

Title (en)

Tower crane, preferably a crane rotating at the top of the tower.

Title (de)

Turmdrehkran, vorzugsweise oben drehender Turmdrehkran.

Title (fr)

Grue à tour, de préférence grue tournant au haut de la tour.

Publication

EP 0384112 A2 19900829 (DE)

Application

EP 90100643 A 19900112

Priority

- DE 3905323 A 19890221
- DE 3911868 A 19890411

Abstract (en)

The invention relates to a tower crane, preferably a crane rotating at the top of the tower, with winches for the lifting and crab travelling rope and with a top gantry to which the guy ropes or poles for the crab jib and the opposite-end jib are fastened, in which arrangement the supporting structure holding the winches for the lifting and crab travelling rope, the travelling crab, the load hook and the head station with fixed point of the lifting rope and deflection pulley for the crab travelling rope are parts of an assembly and transport unit. It is to be possible to quickly dismantle the novel tower crane into assembly and transport units suitable for road transport even when it is of a larger type of construction and also in restricted space conditions. For this purpose, the assembly and transport unit of the tower crane consists of the supporting structure for the winches, on which the rear side of the frame of the travelling crab is flange-mounted, and of the head station, which is connected to a supporting piece provided at the front side of the frame. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Turmdrehkran, vorzugsweise einen oben drehenden Turmdrehkran, mit Winden (15, 16) für das Hub- und Katzfahrseil und mit einem oberen Abspannbock (36), an dem die Abspannseile oder -gestänge (40, 41) für den Katzausleger (39) und den Gegenausleger (30) befestigt sind, wobei die die Winden (15, 16) für das Hub- und Katzfahrseil halternde Tragkonstruktion (13, 19, 21), die Laufkatze (100), der Lasthaken (63) und die Kopfstation (76) mit Festpunkt (77) des Hubseils (78) und Umlenkrolle (79) für das Katzfahrseil (80) Teile einer Montage- und Transporteinheit sind. Der neue Turmdrehkran soll sich auch bei größerer Bauart schnell und auch bei beengten Raumverhältnissen in straßengerechte Montage- und Transporteinheiten zerlegen lassen. Hierzu besteht die Montage- und Transporteinheit des Turmdrehkrans aus der Tragkonstruktion für die Winden (15, 16), an die die hintere Seite des Rahmens (60) der Laufkatze (100) angeflanscht ist, und der Kopfstation (76), die mit einem an der vorderen Seite des Rahmens (60) vorgesehenen Tragstücks verbunden ist.

IPC 1-7

B66C 23/26

IPC 8 full level

B66C 23/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/26 (2013.01)

Cited by

EP0659678A1; CN107001012A; CN104809948A; CN105329787A; US2022098011A1; US11718511B2; US11459217B2; WO2016091413A1; WO2019043156A1; US10781081B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0384112 A2 19900829; EP 0384112 A3 19911023; EP 0384112 B1 19941130; DE 3911868 A1 19900913; DE 3911868 C2 19910613; DE 59007786 D1 19950112; ES 2064494 T3 19950201

DOCDB simple family (application)

EP 90100643 A 19900112; DE 3911868 A 19890411; DE 59007786 T 19900112; ES 90100643 T 19900112