

Title (en)

Floor for fixing in vehicles with hollow profiles and vehicle with floor

Title (de)

Fußboden für Fahrzeuge mit Hohlprofilen zur Befestigung, sowie Fahrzeug mit Fußboden

Title (fr)

Plancher pour véhicule avec des profils creux pour sa fixation, ainsi que véhicule muni de ce plancher

Publication

EP 2409889 A1 20120125 (DE)

Application

EP 11173241 A 20110708

Priority

DE 102010036517 A 20100720

Abstract (en)

The floor base has a hollow profile (40) that runs in the longitudinal direction of a vehicle, where the hollow profile is firmly connected with the car body shell. A longitudinal slot is extended along a section of the hollow profile in the longitudinal direction of the vehicle. Another hollow profile (20) runs in transverse direction of the vehicle. An independent claim is also included for a vehicle with an intermediate floor base.

Abstract (de)

Es wird ein Fußboden für Fahrzeuge vorgeschlagen, der einen Toleranzausgleich und den Austausch einzelner Fußbodenplatten ermöglicht. Der Fußboden weist erste, in Längsrichtung des Fahrzeugs verlaufende Hohlprofile (40) auf, die mit dem Wagenkastenrohbau (42) fest verbunden sind und jeweils mindestens einen Längsschlitz (49) aufweisen, der sich zumindest entlang eines Abschnitts des jeweiligen ersten Hohlprofils (40) in Längsrichtung des Fahrzeugs erstreckt, wobei in den ersten Hohlprofilen (40) jeweils mindestens ein verschiebbarer Nutenstein (3) angeordnet ist. Zweite, in Querrichtung des Fahrzeugs verlaufende Hohlprofile (20) sind fest mit dem Wagenkastenrohbau fest verbunden und weisen jeweils mindestens einen Längsschlitz (29) auf, der sich zumindest entlang eines Abschnitts des jeweiligen zweiten Hohlprofils (20) in Querrichtung des Fahrzeugs erstreckt, wobei in den zweiten Hohlprofilen (40) jeweils mindestens ein verschiebbarer Nutenstein (3) angeordnet ist. Der Fußboden umfasst weiterhin Fußbodenplatten (1) mit Randprofilen (30). Die Fußbodenplatten (1) sind mit ihren Randprofilen (30) mittels lösbarer Befestigungsmittel (5), die durch die Längsschlitze (29, 49) der ersten und zweiten Hohlprofile (20, 40) hindurch in Eingriff mit den jeweiligen Nutensteinen (3) stehen, an den ersten und zweiten Hohlprofilen (20, 40) festgelegt.

IPC 8 full level

B61D 17/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 17/10 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19742772 C2 19990909 - TALBOT GMBH & CO KG [DE]
- DE 20107927 U1 20010913 - DWA DEUTSCHE WAGGONBAU GMBH [DE], et al
- DE 102004020645 A1 20051117 - THIEDE OLAF [DE], et al
- DE 19860557 C1 20000824 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
- DE 102005051331 A

Citation (search report)

- [A] DE 102007036670 A1 20090205 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0566528 A1 19931020 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]

Cited by

DE102018117030A1; CN112654553A; US10967885B2; EP3293070A1; FR3055874A1; CN108482402A; WO2021213860A1; WO2015110219A1; WO2020011721A1

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 2409889 A1 20120125; EP 2409889 B1 20150701; DE 102010036517 A1 20120126; DE 102010036517 B4 20140710

DOCDB simple family (application)

EP 11173241 A 20110708; DE 102010036517 A 20100720