

Title (en)

Building crane with a turning mast head constructed as a transport and assembly unit.

Title (de)

Als Transport- und Montageeinheit ausgebildete Turmspitze eines oben drehenden Baukrans.

Title (fr)

Grue à tour ayant un sommet tournant construit comme une unité de transport et d'assemblage.

Publication

EP 0298391 A1 19890111 (DE)

Application

EP 88110546 A 19880701

Priority

DE 8709267 U 19870704

Abstract (en)

According to the invention, the luffing gear (5) for the luffing rope (7) is combined with the mast head (1) to form a unit so that it can be assembled at the building site with a mobile crane as a self-contained unit. The luffing rope (7), coming from the luffing gear (5), runs over deflection pulleys (8) at the tip of the mast head (1), then over deflection pulleys (9) of a pulley block (9, 10) connected to the mast head (1), and finally to a fixed point (11) at the mast head. The invention serves to accelerate and facilitate the erection of building cranes. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine als Transport- und Montageeinheit ausgebildete Turmspitze eines oben drehenden Baukranes. Das Seileinziehwerk (5) für das Wippseil (7) ist erfindungsgemäß mit der Turmspitze (1) zu einer Einheit zusammengefaßt, so daß sie an der Baustelle mit einem Autokran als in sich geschlossene Einheit montiert werden kann. Das Wippseil (7) läuft vom Seileinziehwerk (5) kommend über Umlenkrollen (8) an der Spitze der Turmspitze (1), anschließend über Umlenkrollen (9) eines mit der Turmspitze (1) verbundenen Rollenbockes (9, 10) und schließlich zu einem Festpunkt (11) an der Turmspitze. Die Erfindung dient der beschleunigten und erleichterten Aufstellung von Baukränen.

IPC 1-7

B66C 23/26; B66C 23/82

IPC 8 full level

B66C 23/26 (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/26 (2013.01); **B66C 23/82** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] NL 98241 C
- [A] DE 3226211 A1 19830714 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- [A] DE 3510116 A1 19851031 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- [A] DE 2217379 A1 19731108 - TAX HANS
- [A] GB 322574 A 19291212 - CASWELL CRANES & ERECTION LTD, et al
- [A] GB 191415558 A 19150218 - BLUE CHARLES WOLFE [US]
- [A] FR 2229253 A7 19741206 - TORNBERG ET LUNDBERG AB [SE]
- [A] DE 1188783 B 19650311 - HILGERS AG
- [A] FR 1051231 A 19540114

Cited by

DE102007009402A1; DE102007009402B4; FR2706882A1; EP0635450A1; FR2892405A1; EP1780165A1; ES2344493A1; AU2006233182B2; KR101330716B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8709267 U1 19870820; EP 0298391 A1 19890111; EP 0298391 B1 19911009

DOCDB simple family (application)

DE 8709267 U 19870704; EP 88110546 A 19880701