

Title (en)

Removable assembly device for mast elements of a tower crane

Title (de)

Zerlegbare Vorrichtung zur Montage von Mastelementen eines Turmdrehkrans

Title (fr)

Dispositif d'assemblage démontable pour éléments de mât d'une grue à tour

Publication

EP 1873113 A1 20080102 (FR)

Application

EP 07356043 A 20070405

Priority

FR 0605815 A 20060628

Abstract (en)

The device has a connecting screw (7) and a nut (8) arranged along vertical axes (10, 19) parallel to a longitudinal direction of half-fishplates (5, 6) of angle flanges (2), and connecting the half-fishplates. One of the half-fishplates has a recess (12), which provides access to the nut and the screw for handling the nut and the screw. The half-fishplates are fixed to corresponding ends of the flanges and have male and female support conical surfaces, whose apexes are located on the axes. The screw has a cylindrical head (23) available for its handling using a ratchet handle (29).

Abstract (fr)

Le dispositif assure la liaison « bout à bout » entre les membrures d'angle (2) d'éléments de mât (1) superposés, en reliant une partie terminale (5) d'une membrure d'un élément de mât à une partie terminale complémentaire (6) d'une membrure correspondante d'un autre élément de mât. La liaison des deux parties terminales (5, 6) est assurée par des moyens de serrage à vis, en particulier une vis (7) et un écrou (8), disposés suivant un axe vertical (10, 18) situé à l'intérieur de la section horizontale de ces parties terminales et des membrures. L'une des parties terminales possède un évidement (12) qui débouche latéralement et donne un accès à la tête (23, 26) de la vis (7) pour sa manoeuvre à l'aide d'une clé (29).

IPC 8 full level

B66C 23/28 (2006.01); **E04H 12/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/286 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 3511388 A 19700512 - MARKWARDT DONALD C
- [A] US 3063523 A 19621113 - TRIPLET FRANK W
- [DA] FR 2184418 A1 19731228 - RICHIER SA [FR]
- [DA] DE 3936257 A1 19910502 - MAN GHH KRANTECHNIK [DE]
- [DA] EP 0974546 A1 20000126 - POTAIN SA [FR]
- [DA] EP 0530114 A1 19930303 - POTAIN SA [FR]

Cited by

EP4219077A1; FR3132041A1; CN116143005A; EP3184479A1; ITUB20159180A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873113 A1 20080102; **EP 1873113 B1 20090506**; DE 602007001052 D1 20090618; ES 2326562 T3 20091014; FR 2903094 A1 20080104; FR 2903094 B1 20090227; RU 2007124278 A 20090110; RU 2425792 C2 20110810

DOCDB simple family (application)

EP 07356043 A 20070405; DE 602007001052 T 20070405; ES 07356043 T 20070405; FR 0605815 A 20060628; RU 2007124278 A 20070627