

Title (en)
CONDUCTOR TERMINAL AND CONTACT INSERT

Title (de)
LEITERANSCHLUSSKLEMME UND KONTAKTEINSATZ

Title (fr)
BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET INSERT DE CONTACT

Publication
EP 3477775 A2 20190501 (DE)

Application
EP 18202606 A 20181025

Priority
DE 202017106590 U 20171030

Abstract (en)
[origin: CN109728450A] The invention relates to a conduct terminal having at least one housing and at least one clamping spring. The clamping spring has: support legs for fixing a clamping spring; a connection leg connected on the support legs and continuously bent from the support leg; a spring bow connected on the connection leg; and a clamping leg connected on the spring bow, wherein the clamping leg is arranged at the clamping portion to clamp an electric conductor, the connection leg has at least one conductor through hole area, the electric conductor can pass through the conductor through hole area from a conductor lead-in opening of the housing to the clamping portion, the conductor connection clamp has an operation element configured to operate the clamping leg, the operation element has an operation area for manual operation from the outer portion of the housing and an operation push rod deflecting the clamping leg, wherein the operation push rod is extended and passes through the operation push rod area in the connection leg.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leiteranschlussklemme (1) mit wenigstens einem Gehäuse (2) und wenigstens einer Klemmfeder (4), die einen zur Fixierung der Klemmfeder (4) dienenden Anlageschenkel (40), einen sich an den Anlageschenkel (40) anschließenden und vom Anlageschenkel (40) fortgebogenen Verbindungsschenkel (41), einen sich an den Verbindungsschenkel (41) anschließenden Federbogen (42) und einen sich an den Federbogen (42) anschließenden Klemmschenkel (43) aufweist, der zum Festklemmen eines elektrischen Leiters (10) an einer Klemmstelle eingerichtet ist, und wobei der Verbindungsschenkel (41) wenigstens einen Leiter-Durchgangsöffnungsbereich (46a) aufweist, durch den ein elektrischer Leiter (10) von einer Leitereinführungsöffnung (20) des Gehäuses (2) durch die Leiter-Durchgangsöffnungsbereich (46a) zur Klemmstelle geführt werden kann, dadurch gekennzeichnet, dass die Leiteranschlussklemme (1) ein Betätigungselement (5) zum Betätigen des Klemmschenkels (43) aufweist, das einen von außerhalb des Gehäuses (2) manuell betätigbaren Betätigungsbereich (53) und einen zum Auslenken des Klemmschenkels (43) eingerichteten Betätigungsstößel (51) aufweist, wobei der Betätigungsstößel (51) sich durch einen Betätigungsstößel-Durchgangsöffnungsbereich (46b) im Verbindungsschenkel (41) hindurcherstreckt.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/48365 (2023.08); **H01R 4/48455** (2023.08); **H01R 13/506** (2013.01)

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)
DE 202017106590 U1 20190131; CN 109728450 A 20190507; CN 109728450 B 20230815; DE 102018122806 A1 20190502; EP 3477775 A2 20190501; EP 3477775 A3 20190605; EP 3477775 B1 20230405

DOCDB simple family (application)
DE 202017106590 U 20171030; CN 201811243321 A 20181024; DE 102018122806 A 20180918; EP 18202606 A 20181025