

Title (en)

Crane with a lifting jib and with a jib push-back device.

Title (de)

Kran mit anhebbaarem Ausleger und mit einer Ausleger-Rückstossvorrichtung.

Title (fr)

Grue à flèche relevable avec dispositif de renvoi de flèche.

Publication

EP 0379448 A1 19900725 (FR)

Application

EP 90420018 A 19900111

Priority

FR 8900847 A 19890118

Abstract (en)

This crane is of the type comprising a rotating pivot (5), a jib- holder (6) which is integral with the pivot (5), a mechanism platform (7) connected to the rear of the pivot with a mobile counterweight (8), a lifting jib (9) articulated on the pivot, and means (20, 24) for lifting the jib and for raising weights. According to the invention, there is provided a jib push-back device (16), associated with the platform (7) which is suspended on the jib- holder (6), at the rear, by means of tie rods (14), and, at the front, by means of rodding (15) which also comprises pushers (37), the front of the platform (7) being linked to the pivot (5) by shafts (13) which are mobile in vertical slots (12). When the jib (9) arrives in the lifted position, means of support (54) supported by its foot (17) interact with the pushers (37) and the assembly resists continued movement. Applications: tower cranes, mobile cranes. <IMAGE>

Abstract (fr)

Cette grue est du genre comprenant un pivot tournant (5), un porte-flèche (6) solidaire du pivot (5), une plateforme des mécanismes (7) reliée à l'arrière du pivot avec un contrepoids mobile (8), une flèche relevable (9) articulée sur le pivot, et des moyens (20,24) de relevage de flèche et de levage des charges. Selon l'invention, il est prévu un dispositif de renvoi de flèche (16), associé à la plateforme (7) qui est suspendue au porte-flèche (6), à l'arrière, au moyen de tirants (14) et, à l'avant, au moyen d'un embiellage (15) comprenant aussi des poussoirs (37), l'avant de la plateforme (7) étant lié au pivot (5) par des axes (13) mobiles dans des lumières verticales (12). Lorsque la flèche (9) arrive en position relevée, des moyens d'appui (54) portés par son pied (17) coopèrent avec les poussoirs (37) et l'ensemble s'oppose à la poursuite du mouvement. Applications : grues à tour, grues mobiles.

IPC 1-7

B66C 23/76; **B66C 23/92**

IPC 8 full level

B66C 23/06 (2006.01); **B66C 23/72** (2006.01); **B66C 23/76** (2006.01); **B66C 23/92** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/72 (2013.01); **B66C 23/92** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 289839 C
- [A] GB 2002323 A 19790221 - LINDEN ALIMAK AB
- [A] US 4003474 A 19770118 - MOONEY RALPH
- [AD] DE 3438937 A1 19860424 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- [A] FR 2041657 A5 19710129 - RICHIER SA
- [AD] GB 930021 A 19630703 - TORNBERG & LUNDBERG AKTIEBOLAG
- [A] US 4729486 A 19880308 - PETZOLD TERRY L [US], et al

Cited by

US7533779B2; CN105084234A; EP0517997A1; CN106429881A; CN105253791A; FR2825353A1; CN104843599A; EP1084987A1; AU780869B2; AU2005202097B2; EP1514832A1; US2013112641A1; EP1840076A1; FR2899217A1; KR101330716B1; US6341665B1; US7546928B2; WO2005026036A1; US10183848B2; US7331476B2; US10179722B2; US10457530B2; US11208303B2; US11261064B2; US7967158B2; US8511489B2; US8827092B2; US10336589B2; US11884522B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0379448 A1 19900725; **EP 0379448 B1 19920909**; AT E80358 T1 19920915; CN 1018366 B 19920923; CN 1044267 A 19900801; DE 69000289 D1 19921015; DE 69000289 T2 19930318; FR 2641773 A1 19900720; FR 2641773 B1 19910315; JP H02265898 A 19901030

DOCDB simple family (application)

EP 90420018 A 19900111; AT 90420018 T 19900111; CN 90100783 A 19900118; DE 69000289 T 19900111; FR 8900847 A 19890118; JP 74390 A 19900108