

Title (en)  
SAFE UNCOUPLING OF RAIL VEHICLES

Title (de)  
SICHERE ENTKUPPLUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN

Title (fr)  
DÉCOUPLAGE SÉCURISÉ DE VÉHICULES FERROVIAIRES

Publication  
**EP 4368473 A1 20240515 (DE)**

Application  
**EP 23205780 A 20231025**

Priority  
DE 102022212063 A 20221114

Abstract (de)  
Eine erfindungsgemäße Kupplungsvorrichtung (K), weist auf: eine Betätigungsvorrichtung (1), der dazu angepasst ist, eine Verriegelungsvorrichtung (2) in einen entriegelten oder verriegelten Zustand zu bewegen; eine Recheneinheit (3), welche dazu angepasst ist, ein Betätigungssignal an eine erste Schaltvorrichtung (4) zu übermitteln, einen ersten Steueranschluss (7), welcher mit einem komplementären ersten Steueranschluss (7') einer weiteren Kupplungsvorrichtung (K') verbindbar ist, wobei der erste Steueranschluss (7) mit einer dritten Schaltvorrichtung (6) verbunden ist, wobei die Betätigungsvorrichtung (1), die erste Schaltvorrichtung (4) und die dritte Schaltvorrichtung (6) in Reihe geschaltet sind, wobei zumindest zum Starten der Entriegelung der Kupplungsvorrichtung (K) die Übermittlung eines Betätigungssignals an die erste Schaltvorrichtung (4) und die dritte Schaltvorrichtung (6) erforderlich ist. Somit ist es erforderlich, dass zwei benachbarte Fahrzeuge Entkupplungssignale empfangen, um an der gemeinsamen Kuppelstelle einen Entkuppelvorgang auszulösen.

IPC 8 full level  
**B61G 3/20** (2006.01); **B61G 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61G 3/20** (2013.01); **B61G 7/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102018009589 B3 20191212 - NOLD MICHAEL [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 3895954 A1 20211020 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• [A] EP 2420427 B1 20170830 - ALSTOM TRANSP TECH [FR]  
• [A] EP 0711697 B1 19990728 - SIEMENS AG [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 4368473 A1 20240515**; DE 102022212063 A1 20240516

DOCDB simple family (application)  
**EP 23205780 A 20231025**; DE 102022212063 A 20221114