

Title (en)
Cutting terminal contact.

Title (de)
Schneid-Klemm-Kontakt.

Title (fr)
Contact à borne coupante.

Publication
EP 0459144 A1 19911204 (DE)

Application
EP 91106635 A 19910425

Priority
DE 4018164 A 19900601

Abstract (en)
[origin: CA2043207A1] The present invention relates to a cutting/clamping contact for contacting an insulated cable care, comprising two contact legs made of a blade-type, resilient metal material, between the inner sides of which an upwardly open contact slot with an enlarged wire introduction section is formed. In order to provide a cutting/clamping contact which allows for contacting cable cores having a thick insulation as well as cable cores having a thin conductive core, in particular with a ratio of insulation to conductive core diameter larger than 3, the inner side of at least one contact leg comprises, in the wire introduction section an inclined surface forming a cutting edge directed into the wire introduction section.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Schneid-Klemm-Kontakt (1) zur Kontaktierung einer isolierten Kabelader (5), bestehend aus zwei Kontaktschenkeln (2,3), zwischen deren Innenseiten (13,14;23,24) ein nach oben offener Kontaktschlitz (4) mit einem erweiterten Drahteführungsbereich (7) gebildet ist. Um einen Schneid-Klemm-Kontakt (1) zu schaffen, der auch eine Kontaktierung von Kabeladern (5) mit einer dicken Isolierung (6) und einem dünnen Leiterkern (12), insbesondere mit einem Verhältnis zwischen Isolierungs- und Leiterkerndurchmesser größer als 3, sicher und zuverlässig kontaktiert, besitzt die Innenseite (13,14;23,24) mindestens eines Kontaktschenkels (2,3) im Drahteführungsbereich (7) eine Schrägfläche (8,9), die eine in den Drahteführungsbereich (7) gerichtete Schneidkante (10) bildet.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/053** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 4/2425 (2013.01 - EP US); **H01R 11/20** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [X] FR 2244275 A1 19750411 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [AD] FR 2394188 A1 19790105 - KRONE GMBH [DE]
• [X] RESEARCH DISCLOSURE. no. 303, Juli 1989, HAVANT GB Seite 514 No 30348: "improved idc using lead-in blade contact system "

Cited by
DE19921768A1; EP0743701A3; EP0743700A3; US5989057A; EP0837525A3; EP1953868A3; EP1052727A1; US7644541B2; WO9502905A1; WO9965110A1; WO9637923A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0459144 A1 19911204; EP 0459144 B1 19950524; AR 244021 A1 19930930; AT E123180 T1 19950615; AU 638388 B2 19930624; AU 7722891 A 19911205; BA 96141 A 19981228; BG 60129 B2 19931029; BR 9102218 A 19920107; CA 2043207 A1 19911202; CA 2043207 C 20000411; CN 1037389 C 19980211; CN 1056958 A 19911211; DE 4018164 A1 19911205; DE 4018164 C2 19940210; DE 59105558 D1 19950629; DK 0459144 T3 19950807; EG 19568 A 19961031; ES 2072476 T3 19950716; FI 102989 B1 19990331; FI 102989 B 19990331; FI 912631 A0 19910531; FI 912631 A 19911202; HK 32196 A 19960301; HU 209223 B 19940328; HU 911424 D0 19911128; HU T58953 A 19920330; IE 66349 B1 19951227; IE 911423 A1 19911204; IL 98066 A0 19920621; IL 98066 A 19940412; JP 2650148 B2 19970903; JP H04229565 A 19920819; KR 100267162 B1 20001101; KR 920001777 A 19920130; KR 920005818 A 19920403; MX 173920 B 19940408; MY 106115 A 19950331; NO 302004 B1 19980105; NO 911986 D0 19910523; NO 911986 L 19911202; NZ 237983 A 19940427; PT 97835 A 19930630; PT 97835 B 19981231; RU 1838853 C 19930830; SI 9110839 A 19971231; SI 9110839 B 20001231; TR 27672 A 19950616; UA 13154 A 19970228; US 5131863 A 19920721; YU 47875 B 19960219; YU 83991 A 19940624; ZA 914124 B 19920325

DOCDB simple family (application)
EP 91106635 A 19910425; AR 31959491 A 19910503; AT 91106635 T 19910425; AU 7722891 A 19910520; BA 960141 A 19960507; BG 9453591 A 19910531; BR 9102218 A 19910529; CA 2043207 A 19910524; CN 91103484 A 19910430; DE 4018164 A 19900601; DE 59105558 T 19910425; DK 91106635 T 19910425; EG 27291 A 19910508; ES 91106635 T 19910425; FI 912631 A 19910531; HK 32196 A 19960222; HU 142491 A 19910426; IE 142391 A 19910426; IL 9806691 A 19910506; JP 15381591 A 19910530; KR 910008777 A 19910529; KR 911008777 A 19910529; MX 2601391 A 19910530; MY P19910803 A 19910513; NO 911986 A 19910523; NZ 23798391 A 19910429; PT 9783591 A 19910531; SI 9110839 A 19910514; SU 4895415 A 19910527; TR 54891 A 19910529; UA 4895415 A 19910527; US 70898591 A 19910531; YU 83991 A 19910514; ZA 914124 A 19910530