

Title (en)

Method and device for monitoring a lift cabin

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Überwachung einer Aufzugskabine

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la surveillance d'une cabine d'ascenseur

Publication

EP 2206672 A2 20100714 (DE)

Application

EP 10150247 A 20100107

Priority

DE 102009004268 A 20090107

Abstract (en)

The method involves detecting the position and the speed of an elevator car (12) and the corresponding nominal operation value of a lift control (16) by a channel (46). Another channel (48) detects the position and speed of the elevator car corresponding to the previously determined value. Independent claims are also included for the following: (1) a monitoring unit for monitoring elevator car displaced by drive unit in elevator shaft; and (2) an arrangement with an ultrasound positioning unit.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Überwachung einer mittels eines Antriebs (14) in einem Aufzugsschacht verfahrbaren Aufzugskabine (12), wobei der Antrieb (14) mittels einer Aufzugssteuerung (16) unter Einbezug von Position und/oder Geschwindigkeit angesteuert wird, wobei Positions- und/oder Geschwindigkeits-Werte mittels redundanter Gebersysteme (28,30) sicher generiert, erfasst und wobei von den Gebersystemen (28,30) generierte Positions- und/oder Geschwindigkeits-Signale zweikanalig miteinander und/oder mit vorgegebenen Soll-Werten verglichen werden und wobei bei Überschreiten des vorgegebenen momentanen Soll-Wertes und/oder bei Inkonsistenz der Positionssignale ein Auslösesignal erzeugt wird. Um die Sicherheit zu verbessern und zudem eine Kosteneinsparung bei der Projektierung und bei den baulichen Kosten von Aufzügen zu erzielen, wird vorgeschlagen, dass über einen ersten Kanal (46) ein der Position und/oder der Geschwindigkeit der Aufzugskabine (12) entsprechender Soll-Wert der betriebsmäßigen Aufzugssteuerung (16) und über den zweiten Kanal (48) ein der Position und/oder Geschwindigkeit der Aufzugskabine (12) entsprechender Ist-Wert erfasst wird.

IPC 8 full level

B66B 5/00 (2006.01); **B66B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/0018 (2013.01); **B66B 5/0031** (2013.01); **B66B 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004009250 A1 20050908 - SCHMERSAL K A HOLDING KG [DE]
- US 2008135342 A1 20080612 - THUMM GERHARD [DE]
- WO 0170613 A1 20010927 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- US 4898263 A 19900206 - MANSKE BRADLEY W [US], et al

Cited by

CN106586744A; CN106946110A; US2022002114A1; US11708242B2; CN112466799A

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 2206672 A2 20100714; **EP 2206672 A3 20101110**; **EP 2206672 B1 20130626**; EP 2511218 A2 20121017; EP 2511218 A3 20121226; EP 2511218 B1 20140514; ES 2475865 T3 20140711

DOCDB simple family (application)

EP 10150247 A 20100107; EP 12174928 A 20100107; ES 12174928 T 20100107