

Title (en)
DEVICE FOR ELECTRICALLY CONNECTING A PLURALITY OF ELECTRICAL CONDUCTORS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON MEHREREN ELEKTRISCHEN LEITERN

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE PLUSIEURS CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES

Publication
EP 4372926 A1 20240522 (DE)

Application
EP 23209017 A 20231110

Priority
DE 102022130592 A 20221118

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum elektrischen Verbinden von mehreren elektrischen Leitern (12, 14), vorzugsweise von mehreren Stromsammelschienen. Die Erfindung betrifft ferner ein System (100), aufweisend mehrere elektrische Leiter (12, 14) und die Vorrichtung (10). Die Erfindung betrifft ferner ein Fahrzeug aufweisend die Vorrichtung (10) oder das System (100). Die Vorrichtung (10) weist ein Isolatorgehäuse (16), einen Klemmkörper (24) und einen Bajonettverschluss (20) auf. In das Isolatorgehäuse (16) sind die mehreren elektrischen Leiter (12, 14) einführbar. Der Klemmkörper (24) ist zumindest teilweise innerhalb des Isolatorgehäuses (16) angeordnet. Der, vorzugsweise lösbare, Bajonettverschluss (20) ist zwischen dem Klemmkörper (24) und dem Isolatorgehäuse (16) wirkend angeordnet. Der Klemmkörper (24) ist mittels des Bajonettverschlusses (20) in eine Klemmposition (26) zum Verklemmen der mehreren elektrischen Leiter (12, 14) innerhalb des Isolatorgehäuses (16) und in eine Freigabeposition (28) zur Freigabe der mehreren elektrischen Leiter (12, 14) bewegbar.

IPC 8 full level
H01R 13/213 (2006.01); **B60R 16/00** (2006.01); **H01R 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/213 (2013.01); **H01R 4/54** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2019181578 A1 20190613 - HANKE SIMON [DE], et al
• [A] WO 2014044313 A1 20140327 - ABB TECHNOLOGY AG [CH]
• [A] US 10290960 B2 20190514 - TANAKA HIRONORI [JP]

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 4372926 A1 20240522; DE 102022130592 A1 20240523

DOCDB simple family (application)
EP 23209017 A 20231110; DE 102022130592 A 20221118