

Title (en)

ENTRY RAIL FOR ESCALATORS OR MOVING WALKWAYS AND PERSON CONVEYING DEVICE WITH SUCH AN ENTRY RAIL

Title (de)

EINLAUFSCHIENE FÜR FAHRTREPPEN ODER FAHRSTEIGE SOWIE PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN EINLAUFSCHIENE

Title (fr)

RAIL D'ENTRÉE POUR ESCALIERS MÉCANIQUES OU TROTTOIRS ROULANTS AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT DES PERSONNES DOTÉ D'UN TEL RAIL D'ENTRÉE

Publication

EP 3722243 A1 20201014 (DE)

Application

EP 20163857 A 20200318

Priority

DE 102019205244 A 20190411

Abstract (en)

[origin: US2020325004A1] A run-in guide rail for escalators or moving walkways. The run-in guide rail is configured to support a step chain with buffer rollers arranged internally and track rollers arranged externally during the run-in into a sprocket. The run-in guide rail has a first support surface for supporting the buffer rollers and a second support surface, arranged alongside the first support surface, for supporting the buffer rollers. In addition, a passenger conveyance device comprising step chains, sprockets and at least one aforementioned run-in guide rail is disclosed.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einlaufschiene (10) für Fahrtreppen oder Fahrsteige. Die Einlaufschiene (10) ist ausgebildet, eine Stufenkette mit innen angeordneten Schonrollen und außen angeordneten Laufrollen beim Einlaufen in ein Kettenrad zu stützen. Dazu weist die Einlaufschiene (10) eine erste Stützfläche (11) zur Abstützung der Schonrollen und eine neben der ersten Stützfläche (11) angeordnete zweite Stützfläche (12) zur Abstützung der Laufrollen auf. Ferner betrifft die Erfindung eine Personenfördevorrichtung mit Stufenketten, Kettenrädern und wenigstens einer vorstehend genannten Einlaufschiene (10).

IPC 8 full level

B66B 23/14 (2006.01); **B66B 23/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B66B 21/04 (2013.01 - US); **B66B 21/10** (2013.01 - US); **B66B 23/026** (2013.01 - CN); **B66B 23/14** (2013.01 - CN US); **B66B 23/145** (2013.01 - CN EP US); **B66B 23/024** (2013.01 - EP); **B66B 23/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0711725 A1 19960515 - INVENTIO AG [CH]
- DE 102015212031 A1 20161229 - THYSSENKRUPP AG [DE], et al
- DE 102017217721 A1 20190411 - THYSSENKRUPP AG [DE], et al

Citation (search report)

- [XAI] WO 2014086716 A1 20140612 - INVENTIO AG [CH]
- [AP] WO 2019120916 A1 20190627 - THYSSENKRUPP ELEVATOR AG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3722243 A1 20201014; **EP 3722243 B1 20230503**; CN 111807201 A 20201023; CN 111807201 B 20230124; DE 102019205244 A1 20201015; ES 2946417 T3 20230718; FI 3722243 T3 20230801; US 10974931 B2 20210413; US 2020325004 A1 20201015

DOCDB simple family (application)

EP 20163857 A 20200318; CN 202010280870 A 20200410; DE 102019205244 A 20190411; ES 20163857 T 20200318; FI 20163857 T 20200318; US 202016842254 A 20200407