

Title (en)
ELECTRICAL TERMINAL

Title (de)
ELEKTRISCHE KLEMME

Title (fr)
BORNE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3176879 A1 20170607 (DE)

Application
EP 16200669 A 20161125

Priority
DE 102015121057 A 20151203

Abstract (en)
[origin: US2017162955A1] A terminal block having a terminal housing, at least two electrically conductive contact elements, at least two conductor connection elements for connecting electric conductors, and at least one separating element arranged movably in the terminal housing, the separating element having a longitudinal axis and the two electrically conductive contact elements being connected in a first position of the separating element and disconnected in a second position of the separating element. A reduction of the space requirement for the separation point between the contact elements and the separating element during simple operation of the separating element is achieved by the contact elements being arranged consecutively in the longitudinal direction of the separating element; the separating element is arranged in the terminal housing to be movable in the longitudinal direction; and the movement direction of the separating element is different from the direction of the longitudinal extension of the terminal block.

Abstract (de)
Beschrieben und dargestellt ist eine Reihenklemme (1) mit einem Klemmgehäuse (2), mit mindestens zwei elektrisch leitenden Kontaktelementen (3, 4), mit mindestens zwei Leiteranschlusselementen (5) zum Anschluss von elektrischen Leitern und mit mindestens einem im Klemmgehäuse (2) bewegbar angeordneten Trennelement (6), wobei das Trennelement (6) eine Längsachse (L) aufweist, und wobei die beiden elektrisch leitenden Kontaktelemente (3, 4) in einer ersten Position des Trennelements (6) miteinander verbunden und in einer zweiten Position des Trennelements (6) voneinander getrennt sind. Bei der erfindungsgemäßen Reihenklemme ist eine Verringerung des Platzbedarfs für die Trennstelle zwischen den Kontaktelementen und dem Trennelement bei einfacher Betätigung des Trennelements dadurch möglich, dass die Kontaktelemente (3, 4) in Richtung der Längsachse (L) des Trennelements (6) hintereinander angeordnet sind, dass das Trennelement (6) in Richtung seiner Längsachse (L) bewegbar im Klemmgehäuse (2) angeordnet ist und dass die Bewegungsrichtung (B) des Trennelements (6) von der Richtung der Längserstreckung (E) der Reihenklemme (1) verschieden ist.

IPC 8 full level
H01R 9/26 (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
H01R 9/24 (2013.01 - US); **H01R 9/26** (2013.01 - RU); **H01R 9/2633** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2675** (2013.01 - EP US); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 13/629** (2013.01 - CN); **H01R 13/633** (2013.01 - CN); **H01R 13/639** (2013.01 - CN); **H01R 13/70** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102008014176 A1 20090917 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1130684 A1 20010905 - CONRAD GERD [DE], et al
• [X] DE 3629796 C1 19871210 - PHOENIX ELEKT
• [X] DE 69709533 T2 20020919 - ENTRELEC SA [FR]
• [XPI] EP 3054532 A1 20160810 - MORSETTITALIA SPA [IT]

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 3176879 A1 20170607; **EP 3176879 B1 20190807**; CN 106935996 A 20170707; CN 106935996 B 20200616; DE 102015121057 A1 20170608; ES 2749867 T3 20200324; RU 2016147393 A 20180605; RU 2016147393 A3 20180605; RU 2659408 C2 20180702; SI 3176879 T1 20191129; US 10236600 B2 20190319; US 2017162955 A1 20170608

DOCDB simple family (application)
EP 16200669 A 20161125; CN 201611096187 A 20161202; DE 102015121057 A 20151203; ES 16200669 T 20161125; RU 2016147393 A 20161202; SI 201630415 T 20161125; US 201615367539 A 20161202