

Title (en)
Shunt clamp in a stacked design

Title (de)
Rangierklemme in Etagenbauform

Title (fr)
Bornier de répartition de forme étagée

Publication
EP 2393160 A1 20111207 (DE)

Application
EP 11168402 A 20110601

Priority
• DE 202010005554 U 20100602
• DE 202010005557 U 20100604

Abstract (en)
The terminal (1) has an insulated housing (2) comprising a latch unit (3) that is placed on a mounting rail (4). The housing comprises a set of connection devices for conductors (5a, 5b), where the connection devices are conductively connected with each other by a bus bar. Vertical connectors are designed as stamping/bending parts that are formed from an electrically conductive metal plate. Fork bars form contact cables that conductively contact one of the bus bars. The vertical connectors are attachable at an open side of the terminal and expandable on the bus bars.

Abstract (de)
Reihen­klemme, ins­be­son­de­re Rangier­klemme (1) in Etagen­bau­form mit einem Isolier­stoff­ge­häu­se (2), wel­ches vor­zugs­wei­se Rast­mit­tel (3) oder dgl. zum Auf­set­zen auf eine im Querschnitt hut­förmige Tragschiene (4) auf­weist, und wel­ches mit einer Mehr­zahl von An­schluss­vor­rich­tun­gen für Lei­ter (5a, b) ver­sehen ist, wel­che paar­wei­se über eine Strom­schiene (10) lei­tend mit­ein­an­der ver­bun­den sind, so dass eine Durch­gangs­klemme mit mehr­ere­ren An­schluss­ebenen (E1, E2,...) ge­bil­det wird, wo­bei ein­zel­ne oder mehr­ere der Strom­schienen (10) in den über­ein­an­der lie­gen­den An­schluss­ebenen mit­els Ver­ti­kal­ver­bin­dern (12) mit­ein­an­der ver­bind­bar sind, wo­bei die Ver­ti­kal­ver­bin­der als Stanz-/Biege­teile aus einem elek­trisch lei­ten­den Metall­blech aus­ge­bil­det sind und einen Rücken­be­reich (13) auf­wei­sen und eine Viel­zahl von Gabel­ste­gen (14, 15), wo­bei be­nach­bar­te Gabel­ste­ge je­weils eine Kon­takt­gabel (16, 17) aus­bil­den, die dazu aus­ge­legt ist, je­weils eine der Strom­schienen (10) lei­tend zu kon­tak­tie­ren, wo­bei der Ver­ti­kal­ver­bin­der (12) an einer of­fe­nen Seite der Rei­hen­klemme nach­rüs­tbar auf die Strom­schienen (10) auf­setz­bar ist.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/26 (2013.01); **H01R 4/242** (2013.01); **H01R 13/112** (2013.01); **H01R 31/085** (2013.01); **H01R 43/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29502347 U1 19950406 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 202009001855 U1 20100701 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• DE 69709533 T2 20020919 - ENTRELEC SA [FR]

Citation (search report)
• [X] EP 2053696 A1 20090429 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] US 6280259 B1 20010828 - STOLLBURGES MARTIN [DE]
• [A] EP 0577459 A1 19940105 - TELEMECANIQUE [FR]
• [A] EP 0412874 A1 19910213 - LABINAL [FR]

Cited by
JP2017530540A; CN113013796A; CN105140683A; CN107078417A; EP3474382A1; CN109698414A; CN106797078A; US9806440B2; WO2015091203A1; WO2016058889A1; WO2022113391A1; DE102014115048A1; US10044119B2

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 2393160 A1 20111207; EP 2393160 B1 20151111; ES 2562465 T3 20160304

DOCDB simple family (application)
EP 11168402 A 20110601; ES 11168402 T 20110601