

## Title (en)

Method and device for mounting jib tension elements on tower cranes

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Montieren der Seilzüge der Ausleger von Turmkränen

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour le montage des tirants des flèches de grues à tour

## Publication

**EP 0846650 A1 19980610 (FR)**

## Application

**EP 97420224 A 19971202**

## Priority

FR 9615114 A 19961203

## Abstract (en)

The method involves first attaching the jib (8) to the base of the crane mast head (6), then attaching the free end of the counter-jib stay (13) to an assembly strap (25) fixed temporarily to the top of the mast head, lifting the strap to align the stay and fixing the stay with a peg. The next stage consists of attaching the jib (7) to the base of the mast head on the opposite side to the counter-jib, connecting the free ends of its stays (16,17) to an assembly strap fixed provisionally to the mast head, and then lifting the strap to align the stays and fasten them in place at the top of mast head with pegs. The straps can be made as part of the stays, and are hoisted into position by winches.

## Abstract (fr)

Le procédé concerne les grues possédant une flèche distributrice (7) et une contreflèche (8) pourvues d'un ou plusieurs tirants de retenue (13;16,17), devant être liés par brochage au sommet (14) de la tête de mât (6). Dans une première phase, on assemble par brochage (en 12) la contreflèche (8) à la base de la tête de mât (6), on lie l'extrémité libre du tirant (13) de la contreflèche à une bretelle de montage (25) fixée provisoirement sur la tête de mât (6), on relève la bretelle (25) jusqu'à l'alignement du tirant (13), par l'intermédiaire d'un câble de montage formant un mouflage entre cette bretelle (25) et le sommet (14) de la tête de mât (6), et on broche le tirant (13) au sommet (14) de la tête de mât (6). Dans une deuxième phase, il est procédé de façon analogue pour le ou les tirants (16,17) de la flèche (7). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B66C 23/26**

## IPC 8 full level

**B66C 23/26** (2006.01)

## CPC (source: EP KR)

**B66C 23/26** (2013.01 - EP KR); **B66C 2700/03** (2013.01 - KR)

## Citation (search report)

- [DA] DE 8709267 U1 19870820
- [DA] DE 3307892 A1 19840906 - PEKAZETT BAUMASCH [DE]
- [DA] GB 965025 A 19640729 - POTAIN & CIE ETS F
- [DA] FR 2706882 A1 19941230 - POTAIN SA [FR]

## Cited by

EP1024106A1; CN103303808A; EP1842822A3; FR2788758A1; EP2639196A4; CN105668435A; CN102491199A; CN114589261A; CN102992206A; CN109516390A; CN105565189A; CN105565190A; WO2021104999A1; US6422408B1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0846650 A1 19980610; EP 0846650 B1 20020814**; DE 69714690 D1 20020919; DE 69714690 T2 20030403; ES 2180909 T3 20030216; FR 2756551 A1 19980605; FR 2756551 B1 19990115; JP H10218563 A 19980818; KR 100493248 B1 20050906; KR 19980063747 A 19981007; RU 2200699 C2 20030320

## DOCDB simple family (application)

**EP 97420224 A 19971202**; DE 69714690 T 19971202; ES 97420224 T 19971202; FR 9615114 A 19961203; JP 33186597 A 19971202; KR 19970065555 A 19971203; RU 97120577 A 19971202