

Title (en)
Foldable boom for tower crane

Title (de)
Faltbare Ausleger für Turmdrehkran

Title (fr)
Flèche de grue à tour distributrice avec dispositif de repliage

Publication
EP 2213609 A1 20100804 (FR)

Application
EP 10151989 A 20100128

Priority
FR 0950550 A 20090129

Abstract (en)
The jib (1) has jib elements (2, 3) connected between each other by a horizontal articulation axis (9). A hydraulic jack (15) is provided, whose end is articulated permanently on one of the jib elements. A set of attach points (14) is arranged on a circle centered on the horizontal articulation axis. Immobilizing units are provided for immobilizing temporarily the other jib element with respect to the former jib element in intermediate folding positions, when another end of the jack is separated from one of the attach points for being towed and connected from and to the other attach point.

Abstract (fr)
La flèche (1) est composée d'au moins deux éléments de flèche (2, 3) liés par un axe d'articulation (9). Le dispositif de repliage (12) comprend un vérin (15) dont une extrémité est articulée de façon permanente (en 18) sur le premier élément de flèche (2) et, solidaires du second élément de flèche (3), un ensemble de points d'attache (14) disposés sur un même cercle centré sur l'axe (9). L'autre extrémité du vérin (15) est liée sélectivement et de façon séparable à l'un des points d'attache (14) pour commander le repliage ou le dépliage de la flèche (1) par une succession de rotations correspondant chacune à l'intervalle angulaire entre deux points d'attache (14) consécutifs. Des moyens (20, 21) assurent l'immobilisation temporaire d'un élément de flèche (3) par rapport à l'autre (2), dans des positions intermédiaires de repliage, lorsque le vérin (15) est séparé d'un point d'attache (14) pour être lié au suivant.

IPC 8 full level
B66C 23/68 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/68 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2682097 A1 19930409 - POTAIN SA [FR]
• EP 0536060 A1 19930407 - POTAIN SA [FR]
• FR 2732000 A1 19960927 - POTAIN SA [FR]
• EP 0733584 A1 19960925 - POTAIN SA [FR]

Citation (search report)
• [AD] FR 2682097 A1 19930409 - POTAIN SA [FR]
• [A] FR 2546496 A1 19841130 - CATTANEO SPA [IT]
• [A] US 2521861 A 19500912 - MATHIAS BERTON M
• [AD] FR 2732000 A1 19960927 - POTAIN SA [FR]

Cited by
CN103626052A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2213609 A1 20100804; EP 2213609 B1 20120125; AT E542770 T1 20120215; CN 101823671 A 20100908; ES 2381160 T3 20120523; FR 2941444 A1 20100730; FR 2941444 B1 20110211; RU 2009117353 A 20101120; US 2010206832 A1 20100819

DOCDB simple family (application)
EP 10151989 A 20100128; AT 10151989 T 20100128; CN 201010102908 A 20100129; ES 10151989 T 20100128; FR 0950550 A 20090129; RU 2009117353 A 20090506; US 69570310 A 20100128