

Title (en)
VEHICLE BODY STRUCTURE, ESPECIALLY FOR RAILWAY VEHICLES

Title (de)
KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)
STRUCTURE DE CAISSE DE VOITURE DE VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE

Publication
EP 4169797 A1 20230426 (FR)

Application
EP 22203225 A 20221024

Priority
FR 2111287 A 20211025

Abstract (fr)
La structure de caisse (18) de voiture de véhicule, notamment ferroviaire, comprend au moins deux pièces structurelles (20, 21) agencées transversalement de part et d'autre de la structure de caisse (18), chaque pièce structurelle (20, 21) présente une partie sensiblement verticale et une partie inclinée par rapport à la partie verticale, et comprend au moins deux profilés (24, 26, 28) assemblés et réalisés en aluminium ou en matériau composite, la structure de caisse (18) comprenant une poutre de jonction transversale (22) fixée à chacune des deux pièces structurelles (20, 21), la poutre de jonction transversale (22) étant réalisée en acier ou en matériau composite.

IPC 8 full level
B61D 17/04 (2006.01); **B61D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 17/041 (2013.01); **B61D 17/043** (2013.01); **B61D 17/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 3024117 A1 20160129 - ALSTOM TRANSP TECH [FR]
• [A] JP 2018176796 A 20181115 - KAWASAKI HEAVY IND LTD
• [A] FR 2879548 A1 20060623 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]
• [A] FR 3039489 A1 20170203 - AIRBUS DEFENCE & SPACE SAS [FR]
• [A] JP H05139298 A 19930608 - HITACHI LTD
• [A] JP 2016107687 A 20160620 - HITACHI LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4169797 A1 20230426; EP 4169797 B1 20240403; FR 3128434 A1 20230428

DOCDB simple family (application)
EP 22203225 A 20221024; FR 2111287 A 20211025