

Title (en)

Device for self-supporting fastening of a passenger seat and method for manufacturing such a device and a railcar body

Title (de)

Vorrichtung zur freitragenden Befestigung eines Fahrgastsitzes und Verfahren zur Herstellung einer solchen Vorrichtung sowie Wagenkasten

Title (fr)

Dispositif de fixation en porte-à-faux d'un siège passager et procédé de fabrication d'un tel dispositif ainsi que caisse de voiture

Publication

EP 2700554 A1 20140226 (DE)

Application

EP 13181499 A 20130823

Priority

DE 102012214986 A 20120823

Abstract (en)

The device (1) has two support elements which are connected such that the forces predominant by the former support element are received in a main direction (6). The former support element is formed from a fiber composite material which has fibers oriented substantially in the main direction. The support elements are formed as separated components. The device has two support profiles (10,20), where the former support profile has profile elements (12). An independent claim is included for a method for manufacturing a device for cantilevered fastening a passenger seat to a wall of car body of a vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur freitragenden Befestigung eines Fahrgastsitzes (2) an einer Wand (3) eines Fahrzeuges, wobei die Vorrichtung (1) mindestens ein erstes Tragelement und mindestens ein weiteres Tragelement umfasst, wobei das erste und das weitere Tragelement verbunden sind, wobei das erste Tragelement und das weitere Tragelement derart mechanisch verbunden sind, dass mittels des ersten Tragelements vorwiegend Kräfte in einer Hauptrichtung aufnehmbar sind, wobei mittels des weiteren Tragelements vorwiegend Kräfte in mindestens eine Richtung aufnehmbar sind, die von der Hauptrichtung verschieden ist sowie ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Vorrichtung (1) und einen Wagenkasten.

IPC 8 full level

B61D 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 33/0064 (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] DE 102009040779 A1 20110317 - SIEMENS AG [DE]
- [X1] US 4120533 A 19781017 - HARDER JR ARTHUR J
- [X1] EP 1864850 A1 20071212 - IVECO FRANCE SA [FR]
- [X1] EP 0628468 A1 19941214 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]
- [X1] DE 10126404 A1 20021205 - DAIMLERCHRYSLER RAIL SYSTEMS [DE]
- [XDI] DE 19526840 A1 19970123 - KOLB GUNNAR [DE]
- [XDI] EP 1864855 A1 20071212 - SCHLEGEL AG [CH]
- [X1] UNCKENBOLD W F ET AL: "ENTWICKLUNG EINES INNOVATIVEN LEICHTBAU-SITZTRAEGER IN FASERVERBUNDBAUWEISE// DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE CANTILEVER SEAT REALISED IN COMPOSITE TECHNOLOGY", ZEVRAIL - GLASERS ANNALEN, GEORG SIEMENS VERLAG, BERLIN, DE, vol. 127, no. 8, 1 August 2003 (2003-08-01), pages 350 - 357, XP001168403, ISSN: 1618-8330

Cited by

FR3041309A1; CN109606403A

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 2700554 A1 20140226; EP 2700554 B1 20181107; DE 102012214986 A1 20140227

DOCDB simple family (application)

EP 13181499 A 20130823; DE 102012214986 A 20120823