

Title (en)

Error diagnosis for a lift assembly and its components using a sensor

Title (de)

Fehlerdiagnose einer Aufzugsanlage und seiner Komponenten mittels Sensor

Title (fr)

Diagnostic d'erreurs d'un système de levage et de ses composants au moyen d'un capteur

Publication

**EP 2604564 A1 20130619 (DE)**

Application

**EP 11193507 A 20111214**

Priority

EP 11193507 A 20111214

Abstract (en)

The lift system has a sensor (8) for detecting the vibrations that are generated in the operation of the lift system. An evaluation circuit (9) is connected with the sensor for evaluating the vibrations detected by the sensor. The detected vibrations are compared with a predetermined operating value and a predetermined threshold value by the evaluation circuit. A quality value is calculated from the comparison of the vibrations with the operating value and with the threshold value by the evaluation circuit. An independent claim is included for a method for operating a lift system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aufzugsanlage (10) mit einem Sensor (8), mit dem Vibrationen, die im Betrieb der Aufzugsanlage (10) erzeugt werden, erfassbar sind, und einer Auswerteschaltung (9), die mit dem Sensor (8) verbunden ist und mit der die vom Sensor erfassten Vibrationen auswertbar sind. Dabei sind mittels der Auswerteschaltung (9) die erfassten Vibrationen mit einem vorgebbaren Betriebswert und einem vorgebbaren Schwellwert vergleichbar. Die Erfindung umfasst ebenso ein Verfahren zum Betreiben dieser Aufzugsanlage (10).

IPC 8 full level

**B66B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66B 3/00** (2013.01 - US); **B66B 5/0025** (2013.01 - EP US); **B66B 5/0037** (2013.01 - EP US); **B66B 5/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

WO 2009126140 A1 20091015 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al

Citation (search report)

- [X1] JP 2005247468 A 20050915 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [XD] WO 2009126140 A1 20091015 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
- [X1] WO 2009150251 A2 20091217 - INVENTIO AG [CH], et al
- [X] JP H1059645 A 19980303 - HITACHI BUILDING SYST CO LTD

Cited by

EP2813911A1; CN112938678A; EP3459891A3; EP3628626A1; CN113264429A; EP3873839A4; US11286133B2

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 2604564 A1 20130619**; AU 2012350888 A1 20140717; AU 2012350888 B2 20160317; BR 112014013968 A2 20170613; BR 112014013968 A8 20170613; BR 112014013968 B1 20210316; CA 2857090 A1 20130620; CA 2857090 C 20191029; CN 103998362 A 20140820; CN 103998362 B 20160622; EP 2791039 A1 20141022; EP 2791039 B1 20151028; ES 2561104 T3 20160224; HK 1199436 A1 20150703; IN 4256CHN2014 A 20150717; JP 2015501774 A 20150119; JP 6151268 B2 20170621; KR 102039321 B1 20191101; KR 20140106686 A 20140903; MX 2014007040 A 20150204; MX 348134 B 20170529; MY 168886 A 20181204; NZ 625671 A 20150731; PH 12014501214 A1 20140908; PH 12014501214 B1 20140908; PL 2791039 T3 20160429; PT 2791039 E 20160301; RU 2014128655 A 20160210; RU 2591835 C2 20160720; SG 11201403102U A 20141030; US 2014008152 A1 20140109; US 9309089 B2 20160412; WO 2013087439 A1 20130620; ZA 201404360 B 20151223

DOCDB simple family (application)

**EP 11193507 A 20111214**; AU 2012350888 A 20121203; BR 112014013968 A 20121203; CA 2857090 A 20121203; CN 201280061854 A 20121203; EP 12798693 A 20121203; EP 2012074238 W 20121203; ES 12798693 T 20121203; HK 14113031 A 20141229; IN 4256CHN2014 A 20140609; JP 2014546407 A 20121203; KR 20147019348 A 20121203; MX 2014007040 A 20121203; MY P12014701508 A 20121203; NZ 62567112 A 20121203; PH 12014501214 A 20140529; PL 12798693 T 20121203; PT 12798693 T 20121203; RU 2014128655 A 20121203; SG 11201403102U A 20121203; US 201213714517 A 20121214; ZA 201404360 A 20140613