

Title (en)
Roof joint for an articulated vehicle

Title (de)
Dachgelenk für ein mehrgliedriges Fahrzeug

Title (fr)
Articulation de toit pour un véhicule articulé

Publication
EP 2695790 A1 20140212 (DE)

Application
EP 12179373 A 20120806

Priority
EP 12179373 A 20120806

Abstract (en)
The hinge has a main support (34) that extends to a carriage (11) and main support (35) that extends to a carriage (12). The main support (34) comprises a pivot (38). A rigid connection is provided between the main supports in the longitudinal direction. The main supports are interconnected over a transversely oriented slide guide (39). The slide guide comprises a cross beam (37) that rests forward and backward against a guide surface. An elastic resetting element is provided by which movement of slide guide is deformed. An independent claim is included for an articulation system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Dachgelenk zum Verbinden von einem ersten Wagen (11) und einem zweiten Wagen (12) eines mehrgliedrigen Fahrzeugs. Das Dachgelenk umfasst einen sich zu dem ersten Wagen (11) erstreckenden ersten Hauptträger (34) und einen sich zu dem zweiten Wagen (12) erstreckenden zweiten Hauptträger (35). Der erste Hauptträger (34) weist ein Drehgelenk (38) auf. Zwischen dem ersten Hauptträger (34) und dem zweiten Hauptträger (35) besteht eine in Längsrichtung starre Verbindung. Erfindungsgemäß sind der erste Hauptträger (34) und der zweite Hauptträger (35) über eine in Querrichtung ausgerichtete Schiebeführung (39) miteinander verbunden. Die Schiebeführung (39) ermöglicht Bewegungen in seitlicher Richtung, während in Längsrichtung auch große Kräfte sicher aufgenommen werden können. Zwischen den Wagen (11, 12) können also Wankbewegungen stattfinden, während Nickbewegungen ausgeschlossen sind.

IPC 8 full level
B61D 3/10 (2006.01); **B61G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 3/10 (2013.01); **B61G 5/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] EP 1647462 A1 20060419 - SIEMENS AG [DE]
• [X1] DE 102004014903 A1 20051013 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 5586506 A 19961224 - HEUBUSCH HARALD [DE], et al

Cited by
CN107458415A; CN103935712A; CN107618528A; FR3101049A1; EP3028915A1; CN106985876A; AT525097A4; AT525097B1; WO2015197543A1; WO2017049996A1; WO2021058431A1

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 2695790 A1 20140212; EP 2695790 B1 20181003; DK 2695790 T3 20190121; PL 2695790 T3 20190329

DOCDB simple family (application)
EP 12179373 A 20120806; DK 12179373 T 20120806; PL 12179373 T 20120806