

Title (en)

Holder element for constructing a floor of a rail vehicle car, floor of a rail vehicle car and rail vehicle car

Title (de)

Trägerelement zum Aufbau eines Fußbodens eines Schienenfahrzeugwagens, Fußboden eines Schienenfahrzeugwagens sowie Schienenfahrzeugwagen

Title (fr)

Élément de support pour le montage d'un plancher de véhicule ferroviaire, plancher d'un wagon de véhicule ferroviaire et véhicule ferroviaire

Publication

EP 2570322 A1 20130320 (DE)

Application

EP 11181236 A 20110914

Priority

EP 11181236 A 20110914

Abstract (en)

The floor base structure (200) has a support element (100), at which the foot holders are fixed by an adjustment unit, where the support element is fixed at car body shell of the rail vehicle. The floor base panels (210) are supported on the projection surfaces (115). The support element is covered with other floor base panels (220) which are arranged between former floor base panels. The latter floor base panels are spaced from each other in the longitudinal direction of the rail vehicle and allow an access to the support element for fastening the foot holders to the support element. Independent claims are included for the following: (1) a support element with a cable channel; (2) a rail vehicle car with a seat layout; and (3) a method for mounting a floor base structure of a rail vehicle car.

Abstract (de)

Es wird ein an einem Wagenkastenrohbau eines Schienenfahrzeugwagens festlegbares Trägerelement zum Aufbau eines Fußbodens eines Schienenfahrzeugwagens vorgeschlagen. Mindestens zwei in Längsrichtung des Trägerelements (100) verlaufende und in Querrichtung des Trägerelements (100) zueinander beabstandete C-Profile (130, 132) dienen zum Befestigen von Fußhalterungen von Fahrgastsitzen. Zwischen den C-Profilen (130, 132) verläuft in Längsrichtung des Trägerelements (100) mindestens ein einseitig offener Kabelkanal (120). Im montierten Zustand stützen sich die Fußhalterungen auf Auflageflächen (131) der C-Profile (130, 132) ab.

IPC 8 full level

B61D 17/10 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B61D 17/10 (2013.01 - EP KR); **B61D 33/00** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- DE 102006032333 B4 20080626 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1880914 A1 20080123 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102007036670 A1 20090205 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1112206 B1 20020925 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- DE 10126404 A1 20021205 - DAIMLERCHRYSLER RAIL SYSTEMS [DE]
- KR 20090015499 A 20090212 - HYUNDAI ROTEM CO [KR]
- NL 1003636 C2 19980121 - FLEET LOGISTICS AUTO SERVICES [NL]
- EP 1112206 B1 20020925 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] EP 0063214 A1 19821027 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] DE 102007036670 A1 20090205 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 2011020245 A1 20110224 - SHANGHAI MAGLEV TRANSP DEV CO [CN], et al

Cited by

JP6082470B2; CN113442960A; DE102017205498A1; AT524931A1; RU179907U1; EP3388302A1; EP3636508A4; US2021229711A1; CN114537455A; US11731667B2; US11787449B2; FR3100494A1; WO2017220741A1; WO2016005234A1; EP4052987A1

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 2570322 A1 20130320; EP 2570322 B1 20141217; BR 102012023220 A2 20131029; CN 102991514 A 20130327; CN 102991514 B 20150624; JP 2013060192 A 20130404; JP 5524302 B2 20140618; KR 101436824 B1 20141103; KR 20130029340 A 20130322; PL 2570322 T3 20150630

DOCDB simple family (application)

EP 11181236 A 20110914; BR 102012023220 A 20120914; CN 201210340416 A 20120914; JP 2012202701 A 20120914; KR 20120100369 A 20120911; PL 11181236 T 20110914