

## Title (en)

Monitoring of a pull and push instrument of a lift assembly

## Title (de)

Überwachung eines Trag- und Treibmittels einer Aufzugsanlage

## Title (fr)

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

## Publication

**EP 2910510 A1 20150826 (DE)**

## Application

**EP 15156332 A 20101210**

## Priority

- EP 09180234 A 20091221
- EP 10787794 A 20101210
- EP 15156332 A 20101210

## Abstract (en)

[origin: US2011148442A1] A monitoring device for a suspension-and-traction apparatus of an elevator system that includes at least one electrically conductive cord contains a measurement apparatus for determining a resulting resistance. The measurement apparatus is connected to the cord with contacting elements contacting opposite ends of cord. Damage to the suspension-and-traction apparatus is detected by a contact point that can register protruding conductive parts of the cord and, in another embodiment, the contacting elements each contain a plurality of mutually differing resistance elements such that each of at least two electrically conductive cords of the suspension-and-traction apparatus is connected to the monitoring device through two of the resistance elements.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Überwachungseinrichtung (200) für ein Trag- und Treibmittel (3) einer Aufzugsanlage (100). Das Trag- und Treibmittel (3) beinhaltet mindestens einen elektrisch leitenden Cord (21) und die Überwachungseinrichtung beinhaltet eine Messvorrichtung (25) zur Ermittlung eines resultierenden Widerstands. Die Messvorrichtung (25) wird mit Kontaktierungselementen (20) an das Trag- und Treibmittel (3) angeschlossen. Es ist eine Beschädigung des Trag- und Treibmittels (3) durch einen Kontaktpunkt (P) festgestellt, der hervorstehende leitende Teile des Trag- und Treibmittels (3) erfassen kann.

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP US)

**B66B 7/1223** (2013.01 - EP US)

## 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]
- WO 2005094249 A2 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- WO 2006127059 A2 20061130 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al

## Citation (search report)

- [A] WO 2005094248 A2 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [A] DE 3934654 A1 19910523 - SONDERMASCHINENBAU PETER SUHLI [DE]
- [A] EP 1357073 A1 20031029 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] WO 2005095252 A1 20051013 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [A] US 2005063449 A1 20050324 - LUSTENBERGER MARTIN [CH]
- [A] WO 2009063549 A1 20090522 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**US 2011148442 A1 20110623; US 8686747 B2 20140401;** AU 2010342458 A1 20120503; AU 2010342458 A8 20151022; AU 2010342458 B2 20150917; AU 2010342458 B8 20151022; BR 112012017169 A2 20170919; CA 2778870 A1 20110721; CA 2778870 C 20180508; CN 102933482 A 20130213; CN 102933482 B 20160420; CO 6511265 A2 20120831; EP 2516313 A2 20121031; EP 2516313 B1 20150408; EP 2910510 A1 20150826; ES 2541709 T3 20150723; WO 2011085885 A2 20110721; WO 2011085885 A3 20130425

## DOCDB simple family (application)

**US 97326410 A 20101220;** AU 2010342458 A 20101210; BR 112012017169 A 20101210; CA 2778870 A 20101210; CN 201080052780 A 20101210; CO 12121931 A 20120719; EP 10787794 A 20101210; EP 15156332 A 20101210; EP 2010069409 W 20101210; ES 10787794 T 20101210