

Title (en)

Escalator step with side strips and method and device for testing side strips

Title (de)

Trittelement für eine Fahreinrichtung sowie Verfahren und Vorrichtung zum Prüfen von Trittelementleisten

Title (fr)

Marche d'escalier roulant comprenant des inserts et dispositif de vérification des insert

Publication

EP 2017216 A1 20090121 (DE)

Application

EP 07112516 A 20070716

Priority

EP 07112516 A 20070716

Abstract (en)

The tread element (20) has an element is provided in the tread plate (22) and another element in the strip elements. The two elements act together to prevent movements of the strips (40,50) relative to the tread element from the tread surface away. A stop arrangement is provided with a tread element-stop surfaces at tread element and strip stop surfaces in slot projections of the strips, in order to prevent movements of the strips relative to the tread element. Independent claims are also included for the following: (1) a method for examining the dimension accuracy of a strip part (2) a method for examining mechanical fixing of strip part (3) a testing device for executing the method.

Abstract (de)

Trittelement (20) für Fahreinrichtung wie Fahrtreppe oder Fahrsteig. Das Trittelement (20) weist eine Trittplatte (22) mit einer Trittfläche (22.1) und eine Leiste (30), vorzugsweise aus mehreren Leistenteilen (40, 50), an der Trittfläche (22.1) auf. Eine Fixieranordnung mit einem ersten Element in Form einer Nut und einem zweiten Element in Form einer Feder sind vorgesehen, wobei ein Element an der Trittplatte (22) und das andere Element an den Leistenteilen angebracht ist. Die beiden Elemente wirken zusammen, um Bewegungen der Leistenteile (40, 50) relativ zum Trittelement (20) von der Trittfläche (22.1) weg zu verhindern. Zusammenwirkende Anschlagflächen einerseits an den Leistenteilen und andererseits an der Trittplatte dienen dazu, Bewegungen der Leistenteile in Montagerichtung, entgegengesetzt zur Montagerichtung und senkrecht zur Montagerichtung parallel zur Trittfläche (22.1) zu verhindern.

IPC 8 full level

B66B 23/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 23/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5337879 A 19940816 - FISCHER MORITZ [CH]
- [X] DE 19850847 A1 20000511 - MOESSNER DRUCKGUSWERK GMBH [DE]
- [A] EP 1116681 A1 20010718 - INVENTIO AG [CH]
- [A] DE 29909808 U1 19990923 - THYSSEN FAHRTREPPEN GMBH [DE]
- [A] DE 2161442 A1 19720713 - HITACHI LTD
- [X] US 5280336 A 19940118 - FANTONE STEPHEN D [US]
- [X] DE 10335747 A1 20050303 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [X] GB 2330915 A 19990505 - SCOVILL JAPAN [JP]
- [X] WO 2005040765 A2 20050506 - UNIV DO MINHO [PT], et al

Cited by

CN105517941A; US9617122B2; WO2015113680A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2017216 A1 20090121; AT E537100 T1 20111215; BR PI0814575 A2 20150120; BR PI0814575 B1 20190903; CN 101743188 A 20100616; CN 101743188 B 20120808; EP 2173652 A2 20100414; EP 2173652 B1 20111214; HK 1142865 A1 20101217; KR 101475973 B1 20141224; KR 20100040850 A 20100421; US 2010320058 A1 20101223; US 8240452 B2 20120814; WO 2009010495 A2 20090122; WO 2009010495 A3 20090507

DOCDB simple family (application)

EP 07112516 A 20070716; AT 08786144 T 20080714; BR PI0814575 A 20080714; CN 200880024383 A 20080714; EP 08786144 A 20080714; EP 2008059193 W 20080714; HK 10109351 A 20100929; KR 20107000843 A 20080714; US 66923208 A 20080714