

Title (en)
TOWER CRANE WITH AUTOMATIC FOLDING AND UNFOLDING, AND COMPRISING A MAST AND A BOOM OFFSET RELATIVE TO THE MAST

Title (de)
TURMKRAN MIT AUTOMATISCHER EIN- UND AUSKLAPPFUNKTION, DER EINEN MAST UND EINEN ZUM MAST VERSETZTEN AUSLEGER UMFASST

Title (fr)
GRUE À TOUR À DÉPLIAGE ET REPLIAGE AUTOMATIQUES ET COMPRENANT UN MAT ET UNE FLÈCHE DÉCALÉE PAR RAPPORT AU MAT

Publication
EP 3184481 A1 20170628 (FR)

Application
EP 16201221 A 20161129

Priority
FR 1563220 A 20151223

Abstract (en)
[origin: US2017183203A1] The jib direction (X4) is shifted with respect to the mast direction (Z2) parallel to the hinge axis (Y24). A distance between the hinge axis (Y24) and the lower limit (4.12) is greater than 75% of the height (H4.1) of the first jib section (4.1).

Abstract (fr)
Cette grue à tour comprend un mât et une flèche mobiles entre une configuration de travail et une configuration de transport. Le mât a un premier (2.1) et un deuxième tronçon de mât. La flèche a un premier (4.1) et un deuxième tronçon de flèche. Le premier tronçon de flèche (4.1) a une limite supérieure (4.11) et une limite inférieure (4.12) définissant une hauteur (H4.1) du premier tronçon de flèche (4.1). Le premier tronçon de mât (2.1) est relié au premier tronçon de flèche (4.1) en rotation autour d'un axe d'articulation (Y24). La direction de flèche (X4) est décalée par rapport à la direction de mât (Z2) parallèlement à l'axe d'articulation (Y24). Une distance entre l'axe d'articulation (Y24) et la limite inférieure (4.12) est supérieure à 75% de la hauteur (H4.1) du premier tronçon de flèche (4.1).

IPC 8 full level
B66C 23/34 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B66C 23/06 (2013.01 - US); **B66C 23/342** (2013.01 - EP US); **B66C 23/344** (2013.01 - EP US); **B66C 23/60** (2013.01 - CN); **B66C 23/62** (2013.01 - CN); **B66C 23/68** (2013.01 - CN US); **B66C 23/702** (2013.01 - US); **B66C 23/74** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 0855361 A1 19980729 - POTAIN SA [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2104681 A1 19720421 - SERIEYE DANIEL [FR]
• [A] US 5140929 A 19920825 - GASPARD BERNARD F [FR]
• [A] US 2014131300 A1 20140515 - SCAMPINI CORRADO [IT], et al
• [A] EP 0473518 A1 19920304 - CADILLON SA [FR]

Cited by
EP3816091A1; FR3102763A1; US11420851B2

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3184481 A1 20170628; EP 3184481 B1 20190123; CN 106904541 A 20170630; CN 106904541 B 20200303; ES 2721303 T3 20190730; FR 3046149 A1 20170630; FR 3046149 B1 20171229; US 10577228 B2 20200303; US 2017183203 A1 20170629

DOCDB simple family (application)
EP 16201221 A 20161129; CN 201611193558 A 20161221; ES 16201221 T 20161129; FR 1563220 A 20151223; US 201615389933 A 20161223