

Title (en)
CRANE AND LATTICE MAST SECTION FOR A LATTICE MAST OF A CRANE OF THIS TYPE

Title (de)
KRAN SOWIE GITTERMASTSTÜCK FÜR EINEN GITTERMAST FÜR EINEN DERARTIGEN KRAN

Title (fr)
GRUE ET ELEMENT DE MAT EN TREILLIS POUR UN MAT EN TREILLIS POUR UNE TELLE GRUE

Publication
EP 3028981 A2 20160608 (DE)

Application
EP 16151994 A 20131111

Priority
• DE 102012221031 A 20121119
• EP 13789308 A 20131111

Abstract (en)
[origin: WO2014076031A1] The invention relates to a multi-part lattice tower piece comprising a longitudinal axis (14), a plurality of girder elements (15) extending along the longitudinal axis (14), a plurality of connecting rods (16, 20, 30) that each connect two adjacent girder elements (15), a lattice tower cross-sectional area oriented perpendicular to the longitudinal axis (14) and having a lattice tower width (BG) and a lattice tower height (HG), and at least two lattice tower assemblies (18, 19; 24, 25, 26, 27; 15, 16, 30, 36, 37; 15, 16, 30, 42; 15, 16, 30, 46; 15, 16, 30, 48) that can be detachably connected to each other. The lattice tower assemblies (18, 19; 24, 25, 26, 27; 15, 16, 30, 36, 37; 15, 16, 30, 42; 15, 16, 30, 46; 15, 16, 30, 48) each have a lattice tower assembly width (BGB) that is less than the lattice tower width (BG) and/or have a lattice tower assembly height (HGB) that is less than the lattice tower height (HG). The connecting rods (16, 20, 30) are rigidly connected to a girder element (15) in a working assembly.

Abstract (de)
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 Gittermastbaugrupptippen (15, 16, 30, 36, 37; 15, 16, 30, 42; 15, 16, 30, 46; 15, 16, 30, 48), wobei die Gittermastbaugruppen (15, 16, 30, 36, 37; 15, 16, 30, 42; 15, 16, 30, 46; 15, 16, 30, 48) 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 das Gittermaststück (35; 41; 45; 48) baukastenförmig ausgeführt ist.

IPC 8 full level
B66C 23/34 (2006.01); **B66C 23/28** (2006.01); **B66C 23/64** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B66C 23/16 (2013.01 - US); **B66C 23/28** (2013.01 - CN EP US); **B66C 23/344** (2013.01 - CN EP US); **B66C 23/64** (2013.01 - CN EP US); **B66C 23/70** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• DE 102012221031 A1 20140522 - TEREX CRANES GERMANY GMBH [DE]
• US 3407559 A 19681029 - PIERRE DURAND
• NL 1035078 C1 20080318 - ALE HEAVYLIFT R & D B V
• JP 2007223699 A 20070906 - KOBELCO CRANES CO LTD
• EP 0609998 A1 19940810 - MANITOWOC CO [US]
• DE 102006060347 B4 20080925 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• EP 1802823 A1 20070704 - DAAS KAMAL [NL], et al
• DE 202006014789 U1 20080207 - DAAS KAMAL [IL], et al

Cited by
KR20190060330A

Designated contracting state (EPC)
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

DOCDB simple family (publication)
DE 102012221031 A1 20140522; CN 104822619 A 20150805; CN 104822619 B 20170308; DK 3028981 T3 20171218; EP 2920103 A1 20150923; EP 2920103 B1 20160720; EP 2920103 B8 20160921; EP 3028980 A2 20160608; EP 3028980 A3 20160803; EP 3028981 A2 20160608; EP 3028981 A3 20160803; EP 3028981 B1 20170913; EP 3040303 A2 20160706; EP 3040303 A3 20160803; EP 3040303 B1 20180919; ES 2650989 T3 20180123; PL 3028981 T3 20180228; PT 3028981 T 20171123; US 2015314995 A1 20151105; US 2017327353 A1 20171116; WO 2014076031 A1 20140522

DOCDB simple family (application)
DE 102012221031 A 20121119; CN 201380059981 A 20131111; DK 16151994 T 20131111; EP 13789308 A 20131111; EP 16151992 A 20131111; EP 16151993 A 20131111; EP 16151994 A 20131111; EP 2013073492 W 20131111; ES 16151994 T 20131111; PL 16151994 T 20131111; PT 16151994 T 20131111; US 201314443869 A 20131111; US 201715667140 A 20170802