

Title (en)
Connection terminal

Title (de)
Anschlussklemme

Title (fr)
Borne de connexion

Publication
EP 2400595 A1 20111228 (DE)

Application
EP 11004958 A 20110617

Priority
DE 102010024809 A 20100623

Abstract (en)
The terminal (1) has insulating housing (2) having spring clamping units with clamping spring (4) and bus bar (3). The spring has fix portion (6) and clamping portion (8) for attaching electric guard against bus bar. The spring has actuator (13) which is aligned by the direction of spring force of spring exerted at clamping portion so that clamping portion is pivoted upward by exerting spring force on actuator due to tilting of bearing bolt (15) toward fixing portion if operating lever (16) is pivoted away, and the spring is opened for electric guard insertion.

Abstract (de)
Eine Anschlussklemme (1) mit einem Isolierstoffgehäuse (2) und mit mindestens einer Federklemmeinheit mit einer Klemmfeder (4) und einem Stromschienenabschnitt (3), in dem Isolierstoffgehäuse (2) wird beschrieben. Die Klemmfeder (4) hat einen Anlageabschnitt (6) und einen zum Anklemmen eines elektrischen Leiters gegen den Stromschienenabschnitt (3) ausgeformten Klemmabschnitt (8). Die Klemmfeder (4) hat einen von dem Klemmabschnitt (8) abgehenden Betätigungsabschnitt (13), der sich von der Richtung der am Klemmabschnitt (8) wirkenden Federkraft der Klemmfeder (4) weg erstreckt und zur Beaufschlagung durch ein Befestigungselement (16, 31, 33, 39) so ausgerichtet ist, dass das Betätigungselement (16, 31, 33, 39) zur Ausübung einer auf den Betätigungsabschnitt (13) bei Verlagerung des Betätigungselementes (16, 31, 33, 39) entgegen der Federkraft wirkenden Zugkraft zum Öffnen der Klemmfeder (4) mit dem Betätigungsabschnitt (13) in Eingriff bringbar ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP); **H01R 4/48365** (2023.08 - US); **H01R 4/48455** (2023.08 - US); **H01R 4/483** (2023.08 - EP); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP); **H01R 4/4846** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)

- DE 20208724 U1 20031016 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 1622224 B1 20090610 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
- DE 3822980 A1 19900111 - LUMBERG KARL GMBH & CO [DE]
- DE 102007050936 A1 20090507 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10205613 A1 20030828 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
- [XY] EP 1385353 A2 20040128 - NIPPON DICS CO LTD [JP]
- [YD] DE 102007050936 A1 20090507 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [YD] EP 1622224 A1 20060201 - LEGRAND SA [FR], et al
- [Y] EP 0837526 A1 19980422 - LEGRAND SA [FR], et al

Cited by
DE102015100257A1; DE202016100798U1; DE102016115601A1; CN111971854A; US10283880B2; EP3038213A1; WO2019185794A1; WO2017046129A1; WO2014075967A1; WO2018036898A1; US10367272B2; EP3662538B1; EP3619773B1; EP3504755B1

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 2400595 A1 20111228; EP 2400595 B1 20150603; CN 102394387 A 20120328; CN 102394387 B 20160217; DE 102010024809 A1 20111229; DE 102010024809 B4 20130718; DE 502011006975 C5 20240229; JP 2012009438 A 20120112; JP 5855856 B2 20160209; TW 201222994 A 20120601; TW I540797 B 20160701; US 20111318972 A1 20111229; US 8388387 B2 20130305

DOCDB simple family (application)
EP 11004958 A 20110617; CN 201110170959 A 20110623; DE 102010024809 A 20100623; DE 502011006975 A 20110617; JP 2011138698 A 20110622; TW 100120208 A 20110609; US 201113161924 A 20110616