

Title (en)  
HAMMERHEAD TOWER CRANE WITH AUTOMATIC FOLDING AND UNFOLDING

Title (de)  
TURMKRAN MIT SÄULE ZUM AUTOMATISCHEN EIN- UND AUSKLAPPEN

Title (fr)  
GRUE À TOUR AVEC POINÇON À PLIAGE ET DÉPLIAGE AUTOMATIQUES

Publication  
**EP 3816091 A1 20210505 (FR)**

Application  
**EP 20204539 A 20201029**

Priority  
FR 1912237 A 20191031

Abstract (en)  
[origin: US2021130141A1] A tower crane configured to fold and unfold between a working configuration and a transport configuration includes a boom hinged in rotation relative to a mast about a main axis of rotation. The tower crane includes a rear retainer fastened to a frame supporting the mast and to a stanchion. The stanchion extends the boom rearwardly of the main axis of rotation and is displaceable relative to the boom between a working position and a transport position. The tower crane further includes a lifting cable connected to a winding device exerting, on the lifting cable, a tension force applied on stanchion by a return system configured to cooperate with the lifting cable, so as to cause displacement of said stanchion from the working position to the transport position.

Abstract (fr)  
Grue à tour (1), de type pliable et dépliable entre une configuration de travail et une configuration de transport, présentant une flèche (2) articulée en rotation par rapport à un mât (3) autour d'un axe de rotation principal, ladite grue à tour comportant une retenue arrière fixée à un châssis (4) supportant ledit mât et à un poinçon (6), prolongeant ladite flèche à l'arrière dudit axe de rotation principal et déplaçable par rapport à ladite flèche (2) entre une position de travail et une position de transport, ladite grue à tour étant caractérisée en ce qu'elle comporte un câble de levage (5) prévu pour être relié à un dispositif enrouleur exerçant sur ledit câble de levage (5) une force de tension (T) appliquée sur ledit poinçon au moyen d'un système de renvoi (8) conçu pour coopérer avec ledit câble de levage, de manière à provoquer un déplacement dudit poinçon de sa position de travail vers sa position de transport.

IPC 8 full level  
**B66C 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 13/18** (2013.01 - US); **B66C 23/16** (2013.01 - US); **B66C 23/344** (2013.01 - EP US); **B66C 23/348** (2013.01 - EP);  
**B66C 23/68** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• FR 2834505 A1 20030711 - POTAIN SA [FR]  
• EP 3184481 A1 20170628 - MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]  
• EP 1364906 A1 20031126 - POTAIN SA [FR]

Citation (search report)  
• [A] DE 1209262 B 19660120 - VNII STR I DOROSHNOWO MASCHINO  
• [AD] EP 3184481 A1 20170628 - MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]  
• [AD] EP 1364906 A1 20031126 - POTAIN SA [FR]  
• [A] CH 499455 A 19701130 - WETZEL KG [DE]

Cited by  
CN113772548A

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 3816091 A1 20210505**; **EP 3816091 B1 20231011**; FR 3102763 A1 20210507; FR 3102763 B1 20211112; PT 3816091 T 20240105;  
US 11420851 B2 20220823; US 2021130141 A1 20210506

DOCDB simple family (application)  
**EP 20204539 A 20201029**; FR 1912237 A 20191031; PT 20204539 T 20201029; US 202017085832 A 20201030