

Title (en)
Inclined lift and method for controlling it

Title (de)
Schrägaufzug und Verfahren zu dessen Steuerung

Title (fr)
Ascenseur incliné et son procédé de commande

Publication
EP 2179957 A1 20100428 (DE)

Application
EP 09012975 A 20091013

Priority
DE 102008052556 A 20081021

Abstract (en)
The method involves detecting respective positions of the transport carriages (9). The provided data is supplied to a control unit (10) interacting with the hydraulic drives (13,14) of an inclined elevator (1). One of the display elements (4,5,6) is extended into the usage position, where a detected mass of the extension lengths is provided as output information. Every displacement of the transport carriers is controlled only by an electronic distance measurement (W). An independent claim is included for an inclined elevator for executing a controlling method.

Abstract (de)
Bei der Steuerung eines Schrägaufzuges (1) mit Transportschlitten (9) werden jeweilige Positionen (E,E') des in Gebrauchsstellung auf teleskopierbaren Auslegeelementen (4,5,6) verfahrbaren Transportschlittens (9) sensorisch erfasst, so dass dabei bereitgestellte Daten einer mit einem Hydraulikantrieb (13,14) des Schrägaufzuges (1) zusammenwirkenden Steuerungseinheit (10) zuführbar sind. Bei der erfindungsgemäßen Steuerung wird eines der Auslageelemente (4,5,6) in Gebrauchsstellung ausgefahren und ein dabei erreichttes Maß der Ausfahrlänge (L,L') als Ausgangsinformation so bereitgestellt, dass diese in ein Programm (P) der Steuerungseinheit (10) übernommen werden kann und danach jede Verlagerung (A,A') des Transportschlittens (9) nur mittels einer elektronischen Distanzmessung (W) zu steuern ist.

IPC 8 full level
B66B 9/193 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 9/193 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1207570 B 19651223 - PAUL RINCK
- DE 3511940 C1 19861030 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG
- DE 8609045 U1 19880901
- DE 29808064 U1 19980806 - KLAAS THEODOR GMBH & CO [DE]
- DE 29705980 U1 19970626 - KLAAS THEODOR GMBH & CO [DE]
- DE 10126585 A1 20020508 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- DE 19521421 C2 19991230 - HOFFMEISTER HELMUT [DE]
- DE 19521421 A1 19961219 - TEUPEN MASCHINENBAUGESELLSCHAF [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0244576 A1 19871111 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 4706779 A 19871117 - BONO FRANCESCO [IT]
- [AD] DE 3511940 C1 19861030 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG & EP 0196445 A2 19861008 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3258218A1

Designated contracting state (EPC)
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)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2179957 A1 20100428; EP 2179957 B1 20111123; AT E534603 T1 20111215; DE 102008052556 A1 20100429

DOCDB simple family (application)
EP 09012975 A 20091013; AT 09012975 T 20091013; DE 102008052556 A 20081021