

Title (en)  
SPRING-LOADED TERMINAL FOR CONTACTING AN ELECTRIC CONDUCTOR

Title (de)  
FEDERKRAFTKLEMME ZUM ANSCHLUSS EINES ELEKTRISCHEN LEITERS

Title (fr)  
UNE BORNE À RESSORT DESTINÉE AU CONTACT D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3282518 A1 20180214 (DE)**

Application  
**EP 17182189 A 20170719**

Priority  
DE 202016104374 U 20160809

Abstract (en)  
[origin: CN107706550A] The invention relates to a spring clip for connecting electrical conductors, wherein the spring clip has at least one busbar (3), a holding frame (1) and a clamping spring (2), the clamping spring (2) has at least one abutment leg (20), a clamping leg (22) and a spring bow (21), the clamping leg is used for forming the clamping part of the electrical conductor to be connected, the spring bow connects the abutment leg (20) and the clamping leg (22) to each other, the holding frame (1) is formed by a one-piece metal part, the metal part is bent into a closed shape, and the holding frame is characterized in that the free ends (40, 50) of the metal part form a fixing region for positively locking the abutment leg (20) of the clamping spring (2) on the holding frame (1).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Federkraftklemme zum Anschluss eines elektrischen Leiters, wobei die Federkraftklemme wenigstens eine Stromschiene (3), einen Halterahmen (1) und eine Klemmfeder (2) aufweist, wobei die Klemmfeder (2) wenigstens einen Anlageschenkel (20), einen Klemmschenkel (22) zur Bildung einer Klemmstelle für den anzuschließenden elektrischen Leiter und einen Federbogen (21) aufweist, der den Anlageschenkel (20) und den Klemmschenkel (22) miteinander verbindet, wobei der Halterahmen (1) durch ein einstückiges Metallteil gebildet ist, das zu einer geschlossenen Form gebogen ist, dadurch gekennzeichnet, dass die freien Enden (40, 50) des Metallteils einen Befestigungsbereich zur formschlüssigen Befestigung des Anlageschenkels (20) der Klemmfeder (2) an dem Halterahmen (1) bilden.

IPC 8 full level  
**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H01R 4/4821** (2023.08 - CN EP); **H01R 43/16** (2013.01 - EP); **H01R 4/4846** (2023.08 - CN EP)

Citation (search report)  
• [X1] DE 202009013335 U1 20101202 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]  
• [XA] DE 202006000380 U1 20070215 - TRIDONICATCO CONNECTION TECHNO [AT]  
• [A] EP 0908965 A1 19990414 - LEGRAND SA [FR], et al

Cited by  
DE102018124622B3; DE102018010353B4; WO2020069981A1; US11437740B2

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 202016104374 U1 20171113**; CN 107706550 A 20180216; EP 3282518 A1 20180214

DOCDB simple family (application)  
**DE 202016104374 U 20160809**; CN 201710655683 A 20170803; EP 17182189 A 20170719