

Title (en)

Mobile crane with telescopic boom and method for mounting and dismantling brace elements for telescopic boom

Title (de)

Fahrzeugkran mit einem Teleskopausleger sowie Verfahren zur Montage bzw. Demontage von Abspannstützen des Teleskopauslegers

Title (fr)

Grue mobile avec flèche télescopique et procédé de montage et démontage d'éléments d'haubanage de flèche télescopique

Publication

EP 1342692 A2 20030910 (DE)

Application

EP 03004657 A 20030303

Priority

- DE 10228345 A 20020625
- DE 20203443 U 20020304

Abstract (en)

The motor crane has a telescopic jib (3) rotating around a vertical axis and tipping around a horizontal axis, and two bracing supports (6) which with the telescopic jib lying horizontally can be dismantled from it and placed on brackets (9) provided adjacent to the jib and from which the bracing supports can be lifted and/or loaded by the jib itself according to the corresponding swinging up of the jib. A power cylinder is connected to the bracing supports to pivot them and can be dismantled from the telescopic jib together with the bracing supports as a unit. An Independent claim is included for a procedure for the assembly or disassembly of bracing supports on the telescopic jib of a motor crane.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Fahrzeugkran mit einem um eine liegende Achse wippbaren und um eine aufrechte Achse drehbaren Teleskopausleger (3) mit einem Anlenkschuss (4), aus dem Anlenkschuss austeleskopierbaren Teleskopschüssen (16-19) sowie mit zwei Abspannstützen (6), die gelenkig an einem der Schüsse gelagert sind, so dass sie aus einer zueinander im wesentlichen parallelen an den Schuss angeklappten Transportstellung in eine aufgerichtete Betriebsstellung schwenkbar, insbesondere V-förmig aufspreizbar, sind. Die Erfindung betrifft des weiteren ein Verfahren zur Montage bzw. Demontage der genannten Abspannstützen des Teleskopauslegers des Fahrzeugkrans. Erfindungsgemäß sind die Abspannstützen bei im wesentlichen horizontal liegendem Teleskopausleger abbaubar, werden auf neben dem Teleskopausleger vorgesehenen Konsolen abgelegt und nach Aufwippen des Teleskopauslegers von dem Teleskopausleger selbst von den Konsolen angehoben und verladen.

IPC 1-7

B66C 23/82

IPC 8 full level

B66C 23/42 (2006.01); **B66C 23/687** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/42 (2013.01 - EP US); **B66C 23/701** (2013.01 - EP US); **B66C 23/702** (2013.01 - EP US); **B66C 23/826** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2248754A1; DE102018115632B3; DE102017000389B4; CN113800449A; DE102019130241B3; DE102019120134B3; DE102020101101B3; DE102009020338B4; DE102021116531B3; DE102017000389A1; US11427446B2; WO2005092775A1; US11111115B2; DE102021116532B3; EP4086218A1; DE102021111922B3; DE102009020338A1; US8689986B2; EP3587337A1; WO2021013843A1; US11161722B2; US11753282B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1342692 A2 20030910; **EP 1342692 A3 20050622**; **EP 1342692 B1 20080618**; DE 50309991 D1 20080731; US 2004000531 A1 20040101; US 7686174 B2 20100330

DOCDB simple family (application)

EP 03004657 A 20030303; DE 50309991 T 20030303; US 37930403 A 20030304