

## Title (en)

Device for clamping an insulated cable conductor to a contact element.

## Title (de)

Vorrichtung zum Anklemmen einer isolierten Kabelader an ein Kontaktelement.

## Title (fr)

Dispositif pour serrer un conducteur de câble isolé à un élément de contact.

## Publication

**EP 0051103 A1 19820512 (DE)**

## Application

**EP 81103886 A 19810520**

## Priority

DE 3040709 A 19801029

## Abstract (en)

[origin: US4412374A] The subject-matter of the invention is a device for electrically clamping or connecting a cable wire in the longitudinal slot of an upright terminal element, the laterally deflectable legs and lugs of which are not supported at their sides, e.g. by a plastic material. The device comprises a plunger (1) adapted to be longitudinally movable within a housing against the action of a coil spring (4) and carrying at its forward end a pressure member (1a). Said pressure member (1a) is disposed to be movable within a sleeve (3) fixed to the housing and has a shape matching the cross-sectional configuration of the terminal element. The projecting sleeve surrounds the outer faces of the components of the terminal element and supports the same laterally during the clamping operation. Furthermore the sleeve (3) comprises a cutting edge (3a) cooperating with a cutting edge formed on the pressure member (1a).

## Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zum elektrisch leitenden Anklemmen einer Kabelader in den Längsschlitz eines aufrechtstehenden Kontaktelementes, dessen seitlich ausfedernde Laschen und Zungen seitlich nicht durch z. B. einen Kunststoff abgestützt sind. Die Vorrichtung weist einen in einem Gehäuse gegen die Kraft einer Schraubenfeder (4) längsverschiebbaren Stößel (1) auf, der an seinem vorderen Ende ein Druckstück (1a) trägt. Dieses Druckstück (1a) ist verschiebbar in einer gehäsefesten Hülse (3) angeordnet und hat eine an die Querschnittskontur des Anschlußelementes angepaßte Form. Die vorstehende Hülse umgibt die Außenflächen der Bauteile des Anschlußelementes und stützt diese während des Klemmvorganges seitlich ab. Ferner weist die Hülse (3) eine Schneide (3a) auf, die mit einer am Druckstück (1a) ausgebildeten Schneidkante zusammenwirkt.

## IPC 1-7

**H01R 43/00**; **H01R 4/24**

## IPC 8 full level

**H01R 4/24** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/01** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 4/2445** (2013.01 - EP US); **H01R 43/015** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5151** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5193** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53226** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53943** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- US 3168750 A 19650209 - GATTIKER JR ALBERT F
- US 3946476 A 19760330 - MASON JOHN RICHARD
- FR 2232848 A1 19750103 - RELIABLE ELECTRIC CO [US]
- DE 2341545 A1 19740307 - AMP INC
- US 4023883 A 19770517 - RAPOSA HENRY JAMES, et al

## Cited by

EP0656672A1; EP0220148A3; EP0675564A1; EP0113547A3; EP0111422A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0051103 A1 19820512**; **EP 0051103 B1 19841114**; AR 223438 A1 19810814; AT E10314 T1 19841115; AU 544579 B2 19850606; AU 7082581 A 19820506; CA 1159525 A 19831227; DE 3040709 A1 19820603; GB 2087293 A 19820526; GB 2087293 B 19840111; JP S5776772 A 19820513; JP S5857876 B2 19831222; MY 8500643 A 19851231; US 4412374 A 19831101

## DOCDB simple family (application)

**EP 81103886 A 19810520**; AR 28561781 A 19810608; AT 81103886 T 19810520; AU 7082581 A 19810519; CA 377921 A 19810520; DE 3040709 A 19801029; GB 8116781 A 19810602; JP 8066881 A 19810527; MY 8500643 A 19851230; US 26597981 A 19810521