

Title (en)
Escalator safety device.

Title (de)
Sicherheitseinrichtung einer Fahrtreppe.

Title (fr)
Dispositif de sûreté d'un escalier roulant.

Publication
EP 0386512 A1 19900912 (DE)

Application
EP 90103154 A 19900219

Priority
CH 88789 A 19890309

Abstract (en)
With this safety device, the dangerous gap between the moving step (1) and the fixed base plate (10) provided on both sides of the step conveyor on which persons can step is covered by means of an elastic plastic lip (6; 7; 8; 9) fastened to the side edges of the step (1) of an escalator in the area of the tread surface (1.1) and the front end (1.2). The plastic lip (6; 7; 8; 9) is part of a plastic insert piece (2; 3; 4; 5) which can be screwed on in corresponding recesses on both sides of the body of the step (1) in the area of the horizontal tread surface (1.1) and in the area of the arched front end (1.2). It adapts itself to the base plate (10) if there are any inaccuracies in the same and has a very low coefficient of friction. The plastic lip (6; 7; 8; 9) is secured to the step (1) in such a way that the clearance space for the passage of the step (1) through a comb arranged at the top and bottom end of the travelling distance of the escalator only has to be increased to a minimum extent, and it can be screwed onto or unscrewed from the step (1) together with the insert piece (2; 3; 4; 5) at any time without the step (1) having to be dismantled from the step conveyor. <IMAGE>

Abstract (de)
Mit dieser Sicherheitseinrichtung wird mit Hilfe einer an den Seitenkanten der Stufe (1) einer Fahrtreppe im Bereich der Trittfäche (1.1) und des Stirnteiles (1.2) befestigten elastischen Kunststofflippe (6; 7; 8; 9) der gefährliche Spalt zwischen der bewegten Stufe (1) und den auf beiden Seiten des betretbaren Stufenbandes vorgesehenen festen Sockelplatten (10) abgedeckt. Die Kunststofflippe (6; 7; 8; 9) ist ein Teil eines Kunststoff-Einsatzstückes (2; 3; 4; 5), welches in entsprechenden Aussparungen auf beiden Seiten des Körpers der Stufe (1) im Bereich der horizontalen Trittfäche (1.1) und im Bereich der gewölbten Stirnseite (1.2) anschraubbar ist. Sie passt sich bei eventuellen Ungenauigkeiten der Sockelplatte (10) an diese an und weist einen sehr geringen Reibungskoeffizienten auf. Die Kunststofflippe (6; 7; 8; 9) ist an der Stufe (1) so festgemacht, dass der Spielraum für den Durchlauf der Stufe (1) durch einen am oberen und am unteren Ende der Fahrstrecke der Fahrtreppe angeordneten Kamm nur minim vergrößert werden muss und sie zusammen mit dem Einsatzstück (2; 3; 4; 5) jederzeit an der Stufe (1) an- oder abschraubbar ist, ohne dass die Stufe (1) aus dem Stufenband ausgebaut werden muss.

IPC 1-7
B66B 23/12; B66B 29/02

IPC 8 full level
B66B 23/12 (2006.01); **B66B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 23/12 (2013.01 - EP US); **B66B 29/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4570781 A 19860218 - KAPPENHAGEN GEORGE A [US]
- [X] EP 0297233 A1 19890104 - INVENTIO AG [CH]
- [A] GB 2163716 A 19860305 - FISCHER AG DRUCKGUSSWERK
- [A] WO 8204240 A1 19821209 - WHITE CARL J [US]

Cited by
EP1116681A1; EP0603643A1; EP0630850A3; US5695040A; US5150780A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0386512 A1 19900912; EP 0386512 B1 19930728; AT E92006 T1 19930815; CA 2010856 A1 19900909; CA 2010856 C 19991012; DE 59002054 D1 19930902; ES 2044262 T3 19940101; JP H02276793 A 19901113; US 5082102 A 19920121

DOCDB simple family (application)
EP 90103154 A 19900219; AT 90103154 T 19900219; CA 2010856 A 19900223; DE 59002054 T 19900219; ES 90103154 T 19900219; JP 5783690 A 19900308; US 48969290 A 19900307