

Title (en)

Articulated jib crane

Title (de)

Kran mit aus Gliedern bestehendem Kranarm

Title (fr)

Grue avec flèche articulée

Publication

EP 1172323 A1 20020116 (FR)

Application

EP 00810608 A 20000711

Priority

EP 00810608 A 20000711

Abstract (en)

The crane consists of a pylon (21) with a jib foot (31) pivoted to its tip by one end (35) and having the jib (41) articulated to its other end (36). The jib has its tip (43) on one side of its pivot point (45) and a counter-jib (42) on the other, and the jib is retained by an assembly with one or more posts (16), a tie member (25) and at least one two-way power cylinder connecting the foot and jib. The foot and counterjib are designed to allow the jib tip to be aligned with the foot.

Abstract (fr)

Engin de levage et de manutention de charges à flèche distributrice articulée, relevable et inclinable, comprenant un pylône (21,22,29), un pied de flèche (31) articulé en rotation à sa première extrémité (35) au sommet du pylône, une fléchette (41) articulée en rotation à la deuxième extrémité (36,37) du pied de flèche, ladite fléchette comportant de part et d'autre de son axe d'articulation (45) au pied de flèche respectivement une pointe de fléchette (43) et une contre fléchette (42,49), un ensemble de retenue de flèche comprenant au moins un poinçon (16) et un tirant de flèche (25), et au moins un vérin d'articulation (3) à double effet reliant le pied de flèche à la fléchette, déterminant l'angle entre pied de flèche et fléchette. La partie du pied de flèche voisine de ladite deuxième extrémité et la contre-fléchette présentent des formes conjuguées permettant à la pointe de fléchette de venir en position alignée avec le pied de flèche. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/34

IPC 8 full level

B66C 23/10 (2006.01); **B66C 23/34** (2006.01); **B66C 23/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/10 (2013.01 - EP US); **B66C 23/348** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/20305** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] FR 2605619 A1 19880429 - POTAIN SA [FR]
- [A] DE 476722 C 19290525 - ZOBEL, et al
- [A] FR 725103 A 19320509 - ETABLISSEMENTS LOUIS PERBAL SO
- [A] JP S5580686 A 19800618 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY, et al
- [A] US 3367514 A 19680206 - ERLUND MARKLUND KARL GEORG, et al
- [A] GB 1027451 A 19660427 - WARREN HUGH PAYNE

Cited by

CN111285258A; CN107487747A; EP1352870A1; FR2838415A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1172323 A1 20020116; AT E304988 T1 20051015; AU 2001267255 B2 20060504; AU 6725501 A 20020121; CA 2414173 A1 20020117; DE 60113546 D1 20060202; DE 60113546 T2 20060629; EP 1301431 A1 20030416; EP 1301431 B1 20050921; EP 1301431 B9 20060322; NZ 524020 A 20040827; US 2004026350 A1 20040212; WO 0204336 A1 20020117

DOCDB simple family (application)

EP 00810608 A 20000711; AT 01944862 T 20010710; AU 2001267255 A 20010710; AU 6725501 A 20010710; CA 2414173 A 20010710; CH 0100432 W 20010710; DE 60113546 T 20010710; EP 01944862 A 20010710; NZ 52402001 A 20010710; US 33200203 A 20030819