

Title (en)
CONTACT DEVICE FOR A DUAL BUSBAR, COUNTERPART TO THE CONTACT DEVICE AND CONTACT SYSTEM FOR TWO DUAL BUSBARS

Title (de)
KONTAKTEINRICHTUNG FÜR EINE DOPPELSTROMSCHIENE, GEGENSTÜCK ZU DER KONTAKTEINRICHTUNG UND KONTAKTSYSTEM FÜR ZWEI DOPPELSTROMSCHIENEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTACT POUR UN RAIL CONDUCTEUR DOUBLE, PARTIE HOMOLOGUE AU DISPOSITIF DE CONTACT ET SYSTÈME DE CONTACT POUR DEUX RAILS CONDUCTEURS DOUBLES

Publication
EP 4089854 A1 20221116 (DE)

Application
EP 22172429 A 20220510

Priority
DE 102021112300 A 20210511

Abstract (en)
[origin: CN115332849A] The invention relates to a contact device (104) for a double bus bar (102), the double bus bar (102) having a first bus bar (108) and a second bus bar (110) which are separated from one another by an insulating body (112) and are stacked in a stack, the contact device (104) having an outer socket (114) and an inner socket (116) which is arranged coaxially in the outer socket (114), an outer web (122) being arranged on the inner side of the outer socket (114), the outer socket (114) is provided on the flat side of the first bus bar (108) and is electrically conductively connected to the first bus bar (108), and wherein the inner socket (116) is provided with an inner strip (124) for contacting a mating socket (120) of a mating part (106) to the contact device (104), and wherein the outer socket (114) is provided on the flat side of the first bus bar (108) and is electrically conductively connected to the first bus bar (108), and wherein the inner socket (116) is electrically conductively connected to the second bus bar (110) and passes through the first bus bar (108).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Kontakteinrichtung (104) für eine Doppelstromschiene (102), wobei die Doppelstromschiene (102) eine erste Stromschiene (108) und eine zweite Stromschiene (110) aufweist, die durch eine Isolierung (112) voneinander separiert sind und zu einem Stapel übereinandergestapelt sind, wobei die Kontakteinrichtung (104) eine äußere Kontaktbuchse (114) und eine coaxial in der äußeren Kontaktbuchse (114) angeordnete innere Kontaktbuchse (116) aufweist, wobei auf einer Innenseite der äußeren Kontaktbuchse (114) ein äußeres Lamellenband (122) zum Kontaktieren einer Gegenbuchse (120) eines Gegenstücks (106) zu der Kontakteinrichtung (104) angeordnet ist und auf einer Innenseite der inneren Kontaktbuchse (116) ein inneres Lamellenband (124) zum Kontaktieren eines Kontaktstifts (120) des Gegenstücks (106) angeordnet ist, wobei die äußere Kontaktbuchse (114) auf einer Flachseite der ersten Stromschiene (108) angeordnet ist und mit der ersten Stromschiene (108) elektrisch leitend verbunden ist, wobei die innere Kontaktbuchse (116) mit der zweiten Stromschiene (110) elektrisch leitend verbunden ist und die erste Stromschiene (108) durchdringt.

IPC 8 full level
H01R 24/38 (2011.01); **H01R 11/28** (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 11/28 (2013.01 - EP); **H01R 13/187** (2013.01 - EP); **H01R 13/2464** (2013.01 - CN); **H01R 13/648** (2013.01 - CN); **H01R 24/38** (2013.01 - CN EP); **H01R 25/162** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] US 7568947 B2 20090804 - SCHUSTER JOHANN [DE], et al
• [A] CN 211556357 U 20200922 - ZHENG HUAQING
• [A] CN 203193080 U 20130911 - NINGBO LESLI ELECTRONIC CO LTD

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4089854 A1 20221116; CN 115332849 A 20221111; DE 102021112300 A1 20221117; DE 102021112300 B4 20230921

DOCDB simple family (application)
EP 22172429 A 20220510; CN 202210504522 A 20220510; DE 102021112300 A 20210511