

Title (en)
Lifting platform and method to command the same platform

Title (de)
Hubarbeitsbühne und Verfahren für die Steuerung dessen

Title (fr)
Nacelle élévatrice et méthode de commande d'une telle nacelle

Publication
EP 2301884 A1 20110330 (FR)

Application
EP 10179351 A 20100924

Priority
FR 0956679 A 20090928

Abstract (en)
The lift (1) has a lifting unit for lifting a platform (7) with respect to a chassis (2), and a control console (200) selecting a priority parameter i.e. maximum slope, and a threshold value of the parameter. The lifting unit is formed of a hydraulic actuator (63), a parallelogram structure (64) and an actuator (51) that controls pivoting movement of a telescopic mast (6) around an axis (X-X'). An electronic control unit (100) determines lift utilization conditions in which the threshold value of the parameter is attained, and controls the lifting unit in a limit of the utilization conditions. An independent claim is also included for a method for controlling an aerial lift.

Abstract (fr)
Cette nacelle élévatrice (1) comprend un châssis (2) équipé d'un ensemble de motorisation (4) et de moyens de liaison au sol (3A, 3B), une plateforme (7), des moyens (6, 51, 63, 64) d'élévation de la plateforme par rapport au châssis, des capteurs (8-11, 71) délivrant chacun un signal représentatif de la configuration de la nacelle ou de son environnement et une unité (10) de commande des moyens d'élévation en fonction de plusieurs paramètres, dont des paramètres correspondant aux signaux émis par les capteurs. La nacelle comprend des moyens (200) de sélection d'au moins un paramètre prioritaire et d'une valeur de seuil de ce paramètre. L'unité de commande (100) est apte à déterminer des conditions d'utilisation de la nacelle dans lesquelles la valeur de seuil du paramètre prioritaire peut être atteinte et à commander au moins les moyens d'élévation (6, 51, 63, 64) dans la limite de ces conditions d'utilisation.

IPC 8 full level
B66F 11/04 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 11/04 (2013.01 - US); **B66F 11/046** (2013.01 - EP US); **B66F 17/006** (2013.01 - EP US); **B66C 23/90** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• FR 2908119 A1 20080509 - HAULOTTE GROUP SA [FR]
• EP 1378483 A1 20040107 - JLG IND INC [US]

Citation (search report)
• [AD] EP 1923347 A1 20080521 - HAULOTTE GROUP [FR]
• [A] JP H03238300 A 19911024 - KYOKUTO KAIHATSU KOGYO CO
• [A] WO 2005092778 A1 20051006 - JLG IND INC [US], et al
• [A] EP 1746064 A2 20070124 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• [A] EP 1829812 A2 20070905 - MANITOU BF [FR]
• [A] US 4178591 A 19791211 - GEPPERT STEVEN [US]

Cited by
EP3978423A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2301884 A1 20110330; EP 2301884 B1 20120509; AT E556980 T1 20120515; FR 2950618 A1 20110401; FR 2950618 B1 20111021; US 2011088970 A1 20110421; US 9079756 B2 20150714

DOCDB simple family (application)
EP 10179351 A 20100924; AT 10179351 T 20100924; FR 0956679 A 20090928; US 89094510 A 20100927