

Title (en)

Clamping connection member for low-voltage systems, especially for interrupters.

Title (de)

Anschlussklemme für Niederspannungsanlage, insbesondere Schaltgeräte.

Title (fr)

Borne de raccordement pour installation basse tension, en particulier pour interrupteurs.

Publication

EP 0141086 A1 19850515 (DE)

Application

EP 84109585 A 19840811

Priority

DE 3332914 A 19830913

Abstract (en)

1. Connecting terminal for low-voltage installations, in particular switching devices, in which case the stripped electrical conductor (33) to be connected is connected to a contact connecting bar (9) by the pressure of a spring (23), characterised in that arranged to slide on the free end of the contact connecting bar (2-4 and 9) is a plastic member (10 to 17), which comprises a transverse bore (18), in which a sleeve (19) open towards the contact connecting bar (9) is inserted so that it is able to slide, which can be engaged on the one hand in an enlarged recess (21) of a bore (20) of the contact connecting bar (9) and on the other hand bears against a resiliently elastic part (22; 29) of the plastic member (17; 35) and that a compression spring (23) is provided between the connecting bar (9) and the plastic member (17; 35) in its sliding direction.

Abstract (de)

Bei Anschlußklemmen für Niederspannungsanlagen werden die anzuschließenden elektrischen Leiter im allgemeinen durch Druck einer Feder mit einer Kontaktanschlußschiene verbunden. Sowohl das Anschließen als auch das Lösen des Leiters ist nur mit Werkzeugen, die noch dazu isoliert sein müssen, möglich. Um sowohl das Anschließen als auch Lösen der betreffenden Leiter ohne jegliche Werkzeuge ausführen zu können, um ferner die Anschlußklemme mit offener Klemmstelle anliefern zu können und schließlich ein-, mehr- oder feindrähtige Leiterarten anschließen zu können und dabei einen vollständigen Berührungsschutz zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, daß auf dem freien Ende der Kontaktanschlußschiene (9) ein Kunststoffkörper (17) verschiebbar angeordnet ist, welcher eine Querbohrung (18) aufweist, in welche eine nach der Kontaktanschlußschiene (9) zu offene Hülse (19) verschiebbar eingesetzt ist, die einerseits in eine erweiterte Ausnehmung (21) einer Bohrung (20) der Kontaktanschlußschiene (9) einrastbar ist und andererseits an einem federnd elastischen Teil (22) des Kunststoffkörpers (17) anliegt, und daß zwischen der Anschlußschiene (9) und dem Kunststoffkörper (17) in dessen Verschieberichtung eine Druckfeder (23) vorgesehen ist.

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4863 (2013.01); **H01H 1/58** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 578265 A5 19760730 - WOERTZ FA [CH]
- [A] FR 2425738 A1 19791207 - ROLHION DANIEL [FR]
- [A] AT 294220 B 19711110 - GOERZ ELECTRO GMBH

Cited by

CN108336521A; EP0592336A1; FR2696584A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0141086 A1 19850515; **EP 0141086 B1 19870318**; AT E26044 T1 19870415; DE 3332914 A1 19850404; DE 3332914 C2 19870226

DOCDB simple family (application)

EP 84109585 A 19840811; AT 84109585 T 19840811; DE 3332914 A 19830913