

Title (en)
Modular plug for electrical appliance.

Title (de)
Modularer elektrischer Gerätestecker.

Title (fr)
Prise de courant modulaire pour appareil électrique.

Publication
EP 0551068 A1 19930714 (DE)

Application
EP 93100009 A 19930102

Priority
DE 4200301 A 19920109

Abstract (en)
In conjunction with an electrical apparatus plug, which consists of an insulating plastic housing with spring chambers (which are open to the exterior) for in each case one contact element, and the insulating plastic housing consisting of a head part (which has the spring chambers) and of an injection-moulded plug part (which insulates the contact points between the contact springs and the supply line and partially engages over the head part), and a holder is provided which is partially inserted into the head part before the plug part is injection-moulded, it is proposed to injection mould the integral contact elements (which consist of the contact springs (64) and the connecting sockets (60)) into the holder (6). This results in an apparatus plug in the case of which the contact elements are fixed firmly in the holder during the step-by-step production. <IMAGE>

Abstract (de)
In Verbindung mit einem elektrischen Gerätestecker, der aus einem Isolier-Kunststoffgehäuse mit nach außen offenen Federkammern für jeweils ein Kontaktelement besteht, und wobei das Isolier-Kunststoffgehäuse aus einem die Federkammern aufweisenden Kopfteil und einem die Kontaktstellen zwischen den Kontaktfedern und der Versorgungsleitung isolierenden und partiell den Kopfteil übergreifenden angespritzten Steckerteil besteht, und eine vor dem Anspritzen des Steckerteils partiell in den Kopfteil eingeführte Halterung vorgesehen ist, wird vorgeschlagen, die aus den Kontaktfedern (64) und den Anschlußbuchsen (60) bestehenden einstückigen Kontaktelemente in die Halterung (6) einzuspritzen. Damit entsteht ein Gerätestecker, bei dem während der stufenweisen Herstellung die Kontaktelemente fest in der Halterung fixiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/504; **H01R 19/28**; **H01R 43/24**

IPC 8 full level
H01R 13/502 (2006.01); **H01R 13/405** (2006.01); **H01R 13/504** (2006.01); **H01R 43/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01R 13/05 (2013.01 - KR); **H01R 13/2421** (2013.01 - KR); **H01R 13/504** (2013.01 - EP); **H01R 13/508** (2013.01 - KR); **H01R 24/28** (2013.01 - EP); **H01R 43/20** (2013.01 - KR); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 1017240 B 19571010 - LEONISCHE DRAHTWERKE A G
- [A] FR 1434874 A 19660408 - HEIL OHG O
- [A] US 3093434 A 19630611 - FRANCIS WALLACE R
- [A] EP 0332035 A2 19890913 - TALLER GMBH [DE]

Cited by
DE202016000137U1; DE102017000085A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0551068 A1 19930714; **EP 0551068 B1 19951011**; AT E129099 T1 19951015; DE 4200301 C1 19930519; DE 59300721 D1 19951116; ES 2080528 T3 19960201; JP 2648078 B2 19970827; JP H05258799 A 19931008; KR 100296092 B1 20011024; KR 930017241 A 19930830

DOCDB simple family (application)
EP 93100009 A 19930102; AT 93100009 T 19930102; DE 4200301 A 19920109; DE 59300721 T 19930102; ES 93100009 T 19930102; JP 203893 A 19930108; KR 930000162 A 19930108