

Title (en)

Manufacturing method of an electrical press-fit connector pin

Title (de)

Herstellungsverfahren eines elektrischen Steckerstifts

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une tige de connection électrique pour insertion à force

Publication

EP 1331696 A2 20030730 (DE)

Application

EP 03001620 A 20030124

Priority

- DE 10203171 A 20020128
- DE 10203173 A 20020128

Abstract (en)

The electrical plug pin is for insertion into a mains plug socket and has an electrically conducting core (109) with a contact region (112) for electrically contacting the socket and a connection region (114) for contacting an electrical component. The electrically conducting core is manufactured using an extrusion molding method. Independent claims are also included for the following: a plug power pack and a method of manufacturing an inventive plug pin.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Steckerstift, der in eine Netzsteckdose einführbar ist und der einen elektrisch leitenden Kern mit einem Kontaktbereich zum elektrischen Kontaktieren der Netzsteckdose und mit einem Anschlussbereich zum Kontaktieren einer elektrischen Komponente aufweist, sowie ein zugehöriges Verfahren zu dessen Herstellung. Um einen verbesserten Steckerstift und ein zugehöriges Herstellungsverfahren anzugeben, wodurch die Produktion solcher Steckerstifte und damit auch der sie enthaltenden Netzstecker sowie Steckernetzteile vereinfacht und verbilligt wird, ist erfindungsgemäß der elektrisch leitende Kern in einem Fließpressverfahren hergestellt. Zusätzlich kann gemäß einer vorteilhaften Weiterbildung als Auszugsschutz ein umlaufender Rastvorsprung durch ein Querwalzverfahren angebracht werden.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01R 43/16; H01R 13/405; H01R 13/44; H01R 13/04; H01R 19/04

IPC 8 full level

H01R 24/28 (2011.01); **H01R 13/04** (2006.01); **H01R 13/405** (2006.01); **H01R 13/44** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/16 (2013.01); **H01R 13/405** (2013.01); **H01R 13/44** (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Cited by

CN104607883A; CN101359786A; EP1583181A1; GB2532321A; GB2532321B; CN101364677A; EP2178174A1; EP2398113A1; CN102394161A; ITPD20100192A1; WO2008067726A1; US8410894B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1331696 A2 20030730; **EP 1331696 A3 20041013**; **EP 1331696 B1 20120530**; ES 2384702 T3 20120711

DOCDB simple family (application)

EP 03001620 A 20030124; ES 03001620 T 20030124