

Title (en)

Safety device for a moving staircase

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung für eine Fahrtreppe

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour un escalier mécanique

Publication

**EP 2100842 A1 20090916 (DE)**

Application

**EP 09154929 A 20090311**

Priority

DE 202008003486 U 20080312

Abstract (en)

The moving handrail (2) of an escalator is monitored by a sensor (6) at the end side (7) of the pedestal (4) near the opening (5). The sensor registers the presence of a hand or other object, which could be trapped by the moving handrail. The sensor, without contact, registers variations in an electrical and/or magnetic field and can be fitted with a transmitting electrode (10) and a receiver electrode (11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsvorrichtung für eine Fahrtreppe oder Fahrsteige mit einem Handlauf, der durch eine Handlaufeinführung geführt wird, wobei die Handlaufeinführung einen Stirnsockel mit einer Einführungsstelle für den Handlauf umfasst sowie die Handlaufeinführung mit einem Sensor zum Detektieren eines Körperteiles oder eines Gegenstandes versehen ist, der eine Einklemmgefahr darstellt. Der Sensor (6) ist an einer Stirnseite (7) des Stirnsockels (4) im Bereich der Einführungsstelle (5) angeordnet.

IPC 8 full level

**B66B 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 29/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69004395 T2 19940505 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- EP 0960847 A1 19991201 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [XY] US 5001459 A 19910319 - JACOBY HERBERT [US], et al
- [X] JP 2003212470 A 20030730 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD
- [Y] US 4447807 A 19840508 - KLEIN RICHARD G [US], et al
- [Y] US 2003150692 A1 20030814 - STRUWE MANFRED [DE], et al
- [Y] US 5259493 A 19931109 - JOHNSON GERALD E [US]
- [Y] US 2006016666 A1 20060126 - THIERER WALTER [AT], et al

Cited by

EP2404860A1; EP3309108A1; CN107954302A; US10053337B2; DE102010017802A1

Designated contracting state (EPC)

CZ DE GB

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 202008003486 U1 20080515**; EP 2100842 A1 20090916

DOCDB simple family (application)

**DE 202008003486 U 20080312**; EP 09154929 A 20090311