

Title (en)

LIFT SYSTEM WITH A POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN ELEVATOR CAR IN A LIFT SHAFT

Title (de)

AUFZUGANLAGE MIT EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION EINER AUFZUGKABINE IN EINEM AUFZUGSCHACHT

Title (fr)

INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR

Publication

EP 3556700 A1 20191023 (DE)

Application

EP 18168509 A 20180420

Priority

EP 18168509 A 20180420

Abstract (de)

Es wird eine Aufzuganlage (1) mit einem Aufzugschacht (3), einer Aufzugkabine (5) und einer Positionsmesseinrichtung (7) beschrieben. Die Positionsmesseinrichtung (7) ist hierbei an der Aufzugkabine (5) hin zu einer stockwerkseitigen Schachtwand (9) gerichtet angeordnet und weist mehrere vertikal übereinander angeordnete Sensoren (23) auf. Jeder der Sensoren (23) ist dazu eingerichtet, in einer Konfiguration, in der die Aufzugkabine (5) mit ihrem Kabinenboden (19) nahe einer nächstbenachbarten Stockwerkstufe (17) ist, ein erstes Sensorsignal (S1) zu liefern, wenn der Sensor (23) oberhalb einer nach oben gerichteten Oberfläche (43) der nächstbenachbarten Stockwerkstufe (17) positioniert ist, und ein zweites Sensorsignal (S2) zu liefern, wenn der Sensor (23) unterhalb der nach oben gerichteten Oberfläche (43) der nächstbenachbarten Stockwerkstufe (17) positioniert ist, wobei sich das erste Sensorsignal (S1) von dem zweiten Sensorsignal (S2) um mehr als einen vorgegebenen Mindestsignalabstand (Sd) unterscheidet. Mithilfe der Positionsmesseinrichtung (7) kann ein Verfahren zum Ermitteln einer Position einer Aufzugkabine (5) relativ zu der nächstbenachbarten Stockwerkstufe (17) implementiert werden, bei dem aus aufgenommenen Sensorsignalen aller Sensoren (23) eine erste Gruppe (39) von Sensoren (23) der Positionsmesseinrichtung (7), welche ein erstes Sensorsignal (S1) liefern, und eine zweite Gruppe (41) von Sensoren (23) der Positionsmesseinrichtung (7), welche ein zweites Sensorsignal (S2) liefern, bestimmt werden. Die Position der Aufzugkabine (5) kann daraufhin basierend auf einer Position, an der die erste Gruppe (39) von Sensoren (23) vertikal an die zweite Gruppe (41) von Sensoren (23) angrenzt, ermittelt werden.

IPC 8 full level

B66B 1/34 (2006.01); **B66B 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 1/3492 (2013.01); **B66B 1/40** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0751088 A1 19970102 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [X1] US 5659159 A 19970819 - KOOPMAN JR PHILIP J [US]
- [XDA] EP 0751088 A1 19970102 - INVENTIO AG [CH]
- [XAI] US 9567188 B2 20170214 - HUFF RANDOLPH [US], et al
- [XA] WO 2011076533 A1 20110630 - INVENTIO AG [CH], et al
- [XA] JP 2011063354 A 20110331 - HITACHI LTD
- [XA] JP 2007320717 A 20071213 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [A] WO 2005062734 A2 20050714 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [A] EP 0985622 A2 20000315 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] US 6305503 B1 20011023 - SUZUKI SATOSHI [JP], et al
- [A] WO 2008114529 A1 20080925 - HITACHI LTD [JP], et al
- [A] JP 2001294376 A 20011023 - HITACHI BUILDING SYS CO LTD

Cited by

CN112623893A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3556700 A1 20191023

DOCDB simple family (application)

EP 18168509 A 20180420