

Title (en)
Démontable multi-pole electrical connector

Title (de)
Demontierbarer mehrpoliger elektrischer Stecker

Title (fr)
Connecteur électrique multi-pole démontable

Publication
EP 0932224 A1 19990728 (DE)

Application
EP 98124889 A 19981228

Priority
DE 19802984 A 19980127

Abstract (en)
The plug (11) has an openable housing (24) covering a plug block (49) with an embedded portion (18) for cable connecting screw terminals (15) connected to plug contacts (4) in mechanically encoded protective sockets (12). The housing does not extend in height and breadth, normal to the longitudinal axis, beyond the external dimensions of an arrangement of contact sockets (12) inclusive of their encoding ribs (13).

Abstract (de)
Ein demontierbarer mehrpoliger elektrischer Stecker kann vergleichsweise sehr flach ausgelegt werden, um ihn z.B. mit angeschlossenem Speisekabel in dem schmalen Spalt zwischen einem Küchen-Oberschrank und der tragenden Wand zu einer Leuchte über der Arbeitsplatte herablassen oder aber um ihn zum Einfädeln des Kabels durch eine kleine Bohrung im Schrank vor Ort leicht abnehmen und zuverlässig wieder montieren zu können, wenn das am Steckerblock lösbar gehaltene Teil des Gehäuses mit einem Zapfen o.dgl. ausgestattet ist, der die Kabelanschlußklemme des Steckkontaktes hintergreift, um beim Steckvorgang ein Verschieben in das Innere des Stecker-Gehäuses hinein zu verhindern, obgleich keine weit aus der Klemme hervorstehenden Kabelader-Klemmschrauben mehr vorhanden sind. Für eine zuverlässige mechanische Festlegung einer abnehmbaren Gehäuseschale, die auf einem Ankerschrauben-Pfeiler ruht, untergreift die Gehäuseschale einen Hinterschnitt, der an einem Steckerblock-Kragen zwischen Klemmen-Einbettungen und Kontakthülsen ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 21/00; **H01R 13/512**; **H01R 4/36**

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 13/42** (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01); **H01R 13/512** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/36 (2013.01); **H01R 13/512** (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 13/5812** (2013.01); **H01R 13/64** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] US 4153326 A 19790508 - FRANTZ ROBERT H, et al
• [Y] EP 0492197 A2 19920701 - KABELMETAL ELECTRO GMBH [DE]
• [A] EP 0452555 A1 19911023 - SCHALTBAU GMBH [DE], et al
• [A] DE 4200737 A1 19920723 - OMEGA ENGINEERING [US]
• [A] US 3605059 A 19710914 - LIPINSKI VINCENT F, et al

Cited by
US9417414B2; WO2011008729A3; US9379467B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0932224 A1 19990728; **EP 0932224 B1 20020814**; AT E222407 T1 20020815; DE 19802984 A1 19990805; DE 19802984 C2 20010920; DE 29822978 U1 19990401; DE 59805180 D1 20020919

DOCDB simple family (application)
EP 98124889 A 19981228; AT 98124889 T 19981228; DE 19802984 A 19980127; DE 29822978 U 19981228; DE 59805180 T 19981228