

Title (en)
Protector plug

Title (de)
Schutzstecker

Title (fr)
Fiche de protection

Publication
EP 0706194 A1 19960410 (DE)

Application
EP 95109298 A 19950616

Priority
• DE 4437122 A 19941001
• SG 1996010024 A 19960610

Abstract (en)
The device has a housing and circuit board, an overvoltage tapping, a slider (4), a spring, an earth plate and a signalling element. The slider is forced against the housing wall by the spring (8) at a support surface (17) and one edge (20). A shaped solder part (7) is only minimally loaded by the spring force on the slider. The slider is made in one piece of a carrier part with angled contact vanes (10), a spring holder, a contact surface (12) for connecting the overvoltage tapping (3) to earth via an earth plate (27), a groove for holding the signalling element and a spring part (14). The spring part has a long spring arm and is angled at its sprung end to form a bar carrying the shaped solder part (7) and angled support surface (17).

Abstract (de)
Die Anmeldung betrifft einen Schutzstecker, insbesondere einen Überspannungsschutzstecker in Telekommunikationsanlagen, im wesentlichen bestehend aus einem Gehäuse (1) mit einer Leiterplatte (2), einem Überspannungsableiter (3), einem Schieber (4), einer Feder (8), einem Erdblech (27), einem Signalisierelement (5). Die Aufgabe der Anmeldung, einen Schutzstecker zu entwickeln, bei dem ein Lotformteil (7) unter minimaler Krafteinwirkung steht und der nur aus wenigen Teilen besteht und eine automatisierbare Fertigung mit geringen Kosten ermöglicht, der einen zuverlässigen Schutz vor Überspannung gewährleistet und ein Auslösen des Fail-Safe sicher anzeigt, wird dadurch gelöst, daß der Schieber (4) über eine Abstützfläche (17) und über eine Kante (20) an der Gehäuseinnenwand in das Gehäuse (1) durch die Feder (8) vorgespannt eingebracht ist und daß ein Lotformteil (7) nur minimal durch die Federkraft des Schiebers (4) belastet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 37/76; H01T 1/14

IPC 8 full level
H01R 13/713 (2006.01); **H01H 37/76** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01T 1/12** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01); **H02H 9/04** (2006.01); **H04Q 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 37/767 (2013.01 - EP US); **H01R 9/2441** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6658** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6666** (2013.01 - EP US); **H01T 1/12** (2013.01 - EP US); **H01T 1/14** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2433** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4026004 C2 19930204

Citation (search report)
• [A] EP 0471167 A1 19920219 - KRONE AG [DE] & DE 4026004 A1 19920220 - KRONE AG [DE]
• [A] DE 4241311 A1 19940609 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [A] DE 4118738 C1 19921224

Cited by
US7148453B2; EP1560242A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5574614 A 19961112; AT E157811 T1 19970915; AU 2180995 A 19960418; AU 681511 B2 19970828; BG 61628 B1 19980130; BG 99849 A 19960430; BR 9504231 A 19960730; CN 1036164 C 19971015; CN 1120237 A 19960410; CZ 247295 A3 19970917; CZ 287054 B6 20000816; DE 4437122 A1 19960404; DE 4437122 C2 19960718; DE 59500599 D1 19971009; DK 0706194 T3 19971208; EP 0706194 A1 19960410; EP 0706194 B1 19970903; ES 2105820 T3 19971016; FI 954643 A0 19950929; FI 954643 A 19960402; GR 3025533 T3 19980227; HR P950393 A2 19970430; HR P950393 B1 19981231; HU 215046 B 19980928; HU 9501908 D0 19950828; HU T73109 A 19960628; IL 114301 A0 19951031; IL 114301 A 19980222; JP H08111154 A 19960430; NO 307159 B1 20000214; NO 952466 D0 19950620; NO 952466 L 19960402; PL 178044 B1 20000229; PL 310616 A1 19960415; SG 45487 A1 19980116

DOCDB simple family (application)
US 51630995 A 19950817; AT 95109298 T 19950616; AU 2180995 A 19950620; BG 9984995 A 19950808; BR 9504231 A 19950929; CN 95102746 A 19950214; CZ 247295 A 19950922; DE 4437122 A 19941001; DE 59500599 T 19950616; DK 95109298 T 19950616; EP 95109298 A 19950616; ES 95109298 T 19950616; FI 954643 A 19950929; GR 970403182 T 19971128; HR P950393 A 19950710; HU 9501908 A 19950628; IL 11430195 A 19950623; JP 24780295 A 19950926; NO 952466 A 19950620; PL 31061695 A 19950922; SG 1996010024 A 19960610