

Title (en)
Crane with a telescopic tower.

Title (de)
Kran mit teleskopierbarem Turm.

Title (fr)
Grue à tour télescopique.

Publication
EP 0624542 A2 19941117 (DE)

Application
EP 94103298 A 19940304

Priority
DE 4315960 A 19930512

Abstract (en)
The inner telescopically extendable section of a crane with a telescopic tower fastened to a revolving superstructure or the rotating deck of a portal is connected to a jib in an articulated manner. The jib consists of an inner jib articulation piece, a jib centre piece and an outer jib extension and is stayed relative to a fixed point on the revolving superstructure or rotating deck by stay ropes which run over stay supports. In order to shorten and simplify the erection and dismantling of the crane, the jib articulation piece is connected to the jib centre piece about a transverse axis located in the area of the top chords, and the jib centre piece is connected to the jib extension about a transverse axis located in the area of the bottom chords. A centre stay support which is articulated in the outer end area of the jib articulation piece and from which the stay rope of the jib extension runs to a fixed point on the jib extension can be pivoted in the direction of the jib articulation piece by an auxiliary winch. <IMAGE>

Abstract (de)
Der innere austeleskopierbare Schuß (6) eines Krans mit einem auf einem Oberwagen oder der Drehbühne (2) eines Portals (1) befestigten, teleskopierbaren Turm (5) ist gelenkig mit einem Ausleger verbunden. Der Ausleger besteht aus einem inneren Auslegeranlenkstück (12), einem Auslegermittelstück (14) und einer äußeren Auslegerverlängerung (16) und ist durch Abspannseile (19,21,23,25,28) die über Abspannstützen (20,22,26) laufen, gegenüber einem Festpunkt am Oberwagen oder der Drehbühne abgespannt. Um die Montage und Demontage des Krans zu verkürzen und zu vereinfachen, sind das Auslegeranlenkstück (12) um eine im Bereich der Obergurte befindliche Querachse (13) mit dem Auslegermittelstück (14) und das Auslegermittelstück um eine im Bereich der Untergurte befindliche Querachse (15) mit der Auslegerverlängerung (16) verbunden. Durch eine Hilfswinde (30) ist eine im äußeren Endbereich des Auslegeranlenkstücks (12) angelenkte Mittelabspannstütze (26), von der das Abspannseil (28) der Auslegerverlängerung (16) zu einem Festpunkt (18) auf der Auslegerverlängerung verläuft, in Richtung auf das Auslegeranlenkstück (12) verschwenkbar. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/34

IPC 8 full level
B66C 23/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/342 (2013.01)

Cited by
EP1084982A1; CN102320526A; EP1225152A1; EP0941958A1; EP3995433A1; ES2910102A1; US6655539B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0624542 A2 19941117; EP 0624542 A3 19950118; DE 4315960 A1 19941117

DOCDB simple family (application)
EP 94103298 A 19940304; DE 4315960 A 19930512