

Title (en)
Electrical security device

Title (de)
Elektrische Sicherungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de sécurité électrique

Publication
EP 1093195 A1 20010418 (DE)

Application
EP 99120506 A 19991015

Priority
EP 99120506 A 19991015

Abstract (en)
The device has a housing for latching onto a rail with a downward protruding dividing bridge that separates cables fed along the rail and isolates them from each other electrically. Penetration contacts on either side of the bridge penetrate the cable insulation after the housing is latched in place to make contact with individual conductors and are connected via fuses bridging interfaces to the electrical lines. The device has a housing (110) that is open at the bottom and that can be latched onto a mounting rail (20). The housing has a downward protruding dividing bridge (116) that separates cables fed along the rail and isolates them from each other electrically. Penetration contacts (118) on either side of the dividing bridge penetrate the cable insulation (30) after the housing is latched in place to make contact with the individual conductors. The penetration contacts on either side of the bridge are connected via fuses (124) bridging interfaces to the electrical lines at the dividing bridge.

Abstract (de)
Es wird eine elektrische Sicherungsvorrichtung vorgeschlagen für Geräte, die in unterschiedlicher Zahl und in beliebigem bzw. für jeweils zweckmäßig erachtetem Abstand mit Hilfe eines Befestigungselements auf eine Montage-Schiene (20) aufrastbar sind und die nach dem Aufrasten auf die Montage-Schiene (20) mit ihren jeweiligen, entlang dieser Montage-Schiene geführten, elektrischen Versorgungsleitungen und/oder Signalleitungen elektrisch verbunden sind. Diese Sicherungsvorrichtung weist ein nach unten offenes, mittels einer Schnapphalterung (212) auf die Montage-Schiene (20) aufzurastendes Gehäuse (210) auf, aus dem eine Klinge (215) nach unten herausragt, durch die nach dem Aufrasten des Gehäuses (210) auf die Montage-Schiene (20) die entlang dieser Montage-Schiene (20) geführten, elektrischen Leitungen vollkommen durchtrennt und deren Schnittstellen gegeneinander isoliert sind und in dem beidseitig der Klinge (215) nach unten um ein im Vergleich zur Klinge (215) geringeres Maß herausragende Durchdringungskontakte (218) angeordnet sind, die nach dem Aufrasten des Gehäuses (4) auf die Montage-Schiene (20) die Isolierung (30) der elektrischen Leitungen einseitig durchdringen und an den Leitungen einen elektrischen Kontakt herstellen, wobei die Durchdringungskontakte (218) durch Sicherungen (224) miteinander verbunden sind, die die Schnittstellen der elektrischen Leitungen an der Klinge (215) überbrücken. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/68; **H01H 85/20**

IPC 8 full level
H01H 85/20 (2006.01); **H01R 13/68** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01R 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 85/205 (2013.01); **H01R 13/68** (2013.01); **H01H 1/585** (2013.01); **H01H 85/201** (2013.01); **H01R 25/142** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4333701 A 19820608 - SCHICK HENRY
• [Y] US 5619074 A 19970408 - BERCH MARK E [US], et al
• [Y] US 4062615 A 19771213 - NAVARRO JOHN N
• [A] US 5880666 A 19990309 - MATSUOKA NAOKI [JP], et al
• [A] US 5429530 A 19950704 - ZANDER JEFFREY E [US], et al
• [A] US 5055071 A 19911008 - CARLSON RUSSELL L [US], et al

Cited by
DE202008008696U1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1093195 A1 20010418; **EP 1093195 B1 20030723**; DE 59906372 D1 20030828

DOCDB simple family (application)
EP 99120506 A 19991015; DE 59906372 T 19991015