

Title (en)
Clamp connector.

Title (de)
Klemmverbinder.

Title (fr)
Borne-collier de connexion.

Publication
EP 0406533 A1 19910109 (DE)

Application
EP 90107846 A 19900425

Priority
DE 8908254 U 19890706

Abstract (en)
The terminal is used for connecting at least one insulated circuit wire (50) to an electrical conductor, arranged in the terminal, as a transition element to the elements of a soldering strip, a terminal strip or a plug. It consists of two contact limbs (20, 30), arranged in a chamber consisting of insulating material, one (20) of which is arranged fixedly and the other (30) in a moving manner. The circuit wire (50) to be connected is inserted into the terminal between the two contact limbs. The moving contact limb (30) is pressed by spring tension or the influence of an adjusting screw (11) against the fixed contact limb (20). At the same time, blades (60) which project on at least one of the contact limbs cut through the insulation layer of the circuit wire and penetrate into the surface of the electrical conductor of the wire. The terminal is intended for making contact in particular with thin circuit wires in telecommunications and data processing systems. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Klemmverbinder dient zum Anschließen mindestens eines isolierten Schaltdrahtes (50) an einen im Klemmverbinder angeordneten elektrischen Leiter als Übergabeelement zu den Elementen einer Lötleiste, einer Reihenklemme oder eines Steckers. Er besteht aus zwei in einer Kammer aus Isoliermaterial angeordneten Kontaktschenkel (20, 30), von denen einer (20) fest und der andere (30) beweglich angeordnet ist. Zwischen beide Kontaktschenkel wird der anzuschließende Schaltdraht (50) in den Klemmverbinder eingeführt. Der bewegliche Kontaktschenkel (30) wird unter Federspannung oder unter Einwirkung einer Stellschraube (11) gegen den feststehenden Kontaktschenkel (20) gedrückt. Dabei durchtrennen an mindestens einem der Kontaktschenkel vorstehende Messer (60) die Isolationsschicht des Schaltdrahtes und dringen in die Oberfläche des elektrischen Leiters des Drahtes vor. Der Klemmverbinder ist vorgesehen für die Kontaktierung insbesondere dünner Schaltdrähte in Anlagen der Nachrichtentechnik und Datenverarbeitung.

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2404 (2013.01 - EP US); **H01R 4/247** (2013.01 - EP); **H01R 9/26** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] FR 2597664 A1 19871023 - NILED SA [FR]
• [A] US 2873435 A 19590210 - HARVEY HUBBELL

Cited by
CN104019434A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 8908254 U1 19890907; EP 0406533 A1 19910109; FI 903410 A0 19900705

DOCDB simple family (application)
DE 8908254 U 19890706; EP 90107846 A 19900425; FI 903410 A 19900705