

## Title (en)

Plug arrangement with a multipole plug and a counter plug to be coupled thereto.

## Title (de)

Steckeranordnung mit einem mehrpoligen Stecker und einem damit kuppelbaren Gegenstecker.

## Title (fr)

Dispositif de fiches avec une fiche multipolaire et un élément complémentaire connectable.

## Publication

**EP 0125402 A1 19841121 (DE)**

## Application

**EP 84101923 A 19840223**

## Priority

DE 3313143 A 19830412

## Abstract (en)

1. Plug arrangement comprising a plug socket (6) having a plurality of internal contacts (24) disposed one after another in the plug-in direction and adapted to be connected to electronic components on a conductor board (2) or the like, and with a plug (52) rotatable into a contact position when in the plug socket (6) into which it can be inserted, the plug (52) having disposed one after another in the plug-in direction a number of external contact blades (58, 60), the contact carrier portion of the plug (52) which carries the external contact blades (58, 60) having in cross-section substantially a closed hollow profile and being divided along separating surfaces which extend in the plug-in direction, the external contact blades (58, 60) having on the outside of the hollow profile contact portions (108) and contacting tongues (112) adapted for connection to conductor cores (122) located inside the hollow profile, characterised in that the plug (52) comprises two substantially L-shaped bar profiles (94, 96), which supplement each other to form the hollow profile, a first leg (98, 100) of each bar profile (94, 96) being on its outside constructed to accommodate the contact portions (108) of the external contact blades (58, 60), the second leg (102, 104) of each bar profile (94, 96) being provided with housing slots (118) to accommodate the contacting tongues (112) and with openings (120) for the conductor cores (122) extending transversely to the housing slots (118).

## Abstract (de)

Steckeranordnung, insbesondere für die Durchführung von elektrischen Kontakten durch die Randblende von Leiterplatten o.dgl. Auf der Innenseite der Randblende ist ein Stecker angeordnet, an welchem in einer senkrecht zur Randblendenenebene verlaufenden Richtung eine oder mehrere Reihen von hintereinanderliegenden Kontakten vorgesehen sind. In den Stecker wird ein Gegenstecker durch eine Öffnung in der Randblende eingeführt, an welchem ebenfalls eine oder mehrere Reihen von Kontakten in Steckrichtung hintereinander angeordnet sind. Nach vollständiger Einführung des Gegensteckers liegen dessen Kontakte den Steckerkontakten jeweils so gegenüber, daß diese durch eine Drehung des Gegensteckers um eine in Steckrichtung verlaufende Achse zur gegenseitigen Berührung kommen. Eine Kodiermöglichkeit ist gegeben, eine elektrische Abschirmung gewährleistet.

## IPC 1-7

**H01R 21/22**

## IPC 8 full level

**H01R 12/22** (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 24/04** (2006.01); **H01R 24/58** (2011.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 24/58** (2013.01); **H01R 2107/00** (2013.01)

## Citation (search report)

- US 3222471 A 19651207 - STEINKAMP ROBERT A
- GB 1175971 A 19700101 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK [GB]
- US 4037913 A 19770726 - DEITCH JAMES C, et al
- US 3154360 A 19641027 - PLISHNER PAUL J
- US 4367907 A 19830111 - BUCK JOSEF J
- FR 2396439 A1 19790126 - T BAR INC [US]

## Cited by

US10404005B2; WO2018031348A1; WO2008060470A3; WO2018031316A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0125402 A1 19841121**; **EP 0125402 B1 19870812**; DE 3313143 A1 19841025; DE 3465395 D1 19870917

## DOCDB simple family (application)

**EP 84101923 A 19840223**; DE 3313143 A 19830412; DE 3465395 T 19840223