

Title (en)

Contact dispositif for a mains socket with differential current protection.

Title (de)

Kontaktanordnung für eine fehlerstromgeschützte Steckdose.

Title (fr)

Disposition de contact pour une prise de courant à protection différentielle.

Publication

EP 0641044 A1 19950301 (DE)

Application

EP 94112482 A 19940810

Priority

CH 257993 A 19930831

Abstract (en)

The contact arrangement (3) is intended for a plug socket having differential-current protection (residual-current protection). It is a component of a differential-current protective circuit breaker (residual-current device) and has at least one switching point with two contact elements (31, 38; 32, 39). A stationary contact element (38, 39) of the one, or more than one, switching point can be connected via a connecting terminal (11, 12) of the plug socket to an electrical power supply network, and a moving contact element (31, 32) of the one, or more than one, switching point can be connected via a plug contact (21, 22) of the plug socket to an electrical load (V). The moving contact element (31, 32) is mounted in a floating manner. The connecting terminal (11, 12) is designed as a stationary contact element, or is the support of the stationary contact element (38, 39). Such a contact arrangement (3) has a small number of different individual parts, can easily be installed in the plug socket and, during the assembly (installation) of the plug socket at an installation point, can be connected extremely quickly to the electrical power supply network. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Kontakthanordnung (3) ist für eine fehlerstromgeschützte Steckdose bestimmt. Sie ist Bestandteil eines Fehlerstrom-Schutzschalters und weist mindestens eine Schaltstelle mit zwei Kontaktstücken (31, 38; 32, 39) auf. Ein feststehendes Kontaktstück (38, 39) der mindestens einen Schaltstelle ist über eine Anschlussklemme (11, 12) der Steckdose mit einem Stromversorgungsnetz, ein bewegliches Kontaktstück (31, 32) der mindestens einen Schaltstelle ist über einen Steckkontakt (21, 22) der Steckdose mit einem Stromverbraucher (V) verbindbar. Das bewegliche Kontaktstück (31, 32) ist schwimmend gelagert. Die Anschlussklemme (11, 12) ist als feststehendes Kontaktstück ausgebildet oder ist Träger des feststehenden Kontaktstückes (38, 39). Eine solche Kontakthanordnung (3) weist eine geringe Zahl an unterschiedlichen Einzelteile auf, kann leicht in die Steckdose eingebaut und bei der Montage der Steckdose an einer Baustelle zudem äusserst rasch an das Stromversorgungsnetz angeschlossen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/713; **H01H 73/04**

IPC 8 full level

H01H 83/02 (2006.01); **H01R 13/713** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 83/02 (2013.01); **H01R 13/7135** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3864649 A 19750204 - DOYLE RICHARD C
- [Y] US 4010431 A 19770301 - VIRANI GOPAL J, et al
- [A] EP 0281969 A2 19880914 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE], et al
- [A] EP 0058589 A1 19820825 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] GB 2179796 A 19870311 - ASHLEY ACCESSORIES LTD
- [A] GB 2204192 A 19881102 - CONTACTUM LTD

Cited by

CN103457355A; DE10005416A1; CN102170107A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0641044 A1 19950301; **EP 0641044 B1 19970122**; AT E148272 T1 19970215; DE 59401643 D1 19970306; FI 110969 B 20030430; FI 943970 A0 19940830; FI 943970 A 19950301

DOCDB simple family (application)

EP 94112482 A 19940810; AT 94112482 T 19940810; DE 59401643 T 19940810; FI 943970 A 19940830