

Title (en)
TERMINAL CLAMP

Title (de)
REIHENSTECKKLEMME

Title (fr)
BLOC DE JONCTION ENFICHABLE

Publication
EP 3644445 A1 20200429 (DE)

Application
EP 19204486 A 20191022

Priority
DE 202018004944 U 20181025

Abstract (en)
[origin: CN111106458A] The invention relates to a plug-in terminal block (100), which has at least two terminal blocks (110). The terminal block (110) has: at least two clamping parts (410) for fixing the electrical conductor (600) in a direction of insertion (E1, E2) without tools, wherein the clamping parts (410) are electrically connected to each other; a housing (200) accommodating the clamping parts (410). The terminal blocks (110) are arranged in series, namely the clamping parts (410) are used functionally. Housings (200) of the terminal blocks (110) are connected by pre-set breaking devices (300) as functionunits that separate the terminal blocks (110).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Reihensteckklemme (100) mit wenigstens zwei Klemmelementen (110). Die Klemmelemente (110) weisen jeweils auf: wenigstens zwei Klemmstellen (410) jeweils zur werkzeuglosen Befestigung eines elektrischen Leiters (600) in einer Einsteckrichtung (E1, E2), wobei die Klemmstellen (410) elektrisch miteinander verbunden sind, sowie ein Gehäuse (200), in welchem die Klemmstellen (410) wenigstens teilweise aufgenommen sind. Die Klemmelemente (110) sind derart nebeneinander in Reihe angeordnet, dass alle Klemmstellen (410) funktional zugänglich sind. Die Gehäuse (200) der jeweiligen Klemmelemente (110) sind über eine Sollbruchstelle (300) miteinander verbunden, um die jeweiligen Klemmelemente (110) als Funktionseinheit voneinander zu trennen.

IPC 8 full level
H01R 9/24 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/50** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/48 (2013.01 - CN); **H01R 4/48185** (2023.08 - EP); **H01R 9/16** (2013.01 - CN); **H01R 9/2408** (2013.01 - EP); **H01R 9/28** (2013.01 - CN); **H01R 13/501** (2013.01 - EP); **H01R 11/09** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] DE 4016770 A1 19911128 - TRAUTMANN GUENTER [DE]
• [XY] DE 1919169 U 19650708 - VLM SPA [IT]
• [XY] DE 2227557 A1 19731220 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [XY] DE 102006036538 A1 20070920 - HANDLBAUER GERHARD [DE]
• [XY] DE 7511815 U 19751002
• [Y] DE 102015118032 A1 20170427 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [Y] DE 102007044262 A1 20090319 - ABB AG [DE]
• [A] DE 10119913 A1 20021031 - EMHART LLC NEWARK [US]

Cited by
DE202020100565U1; WO2023083537A1

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)
DE 202018004944 U1 20200128; CN 111106458 A 20200505; CN 111106458 B 20230718; EP 3644445 A1 20200429; EP 3644445 B1 20230329

DOCDB simple family (application)
DE 202018004944 U 20181025; CN 201911021780 A 20191025; EP 19204486 A 20191022