

Title (en)
Screwless connecting terminal

Title (de)
Schraubenlose Anschlussklemme

Title (fr)
Borne de connexion sans vis

Publication
EP 2001086 A1 20081210 (DE)

Application
EP 07405165 A 20070608

Priority
EP 07405165 A 20070608

Abstract (en)
The screwless connector clamp (10) has a clamping spring (25) arranged in an insulating housing (11). The clamping spring is designed as a cage tension spring and is moving against a spring tension of the clamping spring by a manually activated activation element (21) also arranged in the housing from a position, in which a cable to be connected is held in a clamped fashion, to another position. A conductor rail (17) with an articulated support sheet (18) forms a part of a bearing (34), in which the activation element is stored rotating around a rotation axis (33).

Abstract (de)
Eine schraubenlose Anschlussklemme (10) hat eine in einem isolierenden Gehäuse (11) gelagerte Klemmfeder (25), welche nach Art einer Käfigzugfeder ausgebildet ist und mittels eines manuell betätigbaren, ebenfalls im Gehäuse (11) gelagerten Betätigungselements (21) gegen eine Federspannung der Klemmfeder (25) von einer ersten Stellung, in welcher ein anzuschliessendes Kabel (31) klemmend gehalten wird, in eine zweite Stellung, in welcher das Kabel (31) in die Anschlussklemme (10) einsteckbar oder aus der Anschlussklemme (10) herausziehbar ist. Bei einer solchen Anschlussklemme wird eine besondere Einfachheit in Aufbau und Montage bei gleichzeitig problemloser Betätigung dadurch erreicht, dass das Betätigungselement (21) im Gehäuse (11) um eine Schwenkachse (33) schwenkbar gelagert ist und bei seiner Betätigung um die Schwenkachse (33) verschwenkt wird, und dass am Betätigungselement (21) Mittel (22) zum Ansetzen eines für die Betätigung geeigneten Werkzeugs vorgesehen sind.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/483 (2023.08 - EP US); **H01R 4/4816** (2023.08 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 69415091 T2 19990708 - WHITAKER CORP [US]
- DE 19641206 C2 19991223 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- DE 19629565 A1 19980122 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- DE 4413151 A1 19951019 - ABB PATENT GMBH [DE]
- DE 29807956 U1 19990708 - WECO WESTER [DE]
- DE 3044134 C2 19830901
- DE 3728316 A1 19890309 - CEAG LICHT & STROM [DE]
- DE 19611762 A1 19971002 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19611762 A1 19971002 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]
- [A] DE 19753076 C1 19990819 - LUMBERG KARL GMBH & CO [DE]

Cited by
DE102012110759A1; DE102008060282B4; PL422018A1; DE102008052626B4; CN110148842A; CN110148843A; DE102012110759B4; DE102008060283A1; DE102008060283B4; DE102008060282A1; WO2021114352A1; EP2518833A1; FR2974678A1; CN104577423A; DE102019117301A1; CN114026745A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2001086 A1 20081210; EP 2001086 B1 20100407; AT E463862 T1 20100415; DE 502007003404 D1 20100520; PL 2001086 T3 20100930; SI 2001086 T1 20100831; WO 2008148231 A1 20081211

DOCDB simple family (application)
EP 07405165 A 20070608; AT 07405165 T 20070608; CH 2008000228 W 20080521; DE 502007003404 T 20070608; PL 07405165 T 20070608; SI 200730277 T 20070608