

Title (en)

Aerial lift and method of controlling such a lift

Title (de)

Hebebühne und Verfahren zur Steuerung einer solchen Hebebühne

Title (fr)

Nacelle élévatrice et procédé de commande d'une telle nacelle

Publication

EP 1923347 A1 20080521 (FR)

Application

EP 07356156 A 20071106

Priority

FR 0609715 A 20061107

Abstract (en)

The lift (1) has a measuring device (8) formed of a cable (81), a drum (82) and a potentiometer (83) for measuring a length (L6) of a telescopic mast (6) and delivering an output signal (S1) representing the length. Proximity sensors and a magnet are independent of the device and generate a signal (S2) that represents a range of relative position between telescopic parts such as a cylinder (631) and a rod (633) of a control piston (63), where the parts are movable with respect to one another based on an extension (F5) of the mast. A comparator (9) verifies a coherence between the two signals. An independent claim is also included for a method of controlling an aerial lift.

Abstract (fr)

Cette nacelle élévatrice (1) comprend un mât (6) de longueur (L 6) variable. Elle est équipée d'au moins un dispositif (8) de mesure de la longueur du mât, ce dispositif délivrant un premier signal (S 1) représentatif de la longueur du mât. La nacelle comprend en outre : - des moyens indépendants au dispositif de mesure (8) et aptes à générer un deuxième signal (S 2) représentatif d'une plage de position relative entre deux pièces (631, 633) mobiles l'une par rapport à l'autre en fonction de l'allongement (F 5) du mât (6) et - des moyens (9) de vérification de cohérence entre le premier et le deuxième signal (S 1 , S 2).

IPC 8 full level

B66F 11/04 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 11/046 (2013.01); **B66F 17/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2808791 A1 20011116 - PINGUELY HAULOTTE [FR]
- FR 2836465 A1 20030829 - PINGUELY HAULOTTE [FR]

Citation (search report)

- [XY] WO 0218264 A1 20020307 - PAT GMBH [DE], et al
- [Y] WO 2005092778 A1 20051006 - JLG IND INC [US], et al
- [DA] FR 2836465 A1 20030829 - PINGUELY HAULOTTE [FR]
- [DA] FR 2808791 A1 20011116 - PINGUELY HAULOTTE [FR]
- [DA] FR 2807974 A1 20011026 - PINGUELY HAULOTTE [FR]
- [A] EP 0285710 A1 19881012 - 3B6 SIST ELETTRIO IDRAULICI [IT]

Cited by

ES2737844R1; EP2301884A1; FR2950618A1; EP2522620A1; FR2975089A1; GB2472440A; GB2472440B; US9079756B2; US8875410B2; US8813910B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1923347 A1 20080521; FR 2908119 A1 20080509; FR 2908119 B1 20090206

DOCDB simple family (application)

EP 07356156 A 20071106; FR 0609715 A 20061107