

Title (en)

Device and method for monitoring the position of a cable in a cable transport installation

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Seillageüberwachung einer seilbetriebenen Transportanlage

Title (fr)

Dispositif et procédé de surveillance de la position du câble d'une installation de transport par câble

Publication

EP 1953062 A1 20080806 (DE)

Application

EP 08150241 A 20080114

Priority

DE 102007006316 A 20070130

Abstract (en)

The device (48) has a movement parameter acquiring device (50) for determining movement parameters of cable pulleys (22, 40, 42) and a reference pulley (46). An evaluation device (70) compares the movement parameters and determines a movement parameter difference, which corresponds to an operational reliability condition of a cable-driven transport system (10). A movement parameter detecting device determines displacement of a cable (12) in the pulleys from an idle position based on the difference. Independent claims are also included for the following: (1) a cable-driven transport system comprising a drive (2) a method for monitoring position of a cable.

Abstract (de)

Um eine Seillageüberwachungsvorrichtung (48) zur Überwachung der Lage eines in Rollen (22) einer Rollenanordnung (18) geführten Seiles (12) in mindestens einer ersten zu überwachenden Seilrolle (40,42) der die mindestens eine erste und mindestens eine zweite, eine Referenzrolle (46) definierende Seilrolle (22) umfassenden Rollenanordnung (18) einer seilbetriebenen Transportanlage (10), so zu verbessern, dass eine drohende Seilentgleisung des Seils von mindestens einer Seilrolle der Transportanlage auf einfache Weise erkannt werden kann, wird vorgeschlagen, dass eine Bewegungsgrößenerfassungseinrichtung (50) zum Bestimmen einer ersten Bewegungsgröße der mindestens einen ersten Seilrolle (40,42) und einer zweiten Bewegungsgröße der Referenzrolle (46) vorgesehen ist und dass eine Auswerteeinrichtung (70) zum Vergleichen der ersten und zweiten Bewegungsgröße und zum Bestimmen einer Bewegungsgrößenabweichung der ersten und zweiten Bewegungsgröße voneinander, welcher ein Betriebssicherheitszustand der Transportanlage entspricht, vorgesehen ist. Ferner werden eine verbesserte seilbetriebene Transportanlage sowie ein Verfahren zur Überwachung der Lage eines Seils einer seilbetriebenen Transportanlage vorgeschlagen.

IPC 8 full level

B61B 12/06 (2006.01); **G01M 13/00** (2019.01)

CPC (source: EP US)

B61B 12/06 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19752362 A1 19990617 - DOPPELMAYR SEILBAHN PRODUKTION [AT], et al
- WO 9530216 A1 19951109 - DOPPELMAYR SEILBAHN VERTRIEBS [US]
- US 5581180 A 19961203 - ITO NORIO [JP], et al
- FR 2316108 A1 19770128 - KUNCZYNSKI JAN [US]
- CH 683414 A5 19940315 - STAEDELI LIFT AG

Citation (search report)

- [DA] DE 19752362 A1 19990617 - DOPPELMAYR SEILBAHN PRODUKTION [AT], et al
- [A] WO 9530216 A1 19951109 - DOPPELMAYR SEILBAHN VERTRIEBS [US]
- [A] US 5581180 A 19961203 - ITO NORIO [JP], et al
- [A] FR 2316108 A1 19770128 - KUNCZYNSKI JAN [US]
- [A] CH 683414 A5 19940315 - STAEDELI LIFT AG

Cited by

EP2314491A1; AT522187A1; AT522187B1; FR2951681A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007006316 B3 20080410; CA 2618454 A1 20080730; CA 2618454 C 20150616; EP 1953062 A1 20080806; EP 1953062 B1 20121017; ES 2397290 T3 20130306; RU 2008102834 A 20090810; RU 2448854 C2 20120427; SI 1953062 T1 20130329; US 2008208519 A1 20080828; US 7880633 B2 20110201

DOCDB simple family (application)

DE 102007006316 A 20070130; CA 2618454 A 20080115; EP 08150241 A 20080114; ES 08150241 T 20080114; RU 2008102834 A 20080129; SI 200830866 T 20080114; US 959608 A 20080117