

Title (en)
COUPLING FOR A RAIL VEHICLE

Title (de)
KUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)
ACCOUPLEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 4385851 A1 20240619 (DE)

Application
EP 23215677 A 20231211

Priority
CH 14852022 A 20221212

Abstract (de)
Eine Kupplung (10) für ein Schienenfahrzeug ist mit einem Kupplungskopf (20) und einer an diesem verstellbar gehaltenen Elektrokupplung (30) versehen. Der Kupplungskopf (20) weist ein Gehäuse (11) und einen darin integrierten Kupplungs- und Verriegelungsmechanismus (25) auf, in dem ein im Gehäuse (11) drehbar gelagertes Schwenkelement (27) und eine mit diesem gelenkig verbundene Kuppelstange (26) vorgesehen sind. Der an der Frontseite (31) mit einer Anzahl von elektrischen Steckelementen (32, 33) bestückten Elektrokupplung (30) ist eine Antriebseinheit (35) zugeordnet, durch die ein Verstellhub der Steckelemente (32, 33) für ein Stecken mit Steckelementen der zu kuppelnden Elektrokupplung bzw. beim Entkuppeln ein Lösen derselben erzeugbar ist. Die Antriebseinheit (35) ist mit dem Schwenkelement (27) des Kupplungs- und Verriegelungsmechanismus (25) drehverbunden. Damit wird diese Antriebseinheit (35) in einem am Kupplungskopf (20) befestigten Aussengehäuse (36) beim Kuppeln durch das drehende Schwenkelement (27) nach vorne bewegt und die Steckelemente (32, 33) mit solchen der zu kuppelnden Elektrokupplung verbunden bzw. beim Entkuppeln von diesen gelöst werden.

IPC 8 full level
B61G 5/10 (2006.01)

CPC (source: CH EP)
B61G 5/10 (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)
• EP 3750771 A1 20201216 - FAIVELEY TRANSP SCHWAB AG [CH]
• CH 070575 S1

Citation (search report)
• [I] US 2751089 A 19560619 - WALTER SCHARFENBERG
• [IA] US 2107218 A 19380201 - KARL SCHARFENBERG
• [A] WO 2021260018 A1 20211230 - DELLNER COUPLERS AB [SE]

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 4385851 A1 20240619; CH 720319 A2 20240614

DOCDB simple family (application)
EP 23215677 A 20231211; CH 14852022 A 20221212