

Title (en)

Tensioning system for a mobile telescopic crane

Title (de)

Spannsystem für einen mobil-teleskopkran

Title (fr)

Système de tension destiné à une grue mobile télescopique

Publication

EP 1466855 A2 20041013 (DE)

Application

EP 04006221 A 20040316

Priority

DE 10315989 A 20030408

Abstract (en)

The tensioning rigging for a mobile telescopic crane with a telescopic mast (7) tensioned by the cables (1). The cables are guided along the mast and attached to it. The cable winches (3,17) are mounted on the crane superstructure and spaced from the tilt axis of the mast so that the cables can receive loads with components at right angles to the tilt axis for a significant proportion. The cables can extend on both sides of the mast.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Spannsystem für einen Mobil-Teleskopkran, bei dem der Teleskopmast (7) über ein Spannmittel (1, 11) außen abgespannt wird, und wobei das Spannmittel (1, 11) derart am Teleskopmast (7) entlang oder über diesem geführt und befestigt wird, dass eine Druck-Vorspannung des Mastes (7) im Bereich der Spannmittelführung entsteht. Die Zugeinheiten bzw. Winden (3, 17) eines erfindungsgemäßen Systems sind auf dem Kranoberwagen in einem solchen Abstand zur Wippebene des Kran-Teleskopmastes (7) angeordnet, dass die Spannmittel (1, 11) Lasten mit Komponenten senkrecht zur Wippebene zu einem wesentlichen Anteil aufnehmen können. Die Spannmittelzugeinheiten bzw. -winden (3, 17) eines erfindungsgemäßen Systems sind an der Kranoberwagenstruktur verschieblich angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/04; **B66C 23/70**; **B66C 23/82**

IPC 8 full level

B66C 23/60 (2006.01); **B66C 23/687** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

DE 2506914 A1 19760108 - SCHWERMASCH KIROW VEB K

Cited by

AU2011348445B2; DE202008009281U1; EP2386517A1; CN102815629A; DE202007008318U1; CN102689847A; US9327949B2; US8646629B2; WO2012084229A1; EP2308792A1; DE102009048846A1; US9290364B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1466855 A2 20041013; **EP 1466855 A3 20041117**; CA 2464881 A1 20041008; CN 100345747 C 20071031; CN 1590273 A 20050309; DE 10315989 A1 20041111; DE 10315989 B4 20071025; EP 2108611 A2 20091014; EP 2108611 A3 20091216; JP 2004307215 A 20041104; US 2004245201 A1 20041209; US 2008023432 A1 20080131; US 7293669 B2 20071113; US 7604135 B2 20091020

DOCDB simple family (application)

EP 04006221 A 20040316; CA 2464881 A 20040408; CN 200410068428 A 20040408; DE 10315989 A 20030408; EP 09165859 A 20040316; JP 2004113100 A 20040407; US 81180904 A 20040330; US 86753607 A 20071004