

Title (en)

Method and system for controlling a hydraulic lift.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Steuerung eines hydraulischen Aufzuges.

Title (fr)

Procédé et système de commande pour ascenseur-hydraulique.

Publication

EP 0643006 A1 19950315 (DE)

Application

EP 93114800 A 19930915

Priority

EP 93114800 A 19930915

Abstract (en)

With this method, accurate direct arrival at a floor can be achieved without travel at creep speed being necessary. Here, the car is controlled as a function of displacement in the deceleration phase, for which purpose a control range (CS) is formed which is divided into percentage values. The percentage values are put into tabular form in relationship to measured actual displacement values. When a certain actual displacement value occurs, the corresponding percentage value is multiplied by the value of the control range (CS) and if need be a control deviation (CO) and a pilot-control signal (SO) are added to the product, the sum forming the actual control signal (S) used in each case during the deceleration phase, which control signal (S) is fed to a control-valve arrangement. <IMAGE>

Abstract (de)

Mit diesem Verfahren kann eine genaue Direkteinfahrt auf einem Stockwerk erzielt werden, ohne dass eine Fahrt mit Schleichgeschwindigkeit erforderlich ist. Hierbei wird die Kabine in der Verzögerungsphase wegababhängig gesteuert, zu welchem Zweck ein Steuerungsbereich (CS) gebildet wird, der in prozentuale Werte unterteilt ist. Die prozentualen Werte werden in tabellarische Form in Beziehung zu gemessenen Wegistwerten gesetzt. Bei Eintreffen eines bestimmten Wegistwertes wird der entsprechende prozentuale Wert mit dem Wert des Steuerungsbereiches (CS) multipliziert und zum Produkt ggf. eine Steuerabweichung (CO) und ein Vorsteuersignal (SO) addiert, wobei die Summe das während der Verzögerungsphase jeweils verwendete aktuelle Steuersignal (S) bildet, das einer Regelventilanordnung zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 1/24

IPC 8 full level

B66B 1/04 (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01); **B66B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/24 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2243229 A 19911023 - TOSHIBA KK [JP]
- [DA] DE 3638247 A1 19870527 - HITACHI LTD [JP]

Cited by

US7775329B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0643006 A1 19950315; **EP 0643006 B1 19990804**; AT E182857 T1 19990815; AU 675157 B2 19970123; AU 7294494 A 19950330; BR 9403556 A 19950516; CA 2128946 A1 19950316; CA 2128946 C 20030617; CN 1050579 C 20000322; CN 1109018 A 19950927; DE 59309724 D1 19990909; DK 0643006 T3 20000228; ES 2137213 T3 19991216; FI 944269 A0 19940915; FI 944269 A 19950316; HK 1012322 A1 19990730; JP H0797150 A 19950411; NO 308106 B1 20000724; NO 943413 D0 19940914; NO 943413 L 19950316; RU 2148548 C1 20000510; RU 94033156 A 19960827; TR 27819 A 19950829; US 5612517 A 19970318

DOCDB simple family (application)

EP 93114800 A 19930915; AT 93114800 T 19930915; AU 7294494 A 19940913; BR 9403556 A 19940914; CA 2128946 A 19940727; CN 94115298 A 19940913; DE 59309724 T 19930915; DK 93114800 T 19930915; ES 93114800 T 19930915; FI 944269 A 19940915; HK 98113560 A 19981216; JP 20571794 A 19940830; NO 943413 A 19940914; RU 94033156 A 19940914; TR 85694 A 19940902; US 29028494 A 19940815