

Title (en)
Cable end fitting device.

Title (de)
Vorrichtung für den Anschluss eines Kabelendes.

Title (fr)
Embout pour extrémité de câble.

Publication
EP 0494438 A2 19920715 (DE)

Application
EP 91122139 A 19911223

Priority
• DE 4100600 A 19910111
• DE 4140227 A 19911206

Abstract (en)
The invention relates to a device for connecting a cable end which has been cut off at right angles to its longitudinal axis to a plug body, a socket body or an electrical apparatus, having at least one terminal contact (18) which penetrates from the end into the conductor braid (40) of the cable end and is sharpened at the front, and having tension relief which consists of a sleeve (16) which can be pushed over the cable end and can be pressed against the external insulation (41) of the cable end, by radial deformation. In order to be able to assemble such a device on a cable end, with secure retention and a terminal contact which cannot become loose, without special tools, the invention proposes that the sleeve (16) together with the cable end located in it is able to be pushed over the electrical terminal contact (18) axially, by means of the screw thread (22, 23) of a screw cap (9), and in this case be supported by means of its external surface on an external supporting ring (20), the support of the sleeve (16) on the supporting ring (20) being constructed in such a manner that the sleeve (16) is radially compressed during its axial displacement. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für den Anschluß eines senkrecht zu seiner Längsachse abgeschnittenen Kabelendes an einen Steckerkörper, einen Buchsenkörper oder ein elektrisches Gerät, mit mindestens einem von der Stirnseite her in die Leiterlitze (40) des Kabelendes eindringenden, vorne zugeschärften Klemmkontakt (18) und einer Zugentlastung, die aus einer über das Kabelende schiebbaren Hülse (16) besteht, die durch radiale Verformung gegen die Außenisolierung (41) des Kabelendes anpreßbar ist. Um eine derartige Vorrichtung ohne Spezialwerkzeuge an einem Kabelende mit sicherem Halt und lockerungsfreiem Klemmkontakt montieren zu können, schlägt die Erfindung vor, daß die Hülse (16) zusammen mit dem in ihr befindlichen Kabelende mittels des Schraubgewindes (22, 23) einer Überwurfmutter (9) axial über den elektrischen Klemmkontakt (18) schiebbar ist und dabei mit ihrer Außenfläche an einem äußeren Stützring (20) abgestützt ist, wobei die Abstützung der Hülse (16) an dem Stützring (20) derart ausgebildet ist, daß die Hülse (16) bei ihrer axialen Verschiebung radial zusammengepreßt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/05; H01R 17/12

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01); **H01R 24/28** (2011.01); **H01R 24/38** (2011.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 4/30 (2013.01 - KR); **H01R 9/0521** (2013.01 - EP US); **H01R 4/5033** (2013.01 - EP)

Cited by
WO9527319A1; US8702444B2; US8961219B2; US9799985B2; US9960529B2; US10243297B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0494438 A2 19920715; EP 0494438 A3 19930203; EP 0494438 B1 19960306; AT E135143 T1 19960315; DE 4140227 A1 19920723; DE 59107516 D1 19960411; DE 9116154 U1 19920319; DK 0494438 T3 19960708; ES 2086472 T3 19960701; JP 2503339 B2 19960605; JP H04319268 A 19921110; KR 920015660 A 19920827; KR 950012465 B1 19951018; US 5318458 A 19940607

DOCDB simple family (application)
EP 91122139 A 19911223; AT 91122139 T 19911223; DE 4140227 A 19911206; DE 59107516 T 19911223; DE 9116154 U 19911206; DK 91122139 T 19911223; ES 91122139 T 19911223; JP 285592 A 19920110; KR 920000181 A 19920109; US 8201493 A 19930623