

Title (en)
SPRING CLAMP AND CABLE CONNECTION CLAMP

Title (de)
KLEMMFEDER UND LEITERANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
RESSORT DE SERRAGE ET BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR

Publication
EP 3687002 A1 20200729 (DE)

Application
EP 20152197 A 20200116

Priority
DE 102019101880 A 20190125

Abstract (en)
[origin: US2020243986A1] A clamping spring of a conductor connection terminal for connecting an electrical conductor by means of spring-loaded clamping, wherein the clamping spring has a support leg to fix the clamping spring in the conductor connection terminal, a spring bend adjoining the support leg, and a clamping leg adjoining the spring bend, wherein the clamping leg is arranged to clamp the electrical conductor by means of its free end, wherein the clamping leg has at least one corrugation stamped into the material of the clamping leg. A conductor connection terminal with such a clamping spring is also provided.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Klemmfeder (4) einer Leiteranschlussklemme (1) zum Anschließen eines elektrischen Leiters mittels Federkraftklemmung, wobei die Klemmfeder (4) einen Anlageschenkel (40) zur Fixierung der Klemmfeder (4) in der Leiteranschlussklemme (1), einen sich an den Anlageschenkel (40) anschließenden Federbogen (42) und einen sich an den Federbogen (42) anschließenden Klemmschenkel (43) aufweist, wobei der Klemmschenkel (43) zur Klemmung des elektrischen Leiters mittels seines freien Endes eingerichtet ist, wobei der Klemmschenkel (43) wenigstens eine in das Material des Klemmschenkels (43) eingeprägte Sicke (7) aufweist. Die Erfindung betrifft außerdem eine Leiteranschlussklemme mit einer solchen Klemmfeder.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 4/48 (2013.01 - US); **H01R 4/4821** (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/52** (2013.01 - US); **H01R 4/483** (2023.08 - CN EP US); **H01R 4/4835** (2023.08 - CN EP US); **H01R 12/515** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
WO 2016102322 A1 20160630 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] CN 105375121 A 20160302 - NINGBO SUPU ELECTRONICS CO LTD
• [XY] DE 9002887 U1 19900517
• [XY] DE 202018104235 U1 20180820 - CIXI DINGLI PLASTIC & RUBBER CO LTD [CN]
• [YD] WO 2016102322 A1 20160630 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] JP H06150169 A 19940531 - NOHMI BOSAI LTD

Citation (examination)
WO 2016102322 A1 20160630 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

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 3687002 A1 20200729; EP 3687002 B1 20210901; CN 111490367 A 20200804; CN 111490367 B 20240524;
DE 102019101880 A1 20200730; DE 102019101880 B4 20230914; ES 2894353 T3 20220214; PL 3687002 T3 20220117;
US 11024987 B2 20210601; US 2020243986 A1 20200730

DOCDB simple family (application)
EP 20152197 A 20200116; CN 202010060969 A 20200119; DE 102019101880 A 20190125; ES 20152197 T 20200116;
PL 20152197 T 20200116; US 202016752098 A 20200124