

Title (en)

Footstep arrangement with retractable treads for the entrance and exit door of a rail vehicle for passenger transport.

Title (de)

Einstiegsanordnung mit einfahrbaren Stufen für die Ein- und Ausstiegstür eines Eisenbahnfahrzeuges für den Passagiertransport.

Title (fr)

Emmarchement à marches escamotables pour porte d'accès et de sortie d'un véhicule ferroviaire de transport de voyageurs.

Publication

EP 0348928 A1 19900103 (FR)

Application

EP 89111752 A 19890628

Priority

FR 8808932 A 19880701

Abstract (en)

Footboard arrangement with retractable treads for the door of a passenger wagon, which can be adapted to platforms of different levels. It comprises: A) an upper tread (6) which can move between a retracted position and a horizontal extended position near an upper platform level (1) under the influence of a jack (13) acting on swing bars (12,40) driving carriages (10,10A), B) a lower tread (7) which can move a) between a retracted position and a first extended position forming a riser, under the influence of the same jack and the same swing bars driving two further carriages (11), and b) between the first extended position and a horizontal position corresponding to a lower platform level (2,3) under the influence of a second jack (23) driving it in rotation about horizontal swing bars (26). <IMAGE>

Abstract (fr)

Emmarchement à marches escamotables pour porte de wagon de voyageurs, adaptable à des quais à des niveaux différents. Il comprend : A) une marche supérieure (6) mobile entre une position rentrée et une position sortie horizontale proche d'un niveau supérieure de quai (1) sous l'effet d'un vérin (13) agissant sur des palonniers (12, 40) entraînant des chariots (10, 10A), B) une marche inférieure (7) mobile a) entre une position rentrée et une première position sortie faisant contremarche, sous l'effet du même vérin et des mêmes palonniers entraînant deux autres chariots (11) et b) entre la première position sortie et une position horizontale correspondant à un niveau inférieur de quai (2, 3) sous l'effet d'un second vérin (23) entraînant sa rotation autour de paliers horizontaux (26).

IPC 1-7

B61D 23/02

IPC 8 full level

B61D 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 23/025 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0118400 A1 19840912 - FIAT FERROVIARIA SAVIGLIANO [IT]
- [A] GB 2064441 A 19810617 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Cited by

EP2933167A1; KR100832111B1; EP0618125A1; FR2703318A1; FR2703317A1; CN115230760A; EP0913307A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0348928 A1 19900103; EP 0348928 B1 19920617; AT E77316 T1 19920715; DE 68901816 D1 19920723; DE 68901816 T2 19921217; ES 2033051 T3 19930301; FR 2633576 A1 19900105; FR 2633576 B1 19910215

DOCDB simple family (application)

EP 89111752 A 19890628; AT 89111752 T 19890628; DE 68901816 T 19890628; ES 89111752 T 19890628; FR 8808932 A 19880701