

Title (en)

Plug with protective contact provided with pin supporting bridge and protection cap.

Title (de)

Schutzkontaktstecker mit Steckerbrücke und Schutzkappe.

Title (fr)

Fiche à contact de protection munie d'un pont support de broches et d'un capuchon protecteur.

Publication

EP 0274605 A1 19880720 (DE)

Application

EP 87116636 A 19871111

Priority

DE 3640914 A 19861129

Abstract (en)

In a plug with a protective contact for electrical apparatuses which can be connected to a mains socket, the plug having an essentially U-shaped plug bridge for holding and fixing the conductors and the earth conductor of a load cable in the open region of the U, and for retention of the contact pins (which are electrically connected to the conductors) on the base of the U, and having a protective cap which covers the open region of the U and is locked thereto via a means of latching engaging on the underside of the plug bridge, the protective cap (2) has a projection (23) fitting over the connecting web (14) of the U in the region of the open sides, like a claw. This measure results in a major, significant improvement in the electrical safety of a plug with a protective contact. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Schutzkontaktstecker für an eine Netzsteckdose anschließbare elektrische Geräte, mit einer im wesentlichen U-förmigen Steckerbrücke zur Aufnahme und Fixierung der Stromleiter und des Schutzleiters einer Verbraucherleitung im offenen Bereich des U, und zur Aufnahme der galvanisch mit den Stromleitern verbundenen Kontaktstifte am Boden des U, und mit einer Schutzkappe, die den offenen Bereich des U überdeckt und über an der Unterseite der Steckerbrücke einklinkende Rastmittel mit dieser verriegelt ist, weist die Schutzkappe (2) einen den Verbindungssteg (14) des U im Bereich der offenen Seiten überkragenden Ansatz (23) auf. Mit dieser Maßnahme wird die elektrische Sicherheit eines Schutzkontaktsteckers ganz wesentlich verbessert.

IPC 1-7

H01R 19/06; **H01R 13/504**

IPC 8 full level

H01R 13/655 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/655 (2013.01); **H01R 24/30** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1007403 B 19570502 - BAYERISCHE ELEKTROZUBEHOER G M
- [Y] US 2522341 A 19500912 - BRUS EMILE P
- [A] DE 1490034 B2 19710603
- [A] GB 2095924 A 19821006 - BICC PLC
- [A] GB 1595783 A 19810819 - LUCAS INDUSTRIES LTD

Cited by

CN104577497A; EP2891214B1

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3640914 A1 19880609; **DE 3640914 C2 19941103**; EP 0274605 A1 19880720; EP 0274605 B1 19920226; ES 2030034 T3 19921016

DOCDB simple family (application)

DE 3640914 A 19861129; EP 87116636 A 19871111; ES 87116636 T 19871111