

Title (en)

Safety socket with automatic cut-off of current supply to the socket contacts.

Title (de)

Sicherheitssteckdose mit selbstabschaltender Stromzufuhr zu den Steckdosenkontakten.

Title (fr)

Prise de sécurité avec interruption automatique d'alimentation en courant vers le contacts de la prise.

Publication

EP 0495149 A1 19920722 (DE)

Application

EP 91102319 A 19910219

Priority

DE 4041862 A 19901226

Abstract (en)

The invention relates to a safety socket with an automatic cut-off of the current supply to the socket contacts. In comparison with conventional sockets, it has a very high level of safety with respect to unauthorised use, especially by children, and thus makes the use of child protection devices superfluous. All the unsafe features and usage disadvantages of conventional child protection devices are overcome in that voltage is applied to the socket contacts only when the apparatus plug is inserted completely. This is achieved by means of a multiple interruption in the live conductor which is counteracted only by insertion of an apparatus plug. The necessary simultaneous counteraction of the multiple interruption by other means with simultaneous touching of the live contacts cannot normally be done by a single person, and a hazard to playing children is thus prevented. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitssteckdose mit selbstabschaltender Stromzufuhr zu den Steckdosenkontakten. Sie weist gegenüber herkömmlichen Steckdosen ein Höchstmaß an Sicherheit gegen unbefugten Gebrauch, insbesondere durch Kinder, auf und macht somit die Verwendung von Kindersicherungen überflüssig. Alle Unsicherheiten und Gebrauchsnachteile herkömmlicher Kindersicherungen werden dadurch ausgeschaltet, daß an den Steckdosenkontakten nur bei vollständig eingeführtem Gerätestecker Spannung anliegt. Dies wird durch eine mehrfache Unterbrechung des Phasenleiters, die üblicherweise nur durch Einführen eines Gerätesteckers aufgehoben wird erreicht. Die notwendige gleichzeitige Aufhebung der mehrfachen Unterbrechung mit anderen Mitteln bei gleichzeitiger Berührung der spannungsführenden Kontakte ist durch eine einzelne Person üblicherweise nicht zu bewältigen, eine Gefährdung spielender Kinder somit ausgeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/44; **H01R 13/703**; **H01R 13/71**

IPC 8 full level

H01R 13/703 (2006.01); **H01R 13/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/7036 (2013.01); **H01R 13/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3912243 A1 19901018 - BEDENKNECHT DIETER [DE]
- [X] DE 3110005 A1 19820923 - LEHMANN HELGA
- [A] US 3843854 A 19741022 - MORI S, et al
- [A] GB 466205 A 19370524 - STOTZ KONTAKT GMBH
- [A] CH 370826 A 19630731 - FISCHBACHER KARL [CH]

Cited by

ES2245866A1; GB2319901A; CN112200839A; US6328597B1; WO2005071801A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0495149 A1 19920722; DE 4041862 A1 19920702

DOCDB simple family (application)

EP 91102319 A 19910219; DE 4041862 A 19901226