIE GITTERMASTSTÜCK FÜR EINEN GITTERMAST FÜR EINEN DERARTIGEN KRAN

(57) Ein mehrteiliges Gittermaststück umfasst eine Längsachse (14), mehrere sich entlang der Längsachse (14) erstreckende Gurtelemente (15), mehrere jeweils zwei benachbarte Gurtelemente (15) miteinander verbindende Verbindungsstäbe (16, 20, 30), eine senkrecht zur Längsachse (14) orientierte Gittermast-Querschnittsfläche mit einer Gittermastbreite (B_G) und mit einer Gittermasthöhe (H_G) sowie mindestens zwei lösbar miteinander verbindbaren Gittermastbaugruppen (18, 19), wobei

die Gittermastbaugruppen (18, 19) jeweils eine Gittermastbaugruppenbreite (B_{GB}) aufweisen, die kleiner ist als die Gittermastbreite (B_G) und/oder eine Gittermastbaugruppenhöhe (H_{GB}) aufweisen, die kleiner ist als die Gittermasthöhe (H_G), und wobei die Verbindungsstäbe in einer Arbeitsanordnung fest mit einem Gurtelement (15) verbunden sind, wobei Verbindungsstäbe (20) zweier Gittermastbaugruppen (18, 19) jeweils mittels eines Verbindungselements (21) miteinander verbunden sind.

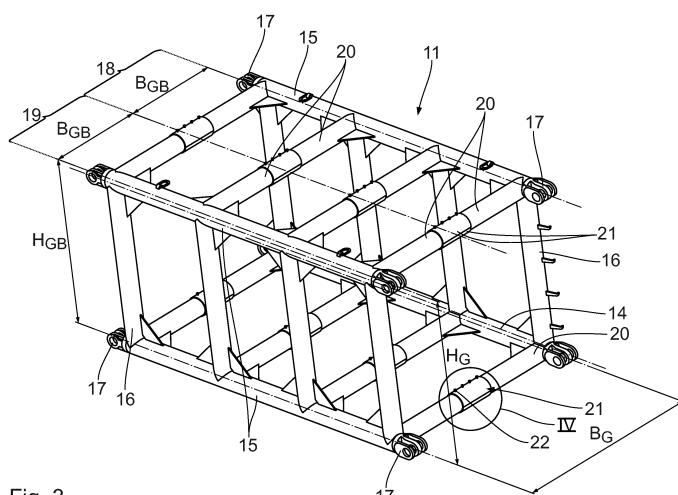


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 15 1992

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X,D NL 1 035 078 C1 (ALE HEAVYLIFT R & D B V) 18. März 2008 (2008-03-18) Y * Seite 1, Zeile 2 - Zeile 8 * * Seite 2, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 18 * * Abbildungen *	1-6,10, 12-15 7-9,11	INV. B66C23/34 B66C23/64 B66C23/28 B66C23/70
15	X,D ----- Y EP 0 609 998 A1 (MANITOWOC CO [US]) MANITOWOC CRANE GROUP INC [US]) 10. August 1994 (1994-08-10) * Zusammenfassung * * Abbildungen 16,17 * * Abbildung 1 *	1-7,10, 12-15 8,9,11	
20	Y US 5 230 197 A (HART GARRY R [AU]) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * Abbildungen 6-17 *	7,9	
25	Y DE 15 31 236 A1 (KAISER KG MASCHF OTTO) 22. Januar 1970 (1970-01-22) * Abbildungen * * Anspruch 1 *	8	
30	Y FR 2 781 535 A1 (POTAIN SA [FR]) 28. Januar 2000 (2000-01-28) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	11	B66C E04H E04B E04C
35	A,D US 3 407 559 A (PIERRE DURAND) 29. Oktober 1968 (1968-10-29) * Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 2 *	1-6,15	
40	A,D JP 2007 223699 A (KOBELCO CRANES CO LTD) 6. September 2007 (2007-09-06) * Zusammenfassung * * Abbildungen 14-17 * * Abbildung 1 *	1-6,15	
45		-/-	
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2016	Prüfer Guthmuller, Jacques
55	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	<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>	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 16 15 1992

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	NL 1 029 406 C2 (ITREC BV [NL]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Abbildungen 3,4,5 * -----	1-6,15	
A	WO 00/53861 A1 (MAMMOET DECALIFT INT BV [NL]; STOOF PIETER MARIA [NL]) 14. September 2000 (2000-09-14) * Abbildungen * -----	1	
A	DE 20 2011 002589 U1 (BRAUN B & K GMBH [DE]) 9. Juni 2011 (2011-06-09) * Abbildungen 2,11 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	23. Mai 2016	Guthmuller, Jacques	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 16 15 1992

5 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.

23-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
	NL 1035078 C1	18-03-2008	KEINE			
15	EP 0609998 A1	10-08-1994	CA DE DE EP JP JP	2113364 A1	05-08-1994	
				69408880 D1	16-04-1998	
				69408880 T2	30-07-1998	
				0609998 A1	10-08-1994	
				3485617 B2	13-01-2004	
20				H06255987 A	13-09-1994	
				5487479 A	30-01-1996	
	US 5230197 A	27-07-1993	KEINE			
25	DE 1531236 A1	22-01-1970	KEINE			
	FR 2781535 A1	28-01-2000	DE DE EP ES FR JP	69923038 D1	10-02-2005	
				69923038 T2	15-12-2005	
				0974546 A1	26-01-2000	
				2234230 T3	16-06-2005	
30				2781535 A1	28-01-2000	
				2000169084 A	20-06-2000	
				KR 20000016964 A	25-03-2000	
				RU 2222488 C2	27-01-2004	
35	US 3407559 A	29-10-1968	DE FR US	1937030 U	21-04-1966	
				1470400 A	24-02-1967	
				3407559 A	29-10-1968	
	JP 2007223699 A	06-09-2007	JP JP	4876623 B2	15-02-2012	
				2007223699 A	06-09-2007	
40	NL 1029406 C2	04-01-2007	KEINE			
	WO 0053861 A1	14-09-2000	AU WO	3334700 A	28-09-2000	
				0053861 A1	14-09-2000	
45	DE 202011002589 U1	09-06-2011	KEINE			
50						
55						

EPO FORM P0461

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