

Title (en)
Device for controlling the ropes of elevators

Title (de)
Einrichtung zur Überwachung von Seilen eines Aufzuges

Title (fr)
Dispositif pour la surveillance des câble d'ascenseur

Publication
EP 1457453 A1 20040915 (DE)

Application
EP 04000486 A 20040113

Priority
• EP 04000486 A 20040113
• EP 03405041 A 20030129

Abstract (en)
The device has a pull cord that detects a movement of a support pin (13) associated with cables (5). The cables are connected to a carrier frame (4) by a cable end connection and an apertured plate (10). The movement of the pin in a slack cable condition is monitored by a sensor actuated by the cord. A trigger unit fixedly clamped between a nut (16) and a locknut (17) engages the cord in the movement of the pin.

Abstract (de)
Bei dieser Schlaffseil-Überwachungseinrichtung erfasst eine Reissleine (19) die Bewegung von Tragbolzen (13). Bei schlaffem Seil bewegt sich der Tragbolzen (13) wie mit dem Pfeil (P1) symbolisiert relativ gegenüber einem Tragrahmen nach unten. Zwischen einer Mutter (16) und einer Gegenmutter (17) ist ein Auslöseelement (20) festgeklemmt, das die gespannte Reissleine (19) bei der Bewegung (P1) des Tragbolzens (13) mitnimmt. Einenends ist die Reissleine (19) an einem Fixpunkt (21) eines Bügels (22) festgemacht. Anderenends ist die Reissleine (19) an einem verschiebbaren Schieber festgemacht. Die durch die Bewegung (P1) des Tragbolzens (13) verursachte Auslenkung der Reissleine (19) ist mit unterbrochener Linie dargestellt. Mit der Auslenkung der Reissleine (19) betätigt der Schieber einen Grenzwerttaster. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/12; **B66B 7/10**

IPC 8 full level
B66B 5/12 (2006.01); **B66B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 5/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] JP H06345352 A 19941220 - MURATA MACHINERY LTD
• [A] JP H11171425 A 19990629 - HITACHI LTD, et al
• [A] JP H11343082 A 19991214 - HITACHI LTD, et al
• [A] US 4106594 A 19780815 - KIRSCH ANDREW F, et al
• [A] SU 1255540 A2 19860907 - KRASNOURALSKIJ MEDEPLAVILNYJ K [SU]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2004149048 A1 20040805; **US 6962089 B2 20051108**; AT E328840 T1 20060615; CA 2456061 A1 20040729; CA 2456061 C 20110628; CN 1317178 C 20070523; CN 1519188 A 20040811; DE 502004000674 D1 20060720; EP 1457453 A1 20040915; EP 1457453 B1 20060607; ES 2264043 T3 20061216; HK 1069374 A1 20050520; MY 134830 A 20071231; PT 1457453 E 20061031; SG 135015 A1 20070928

DOCDB simple family (application)
US 76161004 A 20040121; AT 04000486 T 20040113; CA 2456061 A 20040127; CN 200410001444 A 20040108; DE 502004000674 T 20040113; EP 04000486 A 20040113; ES 04000486 T 20040113; HK 05101973 A 20050308; MY PI20040066 A 20040110; PT 04000486 T 20040113; SG 2004000378 A 20040106