

Title (en)
Cable arrangement for tower crane

Title (de)
Seilanordnung für einen Turmkran

Title (fr)
Circuit de câble de distribution pour grue à tour

Publication
EP 1184328 A1 20020306 (FR)

Application
EP 01420168 A 20010723

Priority
FR 0011095 A 20000830

Abstract (en)
[origin: US2002023891A1] The invention relates to cranes with folding delivery jibs, made up of two or more successive elements articulated together. A rear delivery cable has a first end fixed to one side of the drum of the delivery winch and a second end fixed to the jib crab, this cable passing over a tensioning device carried by the jib root and comprising an articulated arm with a pulley urged by a gas spring. A front delivery cable has a first end fixed to the other side of the drum of the delivery winch and a second end fixed to a drum situated on the crab, this cable passing over a length compensating system consisting of a set of pulleys situated at the level of the articulation between the jib root and the jib tip.

Abstract (fr)
L'invention concerne les grues à flèche distributrice (10) repliable, composée de deux ou plusieurs éléments successifs (12, 13) articulés entre eux. Un câble de distribution arrière (39) possède une première extrémité fixée sur un côté du tambour (37) du treuil de distribution, et une deuxième extrémité fixée sur le chariot de flèche (11), ce câble (39) passant sur un dispositif de tension (48) porté par le pied de flèche (12), et comprenant un bras articulé (45) avec poulie (44), sollicité par un ressort à gaz (49). Un câble de distribution avant (40) possède une première extrémité fixée sur l'autre côté du tambour (37) du treuil de distribution et une deuxième extrémité fixée sur un tambour situé sur le chariot (11), ce câble (40) passant sur un système de compensation de longueur, constitué par un ensemble de poulies, situé au niveau de l'articulation (18) entre le pied de flèche (12) et la pointe de flèche (13). <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 11/18; **B66C 23/68**

IPC 8 full level
B66C 11/16 (2006.01); **B66C 11/18** (2006.01); **B66C 13/10** (2006.01); **B66C 23/00** (2006.01); **B66C 23/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 11/18 (2013.01 - EP US); **B66C 23/68** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[DA] EP 0414646 A2 19910227 - FERRERI ANDREA [IT]

Cited by
CN102976219A; CN104555726A; EP3225582A1; FR3049593A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1184328 A1 20020306; **EP 1184328 B1 20060607**; DE 60120299 D1 20060720; DE 60120299 T2 20070606; ES 2266140 T3 20070301; FR 2813298 A1 20020301; FR 2813298 B1 20021025; JP 2002137890 A 20020514; RU 2271331 C2 20060310; US 2002023891 A1 20020228

DOCDB simple family (application)
EP 01420168 A 20010723; DE 60120299 T 20010723; ES 01420168 T 20010723; FR 0011095 A 20000830; JP 2001258414 A 20010828; RU 2001124116 A 20010829; US 90980101 A 20010723