

Title (en)

Multipole connecting device with centering block and shielding arrangement.

Title (de)

Mehrpole Steckvorrichtung mit einer Zentrierleiste mit einer Schirmvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de connexion à contacts multiples avec bloc de centrage et dispositif de blindage.

Publication

EP 0405416 A2 19910102 (DE)

Application

EP 90112063 A 19900625

Priority

DE 3921430 A 19890629

Abstract (en)

[origin: JPH0337978A] PURPOSE: To shield only required places by providing positioning strips in which only bottom plates and spacers are left, and longitudinal spring strips and lateral spring strips having cutouts and hooks for mutual holding. CONSTITUTION: On one side of a back wall wiring plate 1 holding a knife-shaped contacts 4, a cable plug 7 is inserted into the knife-shaped contacts 4, and on the other side, a construction member is fitted in the knife-shaped contacts 4. When proper shielding is required, metal-made longitudinal spring strips 5 and lateral spring strips 6 are thrust into holes for the knife-shaped contacts 4 via thrusting tip portions 15. The end portions of the longitudinal spring strips 5 and the lateral spring strips 6 are provided with cutouts 10 or hooks 9, the cutouts and the hooks are engaged with each other, and deviations from thicknesses by spring force are permissible in unfavorable cases. Thereby, the shielding of the whole positioning strips 2 are not required any more, and rather the shielding of predetermined portion units is required.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine mehrpolige Steckvorrichtung mit einer auf eine Verdrahtungsplatte aufsetzbaren, der Aufnahme eines Steckers dienenden Zentrierleiste mit einer Schirmvorrichtung, die mit auf Erdpotential liegenden Bereichen eines die Verdrahtungsplatte haltenden Baugruppenträgers elektrisch verbunden ist, bei der die Schirmvorrichtung durch separate Schirmelemente mit parallel zur Steckrichtung ausgerichteten Schirmflächen gebildet ist, die im gesteckten Zustand des Steckers an einer Schirmung des Steckers federnd anliegen. Zur Verbesserung der Schirmeigenschaften und zur Platzersparnis besteht die Zentrierleiste aus einer mit Durchtrittsöffnungen für die Kontaktmesser versehenen Bodenplatte, welche je vorgegebener Längeneinheit in den jeweiligen Eckbereichen winkelförmige Abstandshalter mit im freien Endbereich vorgesehenen Auflagen für die Kontaktmesser aufweist, wobei als Schirmung pro vorgegebener Längeneinheit je zwei metallische Längsfederstreifen und zwei metallische Querfederstreifen mit Aussparungen bzw Haken zum gegenseitigen Halten vorgesehen sind, die gleichzeitig den Einlaufbereich für die Teilstecker bilden.

IPC 1-7

H01R 13/658; H01R 23/68

IPC 8 full level

H01R 13/648 (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6582 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6594** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6587** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19537530C1; EP0595304A3; US5429528A; EP0863581A1; US5865646A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0405416 A2 19910102; EP 0405416 A3 19910502; EP 0405416 B1 19950301; AT E119324 T1 19950315; DE 59008569 D1 19950406; JP H0337978 A 19910219; US 5067914 A 19911126

DOCDB simple family (application)

EP 90112063 A 19900625; AT 90112063 T 19900625; DE 59008569 T 19900625; JP 16858690 A 19900628; US 68447991 A 19910412