

Title (en)
ARTICULATED BOOM CRANE FOR OFFSHORE APPLICATION

Title (de)
GELENKAUSLEGERKRAN FÜR DEN OFFSHORE-EINSATZ

Title (fr)
GRUE À FLÈCHE ARTICULÉE, POUR APPLICATION OFFSHORE

Publication
EP 3842374 A1 20210630 (FR)

Application
EP 20216117 A 20201221

Priority
FR 1915585 A 20191224

Abstract (en)
[origin: CN113023594A] The invention relates to a folding arm crane for offshore applications. The crane comprises a folding arm (3) carried by a supporting structure (2) and provided with a handling mechanism (5). The folding arm (3) comprises a main arm (31) and a tail end arm (32). The actuating mechanism (5) of the folding arm (3) comprises at least one downstream linear actuator (52) arranged between the main arm (31) and the end arm (32) for actuating the end arm (32) about a downstream hinge axis (36'). And the at least one downstream linear actuator (52) is fastened to one of the sides (311) of the main arm (31) and to one of the sides (321) of the end arm (32) to provide an improved lever arm between the main arm (31) and the end arm (32).

Abstract (fr)
La présente invention concerne une grue à flèche articulée, pour application offshore, laquelle grue comprend une flèche articulée (3), portée par une structure support (2) et équipée de moyens de manœuvre (5). La flèche articulée (3) comprend une flèche principale (31) et une flèche terminale (32). Les moyens de manœuvre (5) de ladite flèche articulée (3) comprennent au moins un actionneur linéaire aval (52), agencé entre ladite flèche principale (31) et ladite flèche terminale (32), pour la manœuvre en rotation de ladite flèche terminale (32) autour d'un axe d'articulation aval (36'). Et ledit au moins actionneur linéaire aval (52) est solidarisé avec l'une des faces latérales (311) de ladite flèche principale (31) et avec l'une des faces latérales (321) de ladite flèche terminale (32), de manière à conférer un bras de levier amélioré entre ladite flèche principale (31) et ladite flèche terminale (32).

IPC 8 full level
B66C 23/42 (2006.01); **B66C 23/00** (2006.01); **B66C 23/52** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B66C 13/04 (2013.01 - US); **B66C 23/42** (2013.01 - EP); **B66C 23/52** (2013.01 - CN EP US); **B66C 23/54** (2013.01 - EP); **B66C 23/68** (2013.01 - CN US); **B66C 23/84** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [X] WO 2014200354 A1 20141218 - SEAONICAS AS [NO]
• [X] EP 3390265 A1 20181024 - VAN AALST GROUP B V [NL]
• [X] US 5215202 A 19930601 - FUJIMOTO MINEYUKI [JP]
• [Y] EP 1770050 A1 20070404 - STEINDL KRANTECHNIK GES M B H [AT]
• [Y] AT 12086 U1 20111015 - PALFINGER AG [AT]
• [YA] DE 1287779 B 19690123
• [Y] EP 0124947 A1 19841114 - SEUMEREN AGENTUREN B V VAN [NL]

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• US 2012186380 A1 20120726 - YAMADA YASUYUKI [JP], et al
• JP 2001317077 A 20011116 - KUBOTA KK
• WO 2017103139 A1 20170622 - VAN AALST GROUP B V [NL]
• WO 2014109637 A1 20140717 - INNOVATIVE INPUT B V [NL]
• EP 2520484 A2 20121107 - HALLIN MARINE SINGAPORE PTE LTD [SG]

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 3842374 A1 20210630; EP 3842374 B1 20230719; BR 102020026596 A2 20210713; CN 113023594 A 20210625; DK 3842374 T3 20231009; FR 3105200 A1 20210625; FR 3105200 B1 20211203; US 11731863 B2 20230822; US 2022073322 A1 20220310

DOCDB simple family (application)
EP 20216117 A 20201221; BR 102020026596 A 20201223; CN 202011538330 A 20201223; DK 20216117 T 20201221; FR 1915585 A 20191224; US 202017128670 A 20201221