

Title (en)

Self erecting crane with a sideways foldable jib in the transport position

Title (de)

Selbstauf richtender Kran mit seitlich zusammenklappbarem Ausleger in der Transportstellung

Title (fr)

Grue à montage automatisé à flèche pliable, avec repliage latéral pour transport

Publication

EP 0870726 A1 19981014 (FR)

Application

EP 98420046 A 19980311

Priority

FR 9704719 A 19970411

Abstract (en)

A tower crane designed to be transported by a vehicle and automatically assembled has a folding jib (6) in three or more folding sections (7,8) and an intermediate element (10) connecting the first and second sections. The intermediate element has a pyramid-shaped rear end (15) with a rectangular base, articulated to the foot of the jib (7), and connected by its tip to the upper member (25) of the jib foot by a power cylinder (24). It also has a pyramid-shaped forward end (16), articulated to the second section (8) of the jib, and connected to the upper member by a second power cylinder, and a hinge between the two ends of the intermediate element.

Abstract (fr)

La grue est équipée d'une flèche pliable (6) composée d'au moins trois éléments, un élément intermédiaire (10) de pliage reliant le pied de flèche (7) avec le deuxième élément de flèche (8). L'élément intermédiaire (10) est composé d'une partie arrière (15) et d'une partie avant (16), de forme pyramidale à base rectangulaire, articulées respectivement (en 20,30) au pied de flèche (7) et au deuxième élément de flèche (8), au niveau des membrures inférieures (21,31). Une charnière d'axe vertical (37) relie les parties arrière (15) et avant (16), l'axe (37) étant déporté latéralement. Des moyens sont prévus pour solidariser les parties arrière (15) et avant (16) en position de travail de la grue. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/34

IPC 8 full level

B66C 23/34 (2006.01); **B66C 23/42** (2006.01); **B66C 23/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/342 (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] FR 2368430 A1 19780519 - PINGON MANUBAT SA [FR]
- [DY] EP 0733584 A1 19960925 - POTAIN SA [FR]
- [A] FR 2594427 A1 19870821 - FERRERI ANDREA [IT]
- [AD] DE 3032823 A1 19820415 - KOENIG WILHELM
- [A] DE 8234374 U1 19860403
- [A] DE 3303524 A1 19840809 - KOENIG WILHELM
- [A] DE 9316113 U1 19950216 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]

Cited by

CN112368230A; EP1225152A1; EP0999171A1; US6655539B2; WO2022104030A1; EP2708488A1; EP2711328A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0870726 A1 19981014; **EP 0870726 B1 20020807**; DE 69806991 D1 20020912; DE 69806991 T2 20030430; ES 2180131 T3 20030201; FR 2761971 A1 19981016; FR 2761971 B1 19990528; RU 2189936 C2 20020927

DOCDB simple family (application)

EP 98420046 A 19980311; DE 69806991 T 19980311; ES 98420046 T 19980311; FR 9704719 A 19970411; RU 98106852 A 19980410