

Title (en)

Connection device, in particular switching device, with a spring-loaded terminal and a drive mechanism for operating the spring-loaded terminal

Title (de)

Anschlussvorrichtung, insbesondere Schaltgerät, mit einer Federzugklemme und einem Antrieb zum Betätigen der Federzugklemme

Title (fr)

Dispositif de raccordement, notamment appareil de commutation, équipé d'une borne à ressort et d'un entraînement destiné à l'actionnement de la borne à ressort

Publication

EP 2819246 A1 20141231 (DE)

Application

EP 14172317 A 20140613

Priority

DE 102013212438 A 20130627

Abstract (en)

[origin: CN104253317A] The invention provides a connection device for connecting at least one electrical conductor to at least one spring-type terminal which is provided in a housing of the connection device and which comprises a mechanical drive, the mechanical drive being arranged or installed in the housing and comprising a blade which has a broad face and a narrow face for actuating the spring-type terminal, the broad face of the blade moving the spring-type terminal into an open position in which the electrical conductor can be inserted into an insertion opening of the spring-type terminal.

Abstract (de)

Anschlussvorrichtung zum Anschluss mindestens eines elektrischen Leiters mit mindestens einer in einem Gehäuse der Anschlussvorrichtung vorgesehenen Federzugklemme, welche einen mechanischen Antrieb aufweist, wobei der mechanische Antrieb in dem Gehäuse installiert ist und ein Messer aufweist, welches eine breite Seite und eine schmale Seite hat zum Betätigen der Federzugklemme, wobei das Messer mit seiner breiten Seite die Federzugklemme in eine geöffnete Stellung bewegt, in der der elektrische Leiter in eine Einführöffnung der Federzugklemme einführbar ist.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/48365 (2023.08 - EP US); **H01R 4/48455** (2023.08 - EP US); **H01R 4/489** (2013.01 - US); **H01R 13/629** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] DE 10037550 A1 20020214 - LUETZE FRIEDRICH ELEKTRO [DE]
- [Y] US 2003066673 A1 20030410 - DOUTAZ LUC [FR]
- [A] DE 4332969 C1 19940721 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] DE 20315605 U1 20040212 - SKS KONTAKTTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

EP3211650A1; WO2017148804A1

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2819246 A1 20141231; **EP 2819246 B1 20180808**; CN 104253317 A 20141231; CN 104253317 B 20170329; DE 102013212438 A1 20141231; ES 2689094 T3 20181108; PL 2819246 T3 20181231; US 2015004821 A1 20150101; US 9455505 B2 20160927

DOCDB simple family (application)

EP 14172317 A 20140613; CN 201410299275 A 20140626; DE 102013212438 A 20130627; ES 14172317 T 20140613; PL 14172317 T 20140613; US 201414305989 A 20140616