

## Title (en)

Telescopic crane with self-fittable bracing device and fitting method for a bracing device

## Title (de)

Teleskopkran mit selbstmontierbarer Abspanneinrichtung und Montageverfahren für eine Abspanneinrichtung

## Title (fr)

Grue télescopique dotée d'un dispositif d'ancrage à montage automatique et procédé de montage d'un dispositif d'ancrage

## Publication

**EP 2248754 A1 20101110 (DE)**

## Application

**EP 10156455 A 20100315**

## Priority

DE 102009020338 A 20090507

## Abstract (en)

The system has a telescopic crane i.e. mobile crane, and an upper carriage (2) rotatably arranged on a chassis (1). A bracket (3) is arranged on the carriage and comprises an outer bracket base part (4) and a bracket telescopic part. A tensioning unit (9) is mounted at the bracket and comprises a tensioning support and a holding frame for fastening at the bracket. The tensioning support is connected to a component by the holding frame. The frame has an upwardly opening cross-section, which permits retraction and intervention of the bracket at open position of the frame. An independent claim is also included for a method for mounting a tensioning unit at a bracket of a telescopic crane.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Teleskopkran-Abspanneinheits-System mit einem Teleskopkran, insbesondere Mobilkran, mit einem Fahrgestell (1) und einem drehbar darauf angeordneten Oberwagen (2), auf dem ein aufrichtbarer Ausleger (3) angeordnet ist, der ein äußeres Auslegergrundteil (4) und ein oder mehrere Auslegerteleskopteile (5) aufweist, und mit einer am Ausleger (3) montierbaren Abspanneinheit (9), die aufrichtbare Abspannstützen (11) und einen Halterahmen (10) zur Befestigung am Ausleger (3) aufweist, wobei durch den Halterahmen (10) die Aufrichtstützen (11) zu einer Baueinheit verbunden sind, und wobei der Halterahmen (10) einen sich nach oben öffnenden Querschnitt aufweist, der an seiner offenen Stelle das Einfahren bzw. Eingreifen des Auslegers (3) gestattet. Sie betrifft auch ein Verfahren zur Montage einer Abspanneinheit (9) am Ausleger (3) eines Teleskopkrans, bei dem die Abspanneinheit mit dem am Ausleger (3) vorgesehenen Hebemittel (30) an einer definierten Stelle positioniert wird, an welcher ein Montageeingriff des Auslegers (3) in einen Halterahmen (10) der Abspanneinheit (9) durch eine Auslegerbewegung erfolgen kann, die Abspanneinheit (9) vom Hebemittel (30) gelöst wird, der Ausleger (3) auf eine Abspanneinheits-Montagelänge gefahren wird, wenn diese nach der Positionierung der Abspanneinheit noch nicht erreicht war, und bei dem der Ausleger bewegt wird, um den Montageeingriff des Auslegers (3) in dem Halterahmen (10) herzustellen, wobei er von oben in einen sich nach oben öffnenden Querschnitt des Halterahmens (10) eingefahren wird.

## IPC 8 full level

**B66C 23/70** (2006.01); **B66C 23/34** (2006.01); **B66C 23/36** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B66C 23/344** (2013.01 - EP US); **B66C 23/36** (2013.01 - EP US); **B66C 23/365** (2013.01 - EP US); **B66C 23/701** (2013.01 - EP US); **B66C 23/826** (2013.01 - EP US); **B66C 2700/0378** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - US)

## Citation (applicant)

- WO 2005092775 A1 20051006 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE], et al
- EP 1342692 B1 20080618 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]

## Citation (search report)

- [XA] JP 2006306533 A 20061109 - TADANO LTD
- [XA] DE 202005005627 U1 20060817 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [AD] WO 2005092775 A1 20051006 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE], et al
- [AD] EP 1342692 A2 20030910 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]

## Cited by

DE102018115632B3; EP3587337A1; WO2021013843A1; US11453577B2; DE102019130241B3; CN110654994A; DE102019120134B3; DE102020101101B3; DE102021111922B3; US11427446B2; US11161722B2; US11753282B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2248754 A1 20101110**; **EP 2248754 B1 20140611**; CA 2697321 A1 20101107; CA 2697321 C 20121204; CN 101880010 A 20101110; CN 101880010 B 20130403; DE 102009020338 A1 20101118; DE 102009020338 B4 20110721; ES 2497510 T3 20140923; JP 2010260725 A 20101118; JP 5391142 B2 20140115; KR 101123030 B1 20120316; KR 20100121409 A 20101117; US 2010282700 A1 20101111; US 8689986 B2 20140408

## DOCDB simple family (application)

**EP 10156455 A 20100315**; CA 2697321 A 20100319; CN 201010160545 A 20100429; DE 102009020338 A 20090507; ES 10156455 T 20100315; JP 2010106856 A 20100507; KR 20100032607 A 20100409; US 77516110 A 20100506