

Title (en)
Spring clamp for conductor

Title (de)
Federkraftklemme für Leiter

Title (fr)
Borne de connexion électrique à ressort

Publication
EP 2843764 A1 20150304 (DE)

Application
EP 14181159 A 20140815

Priority
DE 202013103867 U 20130827

Abstract (en)
[origin: CN204516909U] The utility model relates to a spring force that the structure pressed from both sides for card edge type presss from both sides (1) especially is used for connecting the stranded wire conductor, during the spring force anchor clamps have casing (12) and arrange the casing be arranged in contact electricity conductor (four to six-tenehs) conductor rail (2) and as compression spring's clamping spring (3) that are used for pressing from both sides (1) fixed electric conductor (four to six-tenehs) at the spring force, wherein, wherein, wherein, wherein,

Abstract (de)
Als Direktsteckklemme ausgebildete Federkraftklemme (1), insbesondere zum Anschluss eines Litzenleiters, die ein Gehäuse (12) und eine darin angeordnete Stromschiene (2) zum Kontaktieren eines elektrischen Leiters (6) aufweist und eine als Druckfeder wirkende Klemmfeder (3) zum Fixieren des elektrischen Leiters (6) in der Federkraftklemme (1), wobei die Klemmfeder (3) einen um eine Schwenkachse (8) in eine Schwenkrichtung (81) verschwenkbaren Klemmschenkel (32) aufweist, der von einem Rastzustand (R), in dem er an einem Haltemittel (41) verrastet ist, durch Verschieben des elektrischen Leiters (6) in einen Klemmzustand (K) verstellbar ist, in dem er vom Haltemittel (41) entrastet ist und den elektrischen Leiter (6) gegen die Stromschiene (2) drückt, wobei die Federkraftklemme (1) eine Schiebehülse (7) aufweist, die als Einführhilfe für den Leiter dient.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/4814 (2023.08); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 4/4833** (2023.08)

Citation (applicant)
US 7997915 B2 20110816 - PUESCHNER KLAUS [DE], et al

Citation (search report)
• [XYI] DE 102011055919 A1 20130606 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [Y] DE 102004001202 A1 20040722 - BALS ELEKTROTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
• [Y] FR 2656164 A1 19910621 - METALLO STE FSE [FR]

Cited by
DE102017106040A1; DE102017106040B4; DE102015119407B4; US2017352980A1; US10103482B2; DE102015119407A1; JP2023504116A; EP4386994A1; EP3772777A1; US11837812B2; WO2021105280A1

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 202014103797 U1 20141128; CN 204516909 U 20150729; EP 2843764 A1 20150304; EP 2843764 B1 20201111; ES 2834962 T3 20210621

DOCDB simple family (application)
DE 202014103797 U 20140815; CN 201420489207 U 20140827; EP 14181159 A 20140815; ES 14181159 T 20140815