

Title (en)

Lifting device with independently moving cage for climbing a mast.

Title (de)

Hebegerät mit freibeweglichem Korb zum Erklettern eines Mastes.

Title (fr)

Élévateur à cabine autonome pour grimper le long d'un mât.

Publication

EP 0006076 A1 19791212 (FR)

Application

EP 79810045 A 19790530

Priority

- CH 488279 A 19790525
- CH 593678 A 19780531

Abstract (en)

1. A lift with a self-contained cab for climbing a mast, and having a frame in which there are mounted the cab, gripping devices to effect the raising of the frame and the cab, and locking devices to lock the lift at any given level on the mast, these devices comprising two elements, one of which is attached rigidly to the frame while the other is connected to the said frame in such a way that it is able to move sequentially by translation in the longitudinal direction of the mast, characterised in that each of these elements (2, 4 and 35, 36) is formed by a fork which has three pneumatic or hydraulic jacks (19, 19' and 47, 48, 49) to bring them successively into a locking position in which they grip round the said mast in three regions evenly distributed over the peripheral surface of this mast, and in that the lift is equipped with control devices which are adapted to supply the three jacks of each of these forks in sequence, the gripping devices of the upper fork and the locking devices of the lower fork successively effecting the function of locking the lift in position.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un élévateur à cabine autonome pour grimper le long d'un mât. Il est caractérisé en ce qu'il comporte deux fourches de serrage (35 et 36) comportant chacune un bras central (39) et deux bras latéraux (40 et 41). Les bras latéraux sont pivotables autour d'axes fixes (44 et 45), alors que le bras central (39) est extensible, sa course étant constante quel que soit le diamètre du mât (32) sur lequel travaille l'élévateur. Les mouvements d'ouverture et de fermeture des pinces constituées par les fourches et leurs bras correspondants, sont commandés par des vérins hydrauliques ou pneumatiques et coordonnés avec les mouvements d'un vérin de positionnement vertical (56), de façon à faire monter ou descendre l'élévateur le long du mât (32). L'élévateur est utilisé pour grimper le long des mâts servant au transport d'énergie électrique, les liaisons téléphoniques, les antennes de radio ou de télévision, les mâts portant les appareils servant à l'éclairage et la sonorisation de grandes surfaces en plein-air.

IPC 1-7

B66B 9/02; **B66F 11/04**; **H02G 1/02**

IPC 8 full level

B66B 9/02 (2006.01); **B66F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/02 (2013.01); **B66F 11/04** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1295780 B 19690522 - LOEOECK WILLI
- FR 1358500 A 19640417
- FR 1326450 A 19630510
- FR 1590433 A 19700413
- GB 754318 A 19560808 - UNITED STATES STEEL CORP

Cited by

FR2900140A1; CN112265946A; CN106586914A; ES2194552A1; CN108868089A; EP0542168A1; US5351783A; EP1110903A1; CN112864955A; GB2150913A; CN111228756A; GB2455683A; GB2455683B; CN112316389A; CN118954385A; CN118867898A; DE4413165A1; CN109591906A; CN112909827A; CN113511280A; US6868598B2; WO2007125188A1; US9604823B2; US10364128B2; WO2012089760A1; WO9204269A1; WO2008039199A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0006076 A1 19791212; **EP 0006076 B1 19840404**; AT 371950 B 19830810; AT A389279 A 19821215; DE 2966868 D1 19840510

DOCDB simple family (application)

EP 79810045 A 19790530; AT 389279 A 19790529; DE 2966868 T 19790530