

Title (en)

Roller system with support function for a retractable sliding step

Title (de)

Rollensystem mit Abstützfunktion für ein Schiebetritt

Title (fr)

Système de rouleaux doté d'une fonction de support pour une marche coulissante escamotable

Publication

EP 2243679 A2 20101027 (DE)

Application

EP 10160476 A 20100420

Priority

- DE 202009005740 U 20090420
- DE 202009005045 U 20090721

Abstract (en)

The rolling system has a guiding unit (26) which is laterally running in the retraction- or deployment direction. A boarding assistance is backwardly moved from a normal position in an operational position. The roller (28) is relatively moved against the boarding assistance such that the boarding assistance is moved against the guiding unit of the movable roller in vertical direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Rollensystem für eine ausfahrbare Zustiegshilfe eines Türeinstiegs eines Personenbeförderungsfahrzeuges, wobei die Zustiegshilfe aus einer Ruhestellung in eine Gebrauchsstellung und zurück verfahrbar ist, Führungsmittel (26) vorgesehen sind, die jeweils seitlich der Zustiegshilfe in Ein/Ausfahrrichtung verlaufen und, die Zustiegshilfe über Rollen (28) in den Führungsmitteln (26) geführt ist. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass zumindest eine der Rollen (28) gegenüber der Zustiegshilfe derart relativ bewegbar ist, dass die Zustiegshilfe gegenüber dem Führungsmittel (26) der bewegbaren Rolle (28) in vertikaler Richtung derart bewegbar ist, dass sie sich bei vertikaler Belastung (F_b) von oben auf mindestens einem stationären Bauteil des Personenbeförderungsfahrzeugs abstützt.

IPC 8 full level

B61D 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 23/025 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202007000912 U1 20070405 - KIRCHER WERNER [DE]
- DE 202006016432 U1 20080228 - BODE GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN104936847A; US9505330B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009005045 U1 20100909; EP 2243679 A2 20101027; EP 2243679 A3 20111116; EP 2243679 B1 20160113; ES 2567458 T3 20160422; PL 2243679 T3 20160729

DOCDB simple family (application)

DE 202009005045 U 20090721; EP 10160476 A 20100420; ES 10160476 T 20100420; PL 10160476 T 20100420