

Title (en)
Mains socket and -switch

Title (de)
Netzstromanschlußdose und -schalter

Title (fr)
Prise et interrupteur pour le secteur

Publication
EP 0921611 A2 19990609 (DE)

Application
EP 98121647 A 19981112

Priority
AU PP068097 A 19971202

Abstract (en)
The arrangement has several plug sockets with corresponding contacts for making electrical contact with each pin of an electrical plug when inserted into the socket and several electrical input contacts electrically coupled to each electrical connecting contact to make an electrical connection between the electrical connecting contacts and a mains current supply. Each input contact is designed to contact an insulated conductor with an insulation cutting edge or surface which cuts through the insulation when the contact is moved relative to the conductor and makes electrical contact. An Independent claim is also included for a mains current switching unit.

Abstract (de)
Eine Netzstromanschlußdose oder eine Schaltvorrichtung, die sich in Wohn- und Geschäftsgebäuden zum Einbau als Installationsobjekt eignet, ist mit einem verbesserten Mechanismus zur Kontaktierung der Verdrahtung des Gebäudes versehen. Es sind Kontaktelemente mit Schlitzten zwischen Kontaktkanten vorgesehen, damit ein Ende einer isolierten Ader oder eines isolierten Kabels dort hineingesteckt werden kann. Beim Einstecken durchschneiden die Kontaktkanten Teile der Isolierung, um mit dem Leiter darin eine elektrische Verbindung herzustellen und um auch das Ader- bzw. Kabelende mechanisch zu sichern. Bei einer Ausführungsform ist neben dem Schlitz ein gleitender Block vorgesehen, durch den eine Öffnung geht, die mit einem verbreiterten Teil des Schlitzes ausgerichtet werden kann. Ein Ader- bzw. Kabelende kann in die Öffnung und den verbreiterten Schlitzteil eingesetzt und der Block entlang dem Schlitz geschoben werden, um das Ader- bzw. Kabelende in den Schlitz und in Eingriff mit den Kontaktkanten zu drücken. Das Verbindungssystem ermöglicht einen schnellen und effizienten Anschluß von Verdrahtung an die Netzstromanschlußdose oder die Schaltvorrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 25/00; **H01R 4/24**; **H01R 13/70**

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 25/00** (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 25/006 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2425** (2013.01 - EP US); **H01R 13/70** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0921611 A2 19990609; **EP 0921611 A3 20010314**; **EP 0921611 B1 20030604**; AT E242558 T1 20030615; AU PP068097 A0 19980108; CN 1219005 A 19990609; DE 59808612 D1 20030710; DK 0921611 T3 20030804; ES 2197413 T3 20040101; JP H11250947 A 19990917; NZ 332913 A 20010427; PT 921611 E 20030930; US 6095848 A 20000801

DOCDB simple family (application)
EP 98121647 A 19981112; AT 98121647 T 19981112; AU PP068097 A 19971202; CN 98122382 A 19981202; DE 59808612 T 19981112; DK 98121647 T 19981112; ES 98121647 T 19981112; JP 34305198 A 19981202; NZ 33291398 A 19981119; PT 98121647 T 19981112; US 20021798 A 19981125