

Title (en)
FOLDING STRUCTURE MAKING UP A TOWER CRANE

Title (de)
ZUSAMMENKLAPPBARE KONSTRUKTION ZUM ZUSAMMENBAU EINES TURMKRANS

Title (fr)
STRUCTURE PLIABLE POUR COMPOSER UNE GRUE À TOUR

Publication
EP 3225582 A1 20171004 (FR)

Application
EP 17161822 A 20170320

Priority
FR 1652867 A 20160401

Abstract (en)
[origin: CN107265310A] Provided is a folding structure used for making up a tower crane. The folding structure (1) includes two structure elements (2.1, 2.2) and a hinge component (4) used for enabling the structure elements (2.1, 2.2) to move between an unfolding structure and a folding structure. The folding structure (1) also includes a first cable guide component (10) and a second cable guide component (12) for guiding a first portion (6.1) and a second portion (6.2) of a traction cable (6). The traction cable (6) includes a middle portion (6.3) between the first cable guide component (10) and the second cable guide component (12). The second cable guide component (12) is movable between an extended position and a shortened position relative to the first cable guide component (10). The middle portion (6.3) is longer in the extended position than in the shortened position. A recovery component (14) presses the second cable guide component (12) toward the extended position.

Abstract (fr)
Cette structure pliable (1) comprend : deux éléments structurels (2.1, 2.2), un organe d'articulation (4) pour rendre les éléments structurels (2.1, 2.2) mobiles entre des configurations dépliée et repliée. La structure pliable (1) comprend en outre un premier (10) et un deuxième (12) organes de guidage de câble (10) pour guider une première (6.1) et une deuxième portion (6.2) d'un câble de traction (6). Le câble de traction (6) a une portion intermédiaire (6.3) entre les premier (10) et deuxième (12) organes de guidage de câble (10). Le deuxième organe de guidage de câble (12) est mobile par rapport au premier organe de guidage de câble (10) entre des positions d'allongement et de raccourcissement. La portion intermédiaire (6.3) est plus longue en position d'allongement qu'en position de raccourcissement. Un organe de rappel (14) rappelle le deuxième organe de guidage de câble (12) en position d'allongement.

IPC 8 full level
B66C 23/34 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B66C 23/34 (2013.01 - EP); **B66C 23/342** (2013.01 - CN); **B66C 23/62** (2013.01 - CN); **B66C 23/68** (2013.01 - CN); **B66C 23/703** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
FR 2252279 A1 19750620 - CADILLON SA [FR]

Citation (search report)
• [A] EP 1184328 A1 20020306 - POTAIN SA [FR]
• [A] WO 9513240 A1 19950518 - KOMATSU MFG CO LTD [JP], et al
• [A] EP 0414646 A2 19910227 - FERRERI ANDREA [IT]

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 3225582 A1 20171004; **EP 3225582 B1 20180912**; CN 107265310 A 20171020; CN 107265310 B 20200303; ES 2699497 T3 20190211; FR 3049593 A1 20171006

DOCDB simple family (application)
EP 17161822 A 20170320; CN 201710212940 A 20170401; ES 17161822 T 20170320; FR 1652867 A 20160401