

## Title (en)

CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A BASE ELEMENT TO A SUPPORT, SYSTEM, A METHOD OF ASSEMBLY AND USE

## Title (de)

ANBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG EINES BODENELEMENTS AN EINEN TRÄGER, SYSTEM, MONTAGEVERFAHREN UND VERWENDUNG

## Title (fr)

DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN ÉLÉMENT DE SOL À UN SUPPORT, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET UTILISATION

## Publication

**EP 3508393 A1 20190710 (DE)**

## Application

**EP 18214795 A 20181220**

## Priority

DE 102018100069 A 20180103

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anbindungsvorrichtung zur Anbindung eines Bodenelements an einen Träger, umfassend ein Rastelement mit einem Rastvorsprung und ein Aufnahmeelement mit einer Aufnahme zum zumindest teilweisen formschlüssigen Aufnehmen des Rastvorsprungs. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung ein System umfassend ein Bodenelement, einen Träger und eine erfindungsgemäße Anbindungsvorrichtung, sowie ein Montageverfahren zur Anbindung eines Bodenelements an einen Träger mit einer Anbindungsvorrichtung und eine Verwendung einer erfindungsgemäßen Anbindungsvorrichtung. Die Aufgabe eine Anbindungsvorrichtung, ein System und ein Montageverfahren zur Anbindung eines Bodenelements an einen Träger zur Verfügung zu stellen, die einen guten Lastübertrag zwischen Bodenelement und Träger und dem Passagier einen sicheren Stand und sichere Fortbewegung innerhalb eines möglichst großen Fahrgastraums ermöglicht und dabei einfach zu montieren ist, wird erfindungsgemäß durch eine Anbindungsvorrichtung zur Anbindung eines Bodenelements an einen Träger (9), umfassend ein Rastelement (5) mit einem Rastvorsprung (51) und ein Aufnahmeelement mit einer Aufnahme zum zumindest teilweisen formschlüssigen Aufnehmen des Rastvorsprungs (51), dadurch gelöst, dass das Aufnahmeelement einen Schwingungsdämpfer (4) zur Reduzierung der Übertragung von Vibrationen auf das Bodenelement aufweist, und das Aufnahmeelement zur Nivellierung von Höhenabweichungen ausgebildet ist. Darüber hinaus wird die oben genannte Aufgabe durch ein System umfassend eine erfindungsgemäße Anbindungsvorrichtung, ein Montageverfahren mittels einer erfindungsgemäßen Anbindungsvorrichtung sowie eine Verwendung einer erfindungsgemäßen Anbindungsvorrichtung gelöst.

## IPC 8 full level

**B61D 17/10** (2006.01); **B62D 27/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B61D 17/10** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 102010036516 A1 20120126 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- DE 20002265 U1 20000406 - DWA DEUTSCHE WAGGONBAU GMBH [DE]
- WO 0076822 A1 20001221 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
- DD 288130 A5 19910321 - BERLIN FAHRZEUGAUSRÜSTUNG [DE]
- DE 102010041196 B4 20140925 - SIEMENS AG [DE]

## Citation (search report)

- [XII] EP 2399797 A1 20111228 - ALCAN ALUMINIUM VALAIS SA [CH]
- [XII] WO 0055510 A1 20000921 - SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH [AT]
- [AD] WO 0076822 A1 20001221 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
- [A] JP 4476179 B2 20100609
- [A] WO 2010009946 A1 20100128 - SIEMENS AG [DE], et al

## Cited by

CN113788038A; CN112046513A; EP3981671A1; FR3114793A1

## 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 3508393 A1 20190710; EP 3508393 B1 20220622**; DE 102018100069 A1 20190704

## DOCDB simple family (application)

**EP 18214795 A 20181220**; DE 102018100069 A 20180103