

Title (en)

Guide apparatus for endless band of moving staircases or walkways

Title (de)

Einrichtung zur Führung eines Bandkontinuums für Fahrtreppen oder Fahrsteige

Title (fr)

Dispositif de guidage d'une bande sans fin pour escaliers ou trottoirs roulants

Publication

EP 0711725 A1 19960515 (DE)

Application

EP 95116777 A 19951025

Priority

CH 339994 A 19941114

Abstract (en)

The chain links (4) are joined by chain bolts (5) to adjacent chain links. The chain bolts holder chain rollers (3) running on the track (8) of a support rail (6) and on a track (16) of a compensating rail (7) and deflected by a chain wheel (1). The track of the support rail and that of the compensating rail are positioned outside a tangent (13) extending in the belt's continuous direction of travel, on a chain wheel circle (12) of the chain wheel. One end of the track of the compensating rail leads to the chain wheel circle.

Abstract (de)

Bei diesem Bandkontinuum (2) einer Fahrtreppe oder eines Fahrsteiges werden die Kettenrollen (3) mittels einer Stützschiene (6) mit einer Laufbahn (8) und mittels einer Ausgleichsschiene (7) mit einer Laufbahn (16) geführt. Am Eingang eines das Bandkontinuum (2) umlenkenden Kettenrades (1) gelangen die Kettenrollen (3) von der geradlinigen Laufbahn (8) der Stützschiene (6) auf die kurvenförmige Laufbahn (16) der Ausgleichsschiene (7) und von dieser an einem Tangentialpunkt (14) in den Eingriff mit dem Kettenrad (1). Von der Laufbahn (8) der Stützschiene (6) bis zum Tangentialpunkt (14) werden die Kettenrollen (3) in der zur Laufrichtung rechtwinklig verlaufenden Richtung um einen quer zur Laufrichtung gemessenen Abstand (h0) zum Kettenrad (1) hin verfahren, was sich vorteilhaft auf die Laufruhe des Bandkontinuums (2) auswirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 23/02

IPC 8 full level

B66B 23/02 (2006.01); **B66B 23/14** (2006.01); **F16H 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 23/02 (2013.01 - EP US); **B66B 23/024** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 1009777 B 19570606 - OTIS ELEVATOR CO

Citation (search report)

- [XA] US 2128310 A 19380830 - GUSTAVE MARGLES SAMUEL
- [A] US 4082173 A 19780404 - SIMON-KOCHLOFFEL ARNULF IVAN
- [A] GB 706936 A 19540407 - OTIS ELEVATOR CO
- [A] EP 0141519 A1 19850515 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

DE102011018942B4; DE102017217721A1; US7264565B2; DE10159095B4; EP1876135A1; DE10218372A1; DE102019205244A1; DE19849236A1; DE19849236C2; DE10138462A1; DE10138462B4; EP2530357A1; NL1020535C2; NL1021424C2; DE19958709C2; US7918326B2; WO0048886A1; US6834754B2; US7296671B2; US7077257B2; US6637579B2; WO2019068552A1; EP3722243A1; US10974931B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0711725 A1 19960515; CN 1042123 C 19990217; CN 1131122 A 19960918; JP H08217368 A 19960827; US 5697486 A 19971216

DOCDB simple family (application)

EP 95116777 A 19951025; CN 95119233 A 19951113; JP 29579795 A 19951114; US 55459395 A 19951006