

Title (en)
FLOOR STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE, AND RAILWAY VEHICLE WITH AT LEAST ONE FLOOR STRUCTURE

Title (de)
FUSSBODENAUFBAU, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM FUSSBODENAUFBAU

Title (fr)
STRUCTURE DE PLANCHER, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'AU MOINS UNE STRUCTURE DE PLANCHER

Publication
EP 3772443 A1 20210210 (DE)

Application
EP 20188686 A 20200730

Priority
DE 102019121370 A 20190807

Abstract (en)
[origin: CN215851222U] The utility model relates to a floor structure (10.1), in particular for a rail vehicle,-wherein the floor structure (10.1) has at least one floor panel (11) and an insulating element (20, 30) effective against vibrations of the floor panel (11), and-wherein the insulating element (20, 30) is arranged between the floor panel (11) and at least one support element. In order to create a floor structure and a rail vehicle having a floor structure that is simple in design and can insulate or eliminate sound in different load regions, the floor panel (11) is supported on the first insulating element (20) with a predefined basic load, and-said floor panel (11) is further supported on further insulating elements (30) with at least one predefined excess load, each of said further insulating elements being adapted to said predefined excess load.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf Fußbodenaufbau (10.1), insbesondere für ein Schienenfahrzeug,- wobei der Fußbodenaufbau (10.1) mindestens eine Fußbodenplatte (11) und Isolationselemente (20, 30) aufweist, die gegen Schwingungen der Fußbodenplatte (11) wirksam sind, und- die Isolationselemente (20, 30) zwischen der Fußbodenplatte (11) und mindestens einem Lagerungselement angeordnet sind.Um einen Fußbodenaufbau und ein Schienenfahrzeug mit einem Fußbodenaufbau zu schaffen, der einfach aufgebaut ist und in verschiedenen Lastbereichen gedämmt bzw. gedämpft werden kann,- ist die Fußbodenplatte (11) bei einer vordefinierten Grundlast auf ersten Isolationselementen (20) abgestützt, und- die Fußbodenplatte (11) ist bei mindestens einer vordefinierten Überlast zusätzlich auf weiteren, jeweils auf die vordefinierte Überlast abgestimmten Isolationselementen (30) abgestützt.

IPC 8 full level
B61D 17/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 17/10 (2013.01)

Citation (applicant)
• CN 202608780 U 20121219 - BOMBARDIER SIFANG QINGDAO TRANSP LTD
• EP 1193165 A2 20020403 - GETZNER WERKSTOFFE GMBH [AT]
• FACHZEITSCHRIFT ZEVRAIL, vol. 141, 11 November 2017 (2017-11-11), pages 474 - 477

Citation (search report)
• [Xl] US 194580 A 18770828
• [Xl] EP 1347117 A1 20030924 - HAYAKAWA RUBBER COMPANY LTD [JP]
• [Xl] JP 2007069664 A 20070322 - TOKAI RYOKAKU TETSUDO KK, et al
• [AD] CN 202608780 U 20121219 - BOMBARDIER SIFANG QINGDAO TRANSP LTD
• [AD] EP 1193165 A2 20020403 - GETZNER WERKSTOFFE GMBH [AT]

Cited by
US2022281491A1; US11787449B2

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 3772443 A1 20210210; EP 3772443 B1 20230531; CN 215851222 U 20220218; DE 102019121370 A1 20210211; ES 2953530 T3 20231114

DOCDB simple family (application)
EP 20188686 A 20200730; CN 202021616500 U 20200806; DE 102019121370 A 20190807; ES 20188686 T 20200730