

Title (en)
Spring terminal.

Title (de)
Elektrische Federklemme.

Title (fr)
Borne de contact électrique à ressort.

Publication
EP 0054123 A1 19820623 (DE)

Application
EP 81108362 A 19811015

Priority
DE 3046957 A 19801212

Abstract (en)
1. Electrical spring terminal with an elongate essentially cylindrical contact element (KK) which has a radial perforation (AK) for receiving a first connecting conductor and a bush-shaped extension (BK) insulated on the outside against contact and possessing a central bore (AB) for receiving a second connecting conductor, there being a sleeve-shaped press-on element (AP) consisting of insulating material, which is mounted so as to be longitudinally displaceable on the contact element (KK) and is forced out of the receiving position for the first connecting conductor by means of spring tension and can be transferred into the receiving position against this spring tension, and which surrounds the contact element (KK) by means of its lower part (IHb) at least in the region receiving the first connecting conductor and by means of its upper part (IHa) in the region of the bush-shaped extension (BK), so as to secure the said contact element (KK) against contact, characterised in that a cylindrical receiving space (AR) for a plug-insulating sheath is formed between the inner face of the upper part (IHa) of the press-on element (AP) and the outer face of the bush-shaped extension (BK) of the contact element (KK).

Abstract (de)
Bei Klemmen-Kontaktelementen (KK) mit einer Quer-Kontaktausnehmung (AK) für einen ersten Anschlussleiter sowie mit einem auf dem Klemmen-Kontaktelement verschiebbar gelagerten und unter Federspannung stehenden Anpresselement (AP) ist die Berührungsisolierung problematisch, wenn an der Aussenseite des Klemmen-Kontaktelementes ausserdem ein Buchsen-Kontaktelement (BK) für die Aufnahme eines zweiten Anschlussleiters vorgesehen ist. Zur Lösung wird das Anpresselement (AP) wenigstens an seiner Aussenfläche aus Isolierstoff hergestellt und so ausgebildet, dass es die leitfähigen Bestandteile des Klemmen-Kontaktelementes sowie gegebenenfalls übrige aussenliegende Leitelemente berührungssicher umgreift. Vorzugsweise wird das Anpresselement (AP) mit einer das Buchsen-Kontaktelement (BK) bis in Höhe der Buchsenöffnung umgreifenden Isolierhülse (IHa) versehen.

IPC 1-7
H01R 15/10

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 4/30** (2006.01); **H01R 11/22** (2006.01); **H01R 4/70** (2006.01); **H01R 13/44** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 24/20 (2013.01); **H01R 4/48** (2013.01); **H01R 4/70** (2013.01); **H01R 13/44** (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01); **H01R 2101/00** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 1081200 A 19541216 - ONERA (OFF NAT AEROSPATIALE)
• DE 1292227 B 19690410 - BREUNING, et al
• DE 1036969 B 19580821 - HIRSCHMANN RADIOTECHNIK
• DE 374983 C 19230505 - JOSEF HEINRICH ROSENHAMER
• DE 1946158 A1 19710318 - LICENTIA GMBH
• Polytechnisch Tijdschrift ed. E. Elektrotechnik-Electronica, Band 28, Nr. 21, 17. Oktober 1973, seite 711 Den Haag, NL. "Elektro Allerlei" * seite 711
*

Cited by
CN1323466C; FR2588424A1; FR2754645A1; EP0949722A1; CN112208370A; US7354306B2; WO03067719A1; WO2024047328A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0054123 A1 19820623; **EP 0054123 B1 19850731**; AT E14642 T1 19850815; DE 3046957 A1 19820715; DE 3171603 D1 19850905; JP S57123668 A 19820802

DOCDB simple family (application)
EP 81108362 A 19811015; AT 81108362 T 19811015; DE 3046957 A 19801212; DE 3171603 T 19811015; JP 19361281 A 19811130