

Title (en)

Electric safety plug

Title (de)

Elektrische Schutzkontaktsteckdose

Title (fr)

Prise électrique à contact protégé

Publication

EP 2533377 A1 20121212 (DE)

Application

EP 12153971 A 20120206

Priority

DE 102011050845 A 20110606

Abstract (en)

The method involves providing sheet material with a base bar (6) having central clearance, where two protective outer contact legs (7) are connected to the base bar. A tab having two contact arms is projected from a side of the base bar. A protective contact spring (8) is formed over the tab distant from the base bar, where the contact spring bends the contact arms of the tab into U-shape such that the contact arms are placed in the central clearance of the base bar. An independent claim is also included for an electrical earthing contact socket.

Abstract (de)

Es wird eine elektrische Schutzkontaktsteckdose vorgeschlagen, die einen Träger aufweist und zur Aufnahme zumindest eines Steckers vorgesehen ist, wobei die Schutzkontaktsteckdose mit einem, den Erdungsbügel und die zur Kontaktierung der Steckerstifte sowie der elektrischen Leitungen vorgesehenen Kontakteile aufnehmenden, Sockelteil versehen ist, an welchem ein zur Aufnahme des anzuschließenden Steckers vorgesehenes Steckdosenzentralstück befestigt ist. Zu dem Zweck eine elektrische Schutzkontaktsteckdose zu schaffen, bei der die Schutzkontaktfeder einstückig aus dem für die Herstellung des Erdungsbügels verwendeten Flachmaterial besteht, weist der einstückig aus Flachmaterial hergestellte Erdungsbügel zwei über einen Basissteg miteinander verbundene äußere Schutzkontaktschenkel sowie eine mittig angeordnete Schutzkontaktfeder auf, wobei die Schutzkontaktfeder über eine seitlich vom Basissteg abstehende Lasche an den Erdungsbügel angeformt und mit zwei U-förmig von einer Basis abgewinkelten Kontaktarmen versehen ist, und wobei die Schutzkontaktfeder mittels der Lasche in einen mittig im Basissteg vorhandenen Freiraum hineingebogen ist.

IPC 8 full level

H01R 13/655 (2006.01); **H01R 24/78** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/655 (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008023938 A1 20091119 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1489703 A1 20041222 - ENSTO BUSCH JAEGER OY [FI]
- [Y] DE 8303884 U1 19860430
- [A] DE 29823573 U1 19990812 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

ES2569744A1; CN112290267A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102011050845 B3 20121004; EP 2533377 A1 20121212

DOCDB simple family (application)

DE 102011050845 A 20110606; EP 12153971 A 20120206