

Title (en)
FLUIDIC COUPLING DEVICE AND CHASSIS

Title (de)
FLUIDISCHE KOPPELVORRICHTUNG UND FAHRWERK

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPLAGE FLUIDIQUE ET CHÂSSIS

Publication
EP 4223611 A1 20230809 (DE)

Application
EP 23153272 A 20230125

Priority
AT 500562022 A 20220202

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine fluidische Koppelvorrichtung zur Kopplung von Bauteilen, insbesondere für ein Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug, mit einer größenveränderlichen ersten Fluidkammer (5), einer größenveränderlichen zweiten Fluidkammer (6) und einer ersten Fluidleitung (10), welche die erste Fluidkammer (5) mit der zweiten Fluidkammer (6) verbindet, wobei die erste Fluidkammer (5) und die zweite Fluidkammer (6) zur Einstellung von Koppelsteifigkeiten der Koppelvorrichtung mit Fluid (12) versorgbar sind. Es wird vorgeschlagen, dass eine dritte Fluidkammer (7) über eine zweite Fluidleitung (11) mit der ersten Fluidleitung (10) verbunden ist, wobei die zweite Fluidleitung (11) als einzige Fluidleitung zur Förderung von Fluid (12) in die dritte Fluidkammer (7) und aus der dritten Fluidkammer (7) angeordnet ist und zumindest in einem Kapillarabschnitt (13) einen kleineren Querschnitt als die erste Fluidleitung (10) aufweist. Dadurch werden Temperatureinflüsse auf die Koppelsteifigkeiten der Koppelvorrichtung reduziert.

IPC 8 full level
B61F 5/38 (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B61F 5/26 (2013.01 - AT); **B61F 5/38** (2013.01 - AT); **B61F 5/386** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• WO 2014154315 A1 20141002 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
• WO 2017157740 A1 20170921 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]

Citation (search report)
• [XAI] EP 1220757 A1 20020710 - KINETIC PTY LTD [AU]
• [AD] WO 2017157740 A1 20170921 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
• [A] EP 0870664 A2 19981014 - DEUTSCHE WAGGONBAU AG [DE]
• [A] DE 102013103827 A1 20141016 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [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 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 4223611 A1 20230809; AT 525672 A4 20230615; AT 525672 B1 20230615

DOCDB simple family (application)
EP 23153272 A 20230125; AT 500562022 A 20220202