

Title (en)

Assembly comprising a terminal and a plug for cooperation with the terminal to make a connection to a circuit on which the terminal is mounted, without interruption of the circuit.

Title (de)

Anordnung mit einer Kontaktklemme und mit einem mit dieser Klemme zusammenwirkenden Stecker zum unterbrechungsfreien Verbinden mit einem die Klemme tragenden Schaltkreis.

Title (fr)

Ensemble formant borne et prise enfichable sur la borne pour être raccordée à un circuit sur lequel la borne est montée, sans ouverture du circuit.

Publication

EP 0038745 A1 19811028 (FR)

Application

EP 81400587 A 19810413

Priority

FR 8008280 A 19800414

Abstract (en)

[origin: US4438303A] The present invention relates to an assembly forming interfitting socket and plug for connection to a circuit in which the socket is mounted, without the circuit opening. The socket comprises a housing at the bottom of which is housed a switch of the pressure type returned to position of closure by an elastic blade and two first branch contact elements projecting on two sides of the housing; the plug is guided between these sides and has a wide push element which is provided laterally with second branch contact elements coming into contact with the first ones before the end of the push element opens the switch by pushing the elastic blade, so that the continuity of the circuit in which the socket is mounted is preserved when the plug is connected or disconnected.

Abstract (fr)

La borne (20) comprend un logement (13) au fond duquel est logé un interrupteur (14) du type à pression rappelé en position de fermeture par lame élastique (18a) et deux premiers éléments de contacts de dérivation (22,23) faisant saillie sur deux côtés (13a,13b) du logement; la prise (30) est guidée entre les côtés (13a,13b) et présente un poussoir large (34) qui porte latéralement des seconds éléments de contacts de dérivation (28a,29b) venant en contact avec les premiers avant que l'extrémité du poussoir (40) ouvre l'interrupteur (14) en repoussant la lame élastique (18a), de façon que la continuité du circuit (11) sur lequel la borne (10) est montée soit préservée lors de la connexion ou de la déconnexion de la prise (30).

IPC 1-7

H01R 13/703

IPC 8 full level

H01R 13/703 (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/703 (2013.01 - EP US); **H01R 13/7033** (2013.01 - EP US); **H01R 13/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1802457 A1 19691106 - SIEMENS AG
- DE 691333 C 19400523 - SIEMENS AG
- FR 2023857 A1 19700821 - AMP INC
- US 1825208 A 19310929 - RUMBLE ALEX C
- DE 1613706 A1 19710527 - ASEA AB
- FR 2175351 A5 19731019 - ALSTHOM CGEE [FR]

Cited by

FR2637421A1; US4978310A; US5664956A; EP0630079A1; FR2706682A1; EP2045886A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0038745 A1 19811028; **EP 0038745 B1 19840201**; DE 3162088 D1 19840308; FR 2480490 A1 19811016; FR 2480490 B1 19840413; US 4438303 A 19840320

DOCDB simple family (application)

EP 81400587 A 19810413; DE 3162088 T 19810413; FR 8008280 A 19800414; US 25339881 A 19810413