

Title (en)

Monitoring of a load bearing and drive device of a lift assembly

Title (de)

Überprüfung eines Trag- und Treibmittels einer Aufzugsanlage

Title (fr)

Contrôle d'un moyen de traction et d'entraînement d'une installation d'ascenseur

Publication

EP 2336072 A1 20110622 (DE)

Application

EP 09180230 A 20091221

Priority

EP 09180230 A 20091221

Abstract (en)

The device (200a) has cords (A1, A2, B1, B2) arranged in a shell (22), and a contacting element provided for connecting an end of a supporting and driving device (3a), where the cords are connected with switching circuits (21a, 21b), respectively. The contacting element connects each cord at the end of the supporting and driving device, so that a measuring apparatus (25) determines whether the switching circuits are connected or disconnected and a connection between the switching circuits. A shift device is provided for a power supply unit (Ua) of a test electric circuit (23a). An independent claim is also included for a method for testing supporting and driving devices.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Überwachungseinrichtung (200a) für ein Trag- und Treibmittel (3a) einer Aufzugsanlage (100a), mit mindestens einem Prüf-Stromkreis (23a) und einem Prüfstrom [IP], der an das Trag- und Treibmittel (3a) anlegbar ist und einer Messvorrichtung (25) für eine elektrische Strom-Kenngrösse des Prüfstroms [IP], wobei das Trag- und Treibmittel (3a) mindestens vier in einer Reihe und parallel zueinander in einer gemeinsamen Ummantelung (22) angeordnete Cords (A1, A2, B1, B2) aufweist, wobei die Cords (A1, A2, B1, B2) einen ersten Schaltkreis (21a) und einen zweiten Schaltkreis (21b) bilden und jeder einzelne Cord (A1, A2) des ersten Schaltkreises (21a) von mindestens einem Cord (B1, B2) des zweiten Schaltkreises (21b) benachbart ist und jeder einzelne Cord (B1, B2) des zweiten Schaltkreises (21b) von mindestens einem Cord (A1, A2) des ersten Schaltkreises (21a) benachbart ist und wobei an einem ersten Ende (43a) des Trag- und Treibmittels (3a) eine Kontaktierungsbrücke (27) anordenbar ist, die mit einer ersten Verbindung (36a) die Cords (A1, A2) des ersten Schaltkreises (21a) und mit einer zweiten Verbindung (36b) die Cords (B1, B2) des zweiten Schaltkreises (21b) verbindet.

IPC 8 full level

B66B 7/12 (2006.01); **G01N 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 7/1223 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3934654 A1 19910523 - SONDERMASCHINENBAU PETER SUHLI [DE]
- US 7123030 B2 20061017 - ROBAR TERRY M [US], et al
- WO 2005094250 A2 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- WO 2005094248 A2 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- EP 1275608 A1 20030115 - INVENTIO AG [CH]
- EP 2009064812 W 20091109
- WO 2005094249 A2 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- WO 2006127059 A2 20061130 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al

Citation (search report)

- [Y] WO 2005094248 A2 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [Y] JP 2003075495 A 20030312 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD

Cited by

CN107428506A; AU2015352498B2; US10426290B2; WO2016083507A1; WO2013135285A1; WO2013153016A1; US10611604B2; US11718501B2

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 2336072 A1 20110622; EP 2336072 B1 20130227; ES 2409030 T3 20130624

DOCDB simple family (application)

EP 09180230 A 20091221; ES 09180230 T 20091221