

Title (en)

Fixing device for moving stairs steps.

Title (de)

Befestigungsvorrichtung für die Stufen einer Fahrtreppe.

Title (fr)

Système de fixation des marches d'un escalier roulant.

Publication

EP 0169349 A1 19860129 (DE)

Application

EP 85106795 A 19850603

Priority

CH 346484 A 19840717

Abstract (en)

1. Fastening device for the steps (1, 21), which are equipped with two drag rollers (2) supported on a running rail (5), of an escalator at a respective endless transport chain (10), arranged laterally beside the steps (1, 21) and supported through chain rollers (3) on a guide rail (6), for the formation of an endless escalator band (14) consisting of a forward run (14.1) and a return run (14.2) each with horizontal (14.3, 14.5) and with inclined (14.4) running tracks provided with transition arcs, characterised thereby, that an elastic joint (4), prasses the drag rollers (2) of the step (1, 21) against the running rail (5) at least in the region of the inclined forward run (14.1) end the transition arcs adjoining thereat, is arranged between the body of the steps (1, 21) and a carrier element (11) arranged at the transport chain (10).

Abstract (de)

Diese Vorrichtung dient dazu, die Stufen (1) einer Fahrtreppe an den auf beiden Seiten der Stufen (1) angeordneten Transportketten derart zu befestigen, dass in bestimmten Fahrbereichen ein Drehmoment auf die Stufe (1) ausgeübt wird. Dies wird durch ein zwischen dem Seitenschild (1.3) der Stufe (1) und einem an den Laschen oder Gliedern der Transportkette befestigten Support eingebautes elastisches Gelenk (4) erreicht. Die Schlepprolle (2) der Stufe (1) wird mit einer gewissen Kraft an die Laufschiene (5) gedrückt, so dass sich die Stufe auch im Leerlauf und bei verschmutzter Laufschiene (5) nicht von der Laufschiene (5) abhebt und ein anschliessendes Aufschlagen der Schlepprolle (2) mit der damit verbundenen Geräusch- entwicklung verhindert wird.

IPC 1-7

B66B 23/12

IPC 8 full level

F16F 15/08 (2006.01); **B66B 23/02** (2006.01); **B66B 23/12** (2006.01); **B66B 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 23/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 3789972 A 19740205 - KRAFT J
- [A] US 2085076 A 19370629 - JAMES DUNLOP
- [A] US 2260591 A 19411028 - THURSTON ERNEST B, et al

Cited by

US9682847B2; DE10156992B4; CN105683080A; US7410043B2; WO2005073112A3; WO2015058909A1; WO8902408A1; US7497516B2; DE102013107869A1; US9802791B2; US10308483B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0169349 A1 19860129; EP 0169349 B1 19871104; AT E30570 T1 19871115; CH 663779 A5 19880115; DE 3560894 D1 19871210; JP H0262470 B2 19901225; JP S6137682 A 19860222

DOCDB simple family (application)

EP 85106795 A 19850603; AT 85106795 T 19850603; CH 346484 A 19840717; DE 3560894 T 19850603; JP 15684985 A 19850716