

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A LOAD CARRIER FOR A LIFT FACILITY

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES TRAGMITTELS FÜR EINE AUFZUGANLAGE

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ELEMENT DE SUSPENSION POUR ASCENSEUR

Publication

EP 3269674 A1 20180117 (DE)

Application

EP 16179442 A 20160714

Priority

EP 16179442 A 20160714

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine entsprechend ausgebildete Vorrichtung (7) zum Detektieren von Schäden in einem Tragmittel (2) einer Aufzugsanlage (1) vorgeschlagen. Die Vorrichtung (7) weist einen Impulsgenerator (8) zum Generieren mindestens eines ersten elektrischen Impulssignals (4a) auf, wobei das erste Impulssignal (4a) über einen ersten Anschluss (5a) des Tragmittels (2) in den Zugträger (3) eingespeist werden kann. Ein Detektor (9) detektiert mindestens eines zweiten elektrischen Impulssignals (4b) an dem ersten Anschluss (5a), wobei das zweite Impulssignal (4b) durch das erste Impulssignal (4a) verursacht wird, wenn das erste elektrische Impulssignal (4a) an einer Schadenstelle (6) in dem Zugträger (3) oder an einem zweiten Anschluss (5b) des Tragmittels (2) reflektiert wird. Die Vorrichtung (7) weist einen Prozessor (10) zum Auswerten des detektierten zweiten Impulssignals (4b) hinsichtlich dessen Pulsamplitude und/oder Polarpolarität, einen Zeitmesser (11) zum Messen einer Zeitdauer (#t) zwischen dem Einspeisen des ersten elektrischen Impulssignals (4a) und dem Detektieren des zweiten elektrischen Impulssignals (4b) und einen Fehlermelder (12) zum Generieren einer Fehlermeldung auf, wenn ein Auswertungsergebnis von mindestens einem vordefinierten Toleranzwert abweicht und/oder die gemessene Zeitdauer (#t) einen Sollwert überschreitet.

IPC 8 full level

B66B 7/12 (2006.01); **D07B 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 7/1223 (2013.01 - EP US); **D07B 1/145** (2013.01 - EP US); **D07B 2301/5536** (2013.01 - EP); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2014130029 A1 20140828 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- EP 0849208 B1 20030423 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Citation (search report)

- [XAI] WO 2015058792 A1 20150430 - KONE CORP [FI]
- [XA] JP 2013001523 A 20130107 - HITACHI BUILDING SYS CO LTD
- [I] DE 102008026731 A1 20091210 - UNIV CHEMNITZ TECH [DE]

Cited by

CN114585579A; CN110884978A; US11414301B2; WO2018109092A3

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 3269674 A1 20180117

DOCDB simple family (application)

EP 16179442 A 20160714