

Title (en)
LINE CONNECTION CLAMP

Title (de)
LEITERANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR

Publication
EP 3367510 A1 20180829 (DE)

Application
EP 18168528 A 20150925

Priority
• DE 102014114026 A 20140926
• EP 15770876 A 20150925
• EP 2015072121 W 20150925

Abstract (en)
[origin: WO2016046372A1] The invention relates to a conductor terminal (1) having the following features: a) at least one insulating-material housing (2), b) at least one contact insert (3, 5) arranged at least partially in the insulating-material housing and having at least one contact piece (3) and at least one clamping spring (50), c) wherein the contact piece, together with the clamping spring, forms at least one conductor clamping point (30) for an electrical conductor (8) to be contacted by means of the conductor terminal (1), which electrical conductor can be acted upon by a spring force of the clamping spring (5), d) at least one actuating lever (7) pivotably supported in the insulating-material housing (2) for actuating the clamping spring (5), wherein the actuating lever (7) can be pivoted from a closed position to an open position and vice versa in relation to the insulating-material housing (2) and/or the contact piece (3) and an electrical conductor (8) inserted into the conductor terminal (1) is not acted upon by the spring force of the clamping spring (5) at the conductor clamping point (30) at least in the open position, e) wherein the actuating lever (7) is supported in a floating manner and is supported at least partially on the contact piece (3) at least in the open position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leiteranschlussklemme (1) mit folgenden Merkmalen: a) wenigstens ein Isolierstoffgehäuse (2), b) wenigstens ein zumindest teilweise in dem Isolierstoffgehäuse angeordneter Kontakteinsatz (3, 5), aufweisend wenigstens ein Kontaktstück (3) und wenigstens eine Klemmfeder (5), c) wobei das Kontaktstück mit der Klemmfeder wenigstens eine Leiterklemmstelle (30) für einen mittels der Leiteranschlussklemme (1) zu kontaktierenden elektrischen Leiter (8) bildet, der an der Leiterklemmstelle (30) mit einer Federkraft der Klemmfeder (5) beaufschlagbar ist, d) wenigstens ein in dem Isolierstoffgehäuse (2) verschwenkbar gelagerter Betätigungshebel (7) zum Betätigen der Klemmfeder (5), wobei der Betätigungshebel (7) von einer geschlossenen Stellung in eine geöffnete Stellung und umgekehrt relativ zum Isolierstoffgehäuse (2) und/oder dem Kontaktstück (3) verschwenkbar ist und zumindest in der geöffneten Stellung ein in die Leiteranschlussklemme (1) eingeführter elektrischer Leiter (8) an der Leiterklemmstelle (30) nicht mit der Federkraft der Klemmfeder (5) beaufschlagt ist, e) wobei der Betätigungshebel (7) schwimmend gelagert ist und zumindest in der geöffneten Stellung wenigstens zum Teil an dem Kontaktstück (3) abgestützt ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
H01R 4/4821 (2023.08 - CN EP KR); **H01R 4/483** (2023.08 - CN EP KR); **H01R 4/48365** (2023.08 - US); **H01R 4/48455** (2023.08 - US); **H01R 43/18** (2013.01 - US); **H01R 43/20** (2013.01 - US); **H01R 4/4835** (2023.08 - CN EP KR)

Citation (search report)
• [X] DE 102013101409 A1 20140814 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 102011110640 A1 20130221 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 102012110759 A1 20140515 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 202009001488 U1 20100624 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [AD] EP 0253239 B1 19921209

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102014114026 A1 20160331; **DE 102014114026 B4 20230330**; CN 107078414 A 20170818; CN 107078414 B 20190913; CN 110474173 A 20191119; CN 110474173 B 20201218; EP 3198681 A1 20170802; EP 3198681 B1 20180516; EP 3367510 A1 20180829; EP 3367510 B1 20221116; ES 2676590 T3 20180723; ES 2933496 T3 20230209; JP 2017528877 A 20170928; JP 2018160467 A 20181011; JP 6416389 B2 20181031; JP 6698752 B2 20200527; KR 101925227 B1 20181204; KR 102034977 B1 20191021; KR 20170061666 A 20170605; KR 20180129988 A 20181205; PL 3198681 T3 20181031; PL 3367510 T3 20230220; TR 201807285 T4 20180621; US 10193245 B2 20190129; US 10665965 B2 20200526; US 2018205159 A1 20180719; US 2019109390 A1 20190411; US 2020153125 A9 20200514; WO 2016046372 A1 20160331

DOCDB simple family (application)
DE 102014114026 A 20140926; CN 201580049473 A 20150925; CN 201910753457 A 20150925; EP 15770876 A 20150925; EP 18168528 A 20150925; EP 2015072121 W 20150925; ES 15770876 T 20150925; ES 18168528 T 20150925; JP 2017513461 A 20150925; JP 2018119569 A 20180625; KR 20177006921 A 20150925; KR 20187034356 A 20150925; PL 15770876 T 20150925; PL 18168528 T 20150925; TR 201807285 T 20150925; US 201515510849 A 20150925; US 201816211943 A 20181206