

Title (en)

Lifting method for a multisectional mast, means for carrying out the method and masts with these means.

Title (de)

Verfahren zum Aufrichten eines Mastes aus mehreren Elementen, Mittel zum Durchführen des Verfahrens und Masten, welche diese Mittel aufweisen.

Title (fr)

Procédé de levage d'un mât en plusieurs éléments, moyens en vue de la mise en oeuvre du procédé et mâts pourvus de ces moyens.

Publication

EP 0243244 A1 19871028 (FR)

Application

EP 87400858 A 19870415

Priority

FR 8606409 A 19860424

Abstract (en)

[origin: US4785592A] The invention relates to multi-element masts and a method of raising a multi-element mast by adding successive elements wherein a direction of traction (15) to be exerted by at least one operator on the free portion (16) of a tieline (8) emerging from a support plate (7) that enables raising the mast elements by the ascending movement of the plate (7) is defined and on a locking device (18) is fixed with respect to a mast guide shaft (4) and allows the portion of the tieline (8) emerging from the support plate (7) to unwind when the support plate is engaged and the tieline is pulled in the defined direction of traction (15). The locking device also permits locking of the tieline (8) against translation in the direction opposite the direction of traction previously defined, substantially at the end of any traction action. A traction device (20) is provided which includes at least one handle element (21) enabling it to be grasped by at least one operator and at least one locking device (22), which, symmetrically to the locking device fixed to the mast guide shaft (4), first, enables locking the traction device (20) via the bias of the locking means against translation on the tieline when the operator(s) urges the tieline in the predefined traction direction (15), and, second, enables free sliding of the traction device on the tieline (8) when the operator(s) suitably holding the free end (11) of the tieline (8) tends to displace the traction device on the tieline (8) in the opposite direction from the defined traction direction (15).

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé de levage d'un mât en plusieurs éléments par ajouts d'éléments successifs. Il est caractérisé en ce que : - on définit le sens de traction (15) qui, exercée par au moins un opérateur sur la partie libre (16) du lien (8) issue de la platine d'appui (7), permet d'obtenir le levage des éléments de mât, par le mouvement ascendant de la platine (7), - on fixe, par rapport au fût de guidage (4), un dispositif d'arrêt (18) qui permet d'une part de laisser défiler la partie du lien (8) issue de la platine d'appui (7) lorsqu'on engage cette dernière et qu'on la sollicite dans le sens de traction (15) défini et, d'autre part, de bloquer cette partie de lien (8) en translation dans le sens opposé au sens de traction, précédemment défini, sensiblement à l'issue de toute action de traction, - on saisit l'extrémité libre du lien à l'aide d'un dispositif (20) de traction qui comprend : . au moins un élément (21) permettant sa préhension par au moins un opérateur, . au moins un moyen (22) qui, symétriquement au dispositif d'arrêt fixé au fût (4), d'une part, permet le blocage en translation du présent dispositif (20) de traction sur le lien, lorsque, par le biais du dit dispositif, au moins un opérateur sollicite le lien dans le sens de traction (15) prédéfini, et, d'autre part, permet le libre coulisement du dit dispositif de traction sur le lien (8) lorsqu'au moins un opérateur maintenant convenablement l'extrémité libre (11) du lien (8) tend à déplacer le dit dispositif de traction sur le lien (8) dans le sens opposé au sens de traction (15) défini. Application à l'industrie du matériel de transmission.

IPC 1-7

B66F 11/02

IPC 8 full level

E04H 12/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 12/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 322411 A 19570615 - PATELHOLD PATENTVERWERTUNG [CH]
- [A] FR 2393130 A1 19781229 - LERC LAB ETUDES RECH CHIM [FR]
- [A] US 2705363 A 19550405 - ANDERSON HARRY M
- [A] EP 0000793 A1 19790221 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 1932768 A 19331031 - COFFING FREDERICK W
- [A] DE 1956276 A1 19710128 - CLARK ALEC NORMAN
- [A] FR 806727 A 19361223
- [A] FR 449789 A 19130307 - CHARLES CASANOVA [FR]
- [A] DE 440360 C 19270204 - KRUPP AG
- [A] CH 244210 A 19460831 - AUTOPHON AG [CH]
- [A] FR 454743 A 19130711 - ESPINOSA MARIE ELISE [FR], et al
- [A] US 3569970 A 19710309 - FENWICK RICHARD C, et al

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0243244 A1 19871028; EP 0243244 B1 19890906; AT E46130 T1 19890915; CA 1297865 C 19920324; DE 3760530 D1 19891012; FR 2597849 A1 19871030; FR 2597849 B1 19901026; NO 871696 D0 19870423; NO 871696 L 19871026; US 4785592 A 19881122

DOCDB simple family (application)

EP 87400858 A 19870415; AT 87400858 T 19870415; CA 535431 A 19870423; DE 3760530 T 19870415; FR 8606409 A 19860424; NO 871696 A 19870423; US 4144987 A 19870423