

Title (en)
CONTACT INSERT OF A SPRING FORCE TERMINAL BLOCK AND SPRING FORCE TERMINAL BLOCK

Title (de)
KONTAKTEINSATZ EINER FEDERKRAFTANSCHLUSSKLEMME SOWIE DAMIT AUSGEBILDETE FEDERKRAFTANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
INSERT DE CONTACT D'UNE BORNE DE RACCORDEMENT À RESSORT DE CONNEXION ET BORNE DE RACCORDEMENT À RESSORT DE CONNEXION

Publication
EP 3261185 A1 20171227 (DE)

Application
EP 17176894 A 20170620

Priority
DE 102016111536 A 20160623

Abstract (en)
[origin: US2017373406A1] A contact insert of a spring force connection clamp having at least one retaining frame and at least one clamp spring that is mounted in the retaining frame, wherein a spring insert that functions so as to increase the clamping force of the clamp spring is arranged at least within a region that is encompassed by a spring bow of the clamp spring, wherein the spring insert is configured as one piece with the retaining frame. A spring force connection clamp having at least one contact insert of this type is also provided.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kontakteinsatz einer Federkraftanschlussklemme mit wenigstens einem Halterahmen und wenigstens einer in dem Halterahmen eingehängten Klemmfeder, wobei zumindest innerhalb eines von einem Federbogen der Klemmfeder umgebenen Bereiches eine zur Verstärkung der Klemmkraft der Klemmfeder wirkende Einlegefeder angeordnet ist, wobei die Einlegefeder mit dem Halterahmen einstückig ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft außerdem eine Federkraftanschlussklemme mit wenigstens einem derartigen Kontakteinsatz.

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

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 4/489** (2013.01 - EP US); **H01R 4/52** (2013.01 - US); **H01R 13/6273** (2013.01 - US); **H01R 43/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 20014025 U1 20001130 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [XI] DE 10253858 A1 20040617 - CONRAD GERD [DE], et al
- [A] WO 2012032097 A1 20120315 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE], et al
- [A] DE 19810310 C1 19990715 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 19539931 C1 19970327 - HIRSCHMANN RICHARD GMBH CO [DE]
- [A] DE 102014103638 A1 20150917 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [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 3261185 A1 20171227; **EP 3261185 B1 20191127**; CN 207233997 U 20180413; DE 102016111536 A1 20171228; US 10141661 B2 20181127; US 2017373406 A1 20171228

DOCDB simple family (application)
EP 17176894 A 20170620; CN 201720745550 U 20170621; DE 102016111536 A 20160623; US 201715631735 A 20170623