

Title (en)
RAILWAY VEHICLE UNDERFRAME

Title (de)
UNTERGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGES

Title (fr)
CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 4015340 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21211627 A 20211201

Priority
DE 102020134258 A 20201218

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Untergestell eines Schienenfahrzeuges, umfassend zwei auf Rädern abstützbare Kopfstücke (1, 2) sowie einen die beiden Kopfstücke (1, 2) verbindenden Mittelträger (3), dessen Längsachse (A) die Längsachse des Untergestells ausbildet, wobei der Mittelträger (3) mindestens ein Mittelträger-Segment (4) aufweist, dessen Umgrenzung in der Art eines Rahmens gebildet ist aus einem sich in Längsrichtung (A) des Mittelträgers erstreckendem Obergurt-Segment (41), einem sich in Längsrichtung (A) des Mittelträgers erstreckenden Untergurt-Segment (42) und zwei die Ober- und Untergurt-Segmente verbindenden und sich in Längsrichtung (A) des Mittelträgers erstreckenden Rahmen-Stegblechen (43, 44). Dieses soll eine hohe Stabilität aufweisen und eine einfachere und kostengünstigere Herstellung bei zugleich geringen Lebenszykluskosten ermöglichen. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Rahmen-Stegbleche (43, 44) des Mittelträger-Segments (4) an ihrer jeweiligen Außenseite eine Anlagefläche (45) für einen Seitenausleger (5) des Untergestells mit Durchgangsbohrungen (46) zur Aufnahme von den Seitenausleger (5) gegen das Mittelträger-Segment (4) sichernden Befestigungsbolzen aufweisen, sowie das Mittelträger-Segment (4) mindestens ein das Mittelträger-Segment (4) gegen Torsion um die Längsachse (A) verstärkendes Versteifungselement (6) aufweist.

IPC 8 full level
B61F 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 1/02 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 6930111 U 19721123 - RHEINSTAHL AG TRANSPORTTECHNIK [DE]
• DE 4440425 A1 19960509 - GOERLITZ WAGGONBAU GMBH [DE], et al
• DD 104053 A1 19740220
• WO 2018219955 A1 20181206 - RAIL CARGO WAGON AUSTRIA GMBH [AT]
• DE 4229481 C1 19940105 - INST SCHIENENFAHRZEUGE [DE], et al
• DE 102019105689 B3 20200604 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]

Citation (search report)
• [X] CN 110065516 A 20190730 - CRRC SHANDONG CO LTD
• [XD] DE 102019105689 B3 20200604 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
• [A] CN 107600097 A 20180119 - CRRC SHANDONG CO LTD
• [A] CN 111559402 A 20200821 - CRRC SHANDONG CO LTD
• [A] DE 3911138 A1 19901011 - TALBOT WAGGONFAB [DE]

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 4015340 A1 20220622; DE 102020134258 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 21211627 A 20211201; DE 102020134258 A 20201218