

Title (en)

Clamp for connecting a conductor end with a contact

Title (de)

Klemme zum Verbinden eines Leiterendes mit einem Kontakt

Title (fr)

Serrage pour relier une extrémité d'une âme de conducteur avec un contact

Publication

EP 0780923 A2 19970625 (DE)

Application

EP 96116392 A 19961012

Priority

- DE 19548212 A 19951222
- DE 19613557 A 19960404

Abstract (en)

The terminal/clamp is used between a conductor end (32) and a fixed contact e.g. a collector rail or a fuse carrier contact, with a holder enclosing the contact and a clamp element (3) which presses the conductor end against the contact. The clamp element is provided by a 2-armed spring lever which pivots relative to the holder about the lever axis, with the longer lever arm providing a manually operated pressure grip used to bring the shorter lever arm against the inserted conductor end. A clip at the end of the longer lever arm is engaged in a retaining notch to secure the clamp element in the closed position.

Abstract (de)

Eine Klemme zum Verbinden eines Leiterendes mit einem, insbesondere festen, Kontakt, insbesondere mit einer Sammelschiene oder einem Kontakt eines Sicherungsträgers, weist eine den Kontakt umfassende Halterung und ein in der Halterung gehaltenes, das Leiterende an den Kontakt pressendes Klemmorgan auf in Form einer als einarmiger Hebel gelagerten Biegefeder, wobei der, kürzere, Lastarm hinter der Hebelachse unter den, längeren, Kraftarm zurückgebogen ist und der Kraftarm als ein von Hand zu betätigender Druckgriff unter Andrücken des Lastarmes an das Leiterende und Anspannen der Biegefeder in eine Verhakung mit der Halterung einrastbar ist. Die Hebelachse ist durch zwei in Flucht miteinander an den beiden Seiten der Biegefeder heraustretende rechteckige Stummel gebildet. Die beiden Stummel sind in Ausnehmungen von zwei elastisch spreizbaren Wangen der Halterung gelagert, die jeweils etwa die Form zweier diagonal, an den Spitzen überlappt, zusammengesetzter Viertelkreis-Ausschnitte haben. Die Halterung besteht aus einem U-förmig gebogenen, federnden Blech. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 4/483** (2023.08); **H01R 4/4835** (2023.08); **H01R 4/4852** (2023.08); **H01R 4/64** (2013.01)

Cited by

CN102934287A; DE10152519A1; LU93033B1; CN109075464A; DE102017108171A1; CN110350329A; EP2999072A1; BE1026171B1; CN111937246A; EP3776739A1; JP2021519499A; WO2004042875A1; US10411368B2; WO2011151393A1; WO03036762A3; WO2017182258A1; US9425519B2; US11128064B2; WO2013004343A1; WO2019192842A1; US10998649B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0780923 A2 19970625; EP 0780923 A3 19980812; EP 0780923 B1 20030122

DOCDB simple family (application)

EP 96116392 A 19961012