

Title (en)

Escalator or moving walkway with handrail monitoring device

Title (de)

Fahrtreppe oder Fahrsteig mit einer Handlaufüberwachungseinrichtung

Title (fr)

Escalier ou tapis roulant avec un système de surveillance de la main-courante

Publication

EP 0960847 A1 19991201 (DE)

Application

EP 98810493 A 19980527

Priority

EP 98810493 A 19980527

Abstract (en)

The unit is provided for the non-contact monitoring of the distance (x) of the handrail (3), from the balustrade (4). The unit consists of a sensor (11) and parts (10) of the handrail (3), so that the parts (10) in a normal case, lie in the working region of the sensor. An inductive proximity switch (11) is provided, which detects a tension reinforcement (10) of the handrail, and with a determined distance from the reinforcement (10), produces a fault signal.

Abstract (de)

Sei diesem Handlauf (3) wird die als Zugarmierung dienende Stahlseileinlage (10) mittels eines induktiven Näherungsschalters (11) detektiert. Wird der Handlauf (3) abgehoben, so vergrößert sich der vorher eingestellte Abstand des Näherungsschalters (11) zur Handlaufunterseite auf einen Abstand (x). Bei einem bestimmten Abstand des Näherungsschalters (11) von der Stahlseileinlage (10) des Handlaufes (3) erzeugt der Näherungsschalter (11) ein Fehlersignal, das von einer Steuerung ausgewertet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 23/24; **B66B 29/00**

IPC 8 full level

B66B 23/24 (2006.01); **B66B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 23/225 (2013.01); **B66B 23/24** (2013.01); **B66B 29/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9104219 A1 19910404 - PAHL GUMMI ASBEST [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 233 (M - 1407) 12 May 1993 (1993-05-12)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 233 (M - 1407) 12 May 1993 (1993-05-12)

Cited by

CN113443539A; CN110817673A; EP3628634A1; JP6377306B1; DE19950868A1; CN105540397A; CN100379677C; DE10297765B4; CN107226413A; DE10110867A1; CN113928963A; US10954106B2; US11014787B2; US9994429B1; US6601688B1; WO2004014774A1; WO2018220843A1; US10865074B2; EP2100842A1; US10173864B2; US10221046B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0960847 A1 19991201

DOCDB simple family (application)

EP 98810493 A 19980527