

Title (en)

DEVICE FOR ERECTING AND ALIGNING A TILTING TELESCOPIC MAST MOUNTED ON A TRANSPORT VEHICLE.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM AUF- UND AUSRICHTEN EINES AUF EINEM TRANSPORTFAHRZEUG MONTIERTEN, KIPPBAREN TELESKOPMASTES.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DRESSAGE ET D'ALIGNEMENT DE MATS TELESCOPIQUES BASCULANTS MONTES SUR DES VEHICULES DE TRANSPORT.

Publication

EP 0413014 A1 19910220 (DE)

Application

EP 90903172 A 19900220

Priority

DE 3905180 A 19890220

Abstract (en)

[origin: WO9009341A1] The invention concerns a device for erecting and aligning a tilting telescopic mast (2) mounted on a transport vehicle (11). Said mast can be raised, by means of one or more hydraulic jacks (15), from the horizontal or approximately horizontal transport position, in a vertical plane parallel to the longitudinal axis of the transport vehicle (11), into the vertical position of the mast (2) in this plane. The device possesses facilities for supporting the telescopic mast (2) on the ground in a vertical plane perpendicular to the longitudinal axis of the transport vehicle (11) in the form of vertically adjustable supporting extension arms (5). The device is characterized in that it comprises: a) a supporting frame (1) for the telescopic mast (2) connected in a vertically adjustable manner to the vehicle chassis (3) by means of three lifting elements (4); b) four supporting extension arms (5) mounted on the supporting frame (1) each of which can be swivelled out and lowered by actuating only one drawgear.

Abstract (fr)

Un dispositif sert à dresser et à aligner un mât télescopique basculant (2) monté sur un véhicule de transport (11) et qui peut être dressé au moyen d'un ou plusieurs vérins hydrauliques (15) depuis une position horizontale ou presque horizontale de transport jusqu'à un plan vertical parallèle à l'axe longitudinal du véhicule de transport (11). Le dispositif comprend des éléments de support du mât télescopique (2) sur le sol lorsque celui-ci est verticalement dressé sur un plan transversal à l'axe longitudinal du véhicule de transport (11). Ces éléments de support prennent la forme de bras (5) réglables en hauteur. Le dispositif se caractérise par le fait de comprendre: a) un cadre de support (1) du mât télescopique (2) relié de manière réglable en hauteur par trois éléments de levage (4) au châssis (3) du véhicule; b) quatre bras pivotants et abaissables (5) montés sur le cadre de support (1) et qui peuvent pivoter et s'abaisser par actionnement d'un seul mécanisme de traction.

IPC 1-7

B66F 11/02; E04H 12/18; H01Q 1/12

IPC 8 full level

E04H 12/18 (2006.01); **E04H 12/34** (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 12/34 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/1235** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9009341A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9009341 A1 19900823; DE 3905180 A1 19900830; DE 3905180 C2 19910103; DE 59002541 D1 19931007; EP 0413014 A1 19910220; EP 0413014 B1 19930901; US 5117595 A 19920602

DOCDB simple family (application)

EP 9000272 W 19900220; DE 3905180 A 19890220; DE 59002541 T 19900220; EP 90903172 A 19900220; US 59860690 A 19901019