

Title (en)

Guiding device for escalator stairs or palettes of a moving walkway

Title (de)

Führungseinrichtung für Fahrtreppenstufe oder Fahrsteigpalette

Title (fr)

Dispositif de guidage pour marches d'un escalier roulant ou palette d'un trottoir roulant

Publication

EP 1142819 A1 20011010 (DE)

Application

EP 01106629 A 20010316

Priority

- EP 01106629 A 20010316
- EP 00810262 A 20000327

Abstract (en)

The guide is mounted at the first and second opposite sides of the steps (3) or plates and guides the steps or the plates in the horizontal direction. The guide has means for maintaining a min. spacing of the step from the balustrade base plate (7) during forward movement of the step belt (4). The spacing maintaining means engages with a roller guide during the return movement. The spacing maintaining means has a base member supported by the step and a guide element mounted on the base member for contacting the base plate and roller guide. The guide element has at least one ball or rotating roller.

Abstract (de)

Im oberen Teil der Fahrtreppe (1) ist der Vorlauf des Stufenbandes (4) mit Stufen (3). Die Stufen (3) mit sichtbarem Stirnteil (9) und Trittfläche (10) sind aufrecht und bilden eine Treppe. Im unteren Teil der Fahrtreppe (1) ist der Rücklauf des Stufenbandes (4), wobei die Trittfläche (10) nach unten gerichtet ist. An Auslegern (11) angeordnete Stufenrollen (12) sind mittels ersten Führungen (13) geführt. An einer Stufenachse (14) angeordnete Kettenrollen (15) sind mittels zweiten am Träger (8) angeordneten Führungen (16) geführt, wobei jede Stufenachse (14) mit einer antreibbaren Stufenkette (17) verbunden ist. Der Balustradensockel (7) weist stufenseitig ein Sockelblech (18) auf, das rückseitig mit einer Verstärkung (19) versehen ist. Je Stufenseite ist eine Führungseinrichtung (20) vorgesehen, die die Stufe (3) seitlich in horizontaler Richtung führt und die einen minimalen Abstand der Stufe (3) vom Sockelblech (18) gewährleistet. Im Vorlauf des Stufenbandes (4) stützt sich die Führungseinrichtung (20) am Sockelblech (18) ab, im Rücklauf des Stufenbandes stützt sich die Führungseinrichtung (20) an der Seitenfläche der zweiten Führung (16) ab. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 23/14

IPC 8 full level

B66B 23/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 23/14 (2013.01)

Citation (search report)

[XA] GB 768304 A 19570213 - OTIS ELEVATOR CO

Cited by

EP1870371A4; EP2433893A1; WO2012038328A1; US8919527B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1142819 A1 20011010; EP 1142819 B1 20081105

DOCDB simple family (application)

EP 01106629 A 20010316