

Title (en)
TERMINAL BLOCKS

Title (de)
REIHENKLEMMEN

Title (fr)
BORNES SERRE-FILS

Publication
EP 3376600 A1 20180919 (DE)

Application
EP 18161792 A 20180314

Priority
LU 100141 A 20170315

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Reihenklemme (1) mit einem Gehäuse (2), mit mindestens einem Anschlusselement (3, 4), mit mindestens einem Strombalken (5, 6), mit einem Schutzelement (7) und mit einem elektrisch leitfähigen Federelement (8), wobei der erste Anschluss (7a) des Schutzelements (7) mit dem mindestens einen Anschlusselement (3, 4) elektrisch leitend verbunden ist, wobei der erste Endabschnitt (9) des leitfähigen Federelements (8) mit dem mindestens einen Strombalken (5) elektrisch leitend verbunden ist, wobei der zweite Endabschnitt (10) des leitfähigen Federelements (8) im Normalzustand des Schutzelements (7) über eine thermisch auftrennende Verbindung (11) mit dem zweiten Anschluss (7b) des Schutzelements (7) elektrisch leitend verbunden ist, und wobei bei Überschreiten einer vorgegebenen Grenztemperatur des Schutzelements (7) die thermisch auftrennende Verbindung (11) zwischen dem zweiten Endabschnitt (10) des leitfähigen Federelements (8) und dem zweiten Anschluss (7b) des Schutzelements (7) auftrennt und sich der zweite Endabschnitt (10) des leitfähigen Federelements (8) aufgrund der Federkraft des Federelements (8) in eine Position bewegt, in der der zweite Endabschnitt (10) vom zweiten Anschluss (7b) des Schutzelements (7) beabstandet ist. Um den Aufbau und die Montage der Reihenklemme (1) weiter zu vereinfachen, ist vorgesehen, dass im Strombalken (5) mindestens eine Ausnehmung (15) ausgebildet ist und der erste Endabschnitt (9) des leitfähigen Federelements (8) mindestens eine Z-förmige Zunge (16) aufweist, die sich von der Oberseite des Strombalkens (5) durch die Ausnehmung (15) zur Unterseite des Strombalkens (5) erstreckt, so dass das freie Ende (17) der Zunge (16) an der Unterseite des Strombalkens (5) anliegt.

IPC 8 full level
H01R 9/26 (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01H 37/76** (2006.01); **H01T 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/126 (2013.01); **H01H 37/08** (2013.01); **H01H 37/761** (2013.01); **H01R 9/2641** (2013.01); **H01T 1/14** (2013.01); **H01C 7/12** (2013.01); **H01H 2037/763** (2013.01); **H01T 4/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4241311 C2 19950608 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 69503743 T2 19990325 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]

Citation (search report)
• [Y] WO 2006040418 A1 20060420 - SOULE PROTECTION SURTENSIONS [FR], et al
• [Y] DE 102012219741 A1 20140430 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]
• [Y] DE 19708912 C1 19980610 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] DE 102004018904 A1 20051103 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] EP 1650771 A1 20060426 - LEGRAND SA [FR], et al

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 3376600 A1 20180919; EP 3376600 B1 20191225; LU 100141 B1 20180919; SI 3376600 T1 20200930

DOCDB simple family (application)
EP 18161792 A 20180314; LU 100141 A 20170315; SI 201830029 T 20180314