

Title (en)

Device for clamping an electrical cable on a plug grip.

Title (de)

Vorrichtung zum Anklemmen eines elektrischen Kabels am Griff eines Steckers.

Title (fr)

Dispositif d'amarrage d'un câble électrique sur une poignée de fiche.

Publication

**EP 0175827 A1 19860402 (FR)**

Application

**EP 84401902 A 19840924**

Priority

EP 84401902 A 19840924

Abstract (en)

[origin: US4640568A] Electric cable connector handle for securing and providing electrical contact for a cable which enters one end of the connector handle. The connector handle comprises a gripping element comprising an annular base provided with a plurality of elastically deformable jaws which project from the annular base and cooperate with at least one frustoconic bearing. The gripping element is positioned in the connector handle in a manner such that at least the exterior portions of the ends of the jaws converge opposite to the annular base and are disposed on the side of the base opposite to the inlet of the cable into the connector handle. The frustoconic bearing converges towards the longitudinal axis of the handle on the opposite side of the base relative to the inlet of the cable. The connector handle also comprises means for exerting a pressure on the annular base to immobilize it in the connector handle and cause an axial displacement of the base and of the jaws into the frustoconic bearing to cause the jaws to grip the cable.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'amarrage d'un câble (5) électrique sur une poignée de fiche (1), comportant une pièce de serrage (2) qui est formée d'une embase annulaire (6) munie d'une pluralité de mors (7a à 7d) qui saillent de ladite embase et qui sont aménagés de façon à coopérer par déformation élastique avec au moins une portée tronconique. Le dispositif selon l'invention est remarquable en ce que la pièce de serrage (2) est disposée dans la poignée de manière telle que les mors, dont au moins les parties extérieures des extrémités convergent à l'opposé de l'embase, soient disposés par rapport à cette dernière du côté opposé à l'arrivée du câble dans la poignée, tandis que la portée tronconique (19) est aménagée dans la poignée et converge vers l'axe longitudinal de celle-ci du côté opposé à ladite arrivée du câble, des moyens étant prévus (17, 18) pour exercer une pression sur l'embase et immobiliser celle-ci dans la poignée de telle sorte que cette pression entraîne un déplacement axial de l'embase et des mors et donc un resserrement de ceux-ci entre eux sur la portée tronconique.

IPC 1-7

**H01R 13/59**

IPC 8 full level

**H01R 13/59** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 13/59** (2013.01 - EP US); **H01R 13/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 914625 A 19461014 - LORENZ C AG
- [Y] DE 1489532 A1 19690403 - SIMON HANS
- [A] US 4390227 A 19830628 - DEUTSCH PETER C
- [AD] DE 2211119 A1 19720921 - SEPM SA [FR]
- [A] DE 1978260 U 19680208 - HUMMEL METALLWARENFAB A [DE]
- [A] FR 2328894 A1 19770520 - BUENDOPLAST GMBH [DE]
- [AD] FR 2309054 A1 19761119 - SEPM [FR]

Cited by

DE4116911A1; EP0921604A1; US6149455A; EP2323228A3; WO9940651A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0175827 A1 19860402**; AU 4621485 A 19860410; AU 580084 B2 19881222; US 4640568 A 19870203

DOCDB simple family (application)

**EP 84401902 A 19840924**; AU 4621485 A 19850815; US 68979185 A 19850108