

Title (en)
Pluggable electric security connection.

Title (de)
Elektrische Sicherheitssteckverbindung.

Title (fr)
Connexion électrique enfichable de sécurité.

Publication
EP 0152806 A2 19850828 (DE)

Application
EP 85100790 A 19850125

Priority
• GR 840173756 A 19840208
• GR 840180240 A 19840829

Abstract (en)
[origin: WO8503601A1] Safety electric connection wherein, after removing the plug, the portion of the plug accessible from outside is automatically disconnected from the mains. The plug comprises two superposed chambers, the lower chamber is closed, receives the lines from the mains and is separated from the upper housing chamber which is provided to receive the plug, the separation being embodied by an insulating partition wall wherein are arranged the contact bridges. In the closed chamber, there is provided a magnetic body laying normally on the bottom of the chamber but free to move upwardly and comprising connection elements directed towards the connection to the mains and the contact bridges, without connecting them in the lower position. The plug portion insertable into the housing chamber of the plug comprises, in addition to the contact points which may be contacted with the ends of the contact bridges directed towards the chamber, a magnetic component which draws when the plug is inserted in the housing chamber, the magnetic body free to move upwardly in the bottom chamber and which thus forms, by means of the connection elements of the magnetic body, the electric connection between the lines of the mains going to the closed lower chamber and the contact bridges of the partition wall between the two chambers, and therefore also up to the contact points of the plug, consequently up to the consumer.

Abstract (de)
Es wird eine elektrische Sicherheitssteckverbindung vorgeschlagen, bei der nach dem Abziehen des Steckers der von außen zugängige Teil der Steckdose vom Netz automatisch getrennt wird. Die Steckdose weist zwei übereinander liegende Kammern auf, von denen die untere eine in sich geschlossene Kammer ist, in die die Netzzuleitungen ausmünden und die von der darüber angeordneten, zur Aufnahme des Steckers eingerichteten Aufnahmekammer durch eine isolierende Trennwand getrennt ist, in der Kontaktbrücken angeordnet sind. In der geschlossenen Kammer ist ein normalerweise auf dem Kammerboden ruhender, aber nach oben frei beweglicher Magnetkörper vorgesehen, der in Richtung der Netzanschlüsse und in Richtung der Kontaktbrücken weisende, diese aber in der unteren Stellung nicht verbindende Verbindungselemente aufweist. Der in die Aufnahmekammer der Steckdose einsetzbare Teil des Steckers besitzt neben den mit den in diese Kammer weisenden Enden der Kontaktbrücken in Kontakt bringbaren Kontaktierungsstellen einen Magnetbestandteil, der bei in die Aufnahmekammer eingestecktem Stecker den in der darunter befindlichen Kammer frei nach oben beweglichen Magnetkörper anzieht und dadurch über die Verbindungselemente in diesem Magnetkörper die elektrische Verbindung zwischen den Netzzuleitungen zur geschlossenen unteren Kammer und den Kontaktbrücken in der Trennwand zwischen den beiden Kammern und damit auch zu den Kontaktierungsstellen im Stecker und somit zum Verbraucher herstellt.

IPC 1-7
H01R 13/703

IPC 8 full level
H01R 13/703 (2006.01); **H01R 13/62** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/7037 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6205** (2013.01 - EP US); **H01R 13/66** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105790023A; GB2549450A; GB2549450B; US11223151B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0152806 A2 19850828; **EP 0152806 A3 19850925**; **EP 0152806 B1 19900404**; AU 3937885 A 19850827; DE 3577024 D1 19900510; US 4647120 A 19870303; WO 8503601 A1 19850815

DOCDB simple family (application)
EP 85100790 A 19850125; AU 3937885 A 19850207; DE 3577024 T 19850125; DE 8500032 W 19850207; US 69965685 A 19850208