

Title (en)

Connection clamp and use of a connection clamp for electrically connecting conductors

Title (de)

Anschlussklemme und Verwendung einer Anschlussklemme zum elektrischen Anschluss von Leitern

Title (fr)

Borne de connexion et utilisation d'une borne de connexion pour la connexion électrique de conducteurs

Publication

EP 2325947 A1 20110525 (DE)

Application

EP 10014353 A 20101106

Priority

DE 102009054373 A 20091119

Abstract (en)

The terminal (10) has a clamping device provided for clamping a massive wire and a strand type wire, which are guided into a wire insertion opening (20) of a housing. An actuation device (32) co-acts with the clamping device for actuation of the clamping device. The clamping device has a contact area (26), which is tapered into an insertion direction (62) of the wires, where a portion of limitation of the contact area is formed by a contact element (42), which co-acts with the actuation device in an indirect manner and is designed in a spring elastic manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anschlussklemme (10) zum elektrischen Anschluss von Leitern, mit einem Gehäuse (12), mit mindestens einer in dem Gehäuse angeordneten Klemmeinrichtung (25) zum Einklemmen eines Leiters, welcher in mindestens eine Leitereinführungsöffnung (20) des Gehäuses (12) einführbar oder eingeführt ist, und mit mindestens einer mit der Klemmeinrichtung (25) zusammenwirkenden Betätigungseinrichtung (32) zur Betätigung der Klemmeinrichtung (25), wobei die Klemmeinrichtung (25) einen sich in Einführrichtung (62) des Leiters verjüngenden Kontaktbereich (26) aufweist, wobei zumindest ein Teil der Begrenzung des Kontaktbereichs (26) von einem mit der Betätigungseinrichtung (32) zumindest mittelbar zusammenwirkenden Kontaktelement (42) gebildet ist.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 4/483** (2023.08 - EP US); **H01R 4/484** (2023.08 - EP US); **H01R 4/485** (2023.08 - EP US); **H01R 9/24** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102007050936 A1 20090507 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 602004007447 T2 20080320 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
- [X] DE 202009001399 U1 20090409 - SUN LITE SOCKETS INDUSTRY INC [TW]
- [X] EP 1605547 A1 20051214 - SIMON SA [ES]
- [X] US 2002076972 A1 20020620 - MORET CODINA MARIA CRISTINA [ES]
- [X] EP 1675218 A1 20060628 - SIEMENS AG [DE]
- [XI] DE 4408985 A1 19940922 - LEGRAND SA [FR], et al
- [XI] FR 2819110 A1 20020705 - LEGRAND SA [FR]

Cited by

CN104584328A; EP3139444A1; CN109216953A; EP2790271A1; CN104103914A; EP3091615A1; CN107069246A; RU2740638C2; US9246243B2; EP4191798A1; DE202018005978U1; WO2014026677A1; WO2013050239A1; WO2014124958A1; US9543700B2; US9825402B2; EP3041089A1; US9466894B2; EP3046190A1; EP3116065A1; DE202018002390U1; EP3404771A1; US10193244B2; EP3404771B1

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 2325947 A1 20110525; DE 102009054373 A1 20110526

DOCDB simple family (application)

EP 10014353 A 20101106; DE 102009054373 A 20091119