

Title (en)

Miniaturized spring contact plug.

Title (de)

Miniaturisierter Kontaktfederstecker.

Title (fr)

Fiche à contacts et à ressort miniaturisée.

Publication

EP 0311769 A2 19890419 (DE)

Application

EP 88113203 A 19880813

Priority

- DE 3734654 A 19871013
- DE 8713759 U 19871013

Abstract (en)

A miniaturised spring contact plug, having one or more contact elements, which have a sprung contact region and a wire clamping region with a base web and a fin-shaped, double-lobed penetrating terminal, and having a housing with a cover, which are assembled such that they latch onto one another after fitment of the contact element or elements and are brought to the final latched position after insertion of the tinsel conductor wire or wires, the penetrating terminals making contact with the tinsel conductor via penetrating the wire insulation and clawing firmly into the cover, while the insulation-penetrating terminal holds the insulation in a stress-relieving manner, characterised in that the base web and the connecting web are arranged aligned vertically as one piece in the contact element and the housing is designed such that it is of very small size and can latch very well.

Abstract (de)

Miniaturisierter Kontaktfederstecker mit einem oder mehreren Kontaktelementen, die einen federnden Kontaktbereich und einen Aderklemmbereich mit Basissteg und lappenförmiger, zweihöckriger Eindringklemme aufweisen, sowie mit einem Gehäuse mit Deckel, die nach Einbringung der/des Kontaktelemente(s) miteinander verrastet montiert werden und nach Einführung der Lahnitzenader(n) in Endraststellung gebracht werden, wobei die Eindringklemmen die Aderisolierung durchdringend den Lahnitzenleiter kontaktieren und sich im Deckel festkrallen, während die Schneidklemme die Isolation zugentlastend aufnimmt, dadurch gekennzeichnet, daß im Kontaktelement der Basissteg und der Anbindungssteg einstückig vertikal ausgerichtet angeordnet sind und das Gehäuse derart ausgebildet ist, daß es sehr klein ausgeführt und sehr gut verrastbar ist.

IPC 1-7

H01R 4/24; H01R 13/506

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 24/02** (2006.01); **H01R 24/38** (2011.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/4361 (2013.01 - EP US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 4/242** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2445** (2013.01 - EP US); **H01R 13/11** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0711002A3; EP0678932A1; AU670899B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4915645 A 19900410; DE 3734654 A1 19890427; DE 3734654 C2 19921217; DE 8713759 U1 19890209; EP 0311769 A2 19890419; EP 0311769 A3 19900502; JP H01143162 A 19890605; ZA 886202 B 19890530

DOCDB simple family (application)

US 22170688 A 19880720; DE 3734654 A 19871013; DE 8713759 U 19871013; EP 88113203 A 19880813; JP 25835288 A 19881013; ZA 886202 A 19880822