

Title (en)

Connecting part such as a plug or socket to be fitted on a plugging panel.

Title (de)

An einer Gerätewand anbringbares Steckverbinderteil, wie Stecker oder Dose.

Title (fr)

Pièce de connexion, telle que fiche ou prise, montable sur une paroi d'un appareil.

Publication

EP 0355276 A1 19900228 (DE)

Application

EP 89109263 A 19890523

Priority

DE 8810281 U 19880812

Abstract (en)

The invention relates to a connecting part which can be fitted on a plugging panel. This connecting part has a base body in which terminal contacts extending to a terminal side are provided, which terminal contacts are connected at their rear end, facing away from the terminal side, to a filter array device. The base body is surrounded by a housing which has a mounting flange which, in the installed state of the connecting part, passes through an opening of the plugging panel and is fastened thereto. Furthermore, a ground spring ring is provided thereon which, in the installation state of the connecting part, touches the filter array device, the housing jacket and the mounting flange. To permit a simpler wiring of the rear ends of the terminal contacts, without the connection cable having to be pulled through the opening in the plugging panel, the housing is designed in at least two parts, with the mounting flange (10) and the housing jacket (9) as a separate part in each case, the mounting flange (10) having an insertion opening matched to the external circumference of the housing jacket (9). An inwardly projecting ring shoulder (12) is arranged in the insertion opening, while an outwardly projecting stop shoulder (17), matched to the ring shoulder (12) in the insertion opening, is arranged at the rear end of the housing jacket (9). The stop shoulder has an end face (18) facing the ring shoulder (12), to which end face the ground spring ring (24) extends, there being located on the housing jacket (9) before the stop shoulder (17) in insertion direction (E) an external thread (22) which fits together with the internal thread of a fastening nut (23) supported opposite the mounting flange (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein an einer Gerätewand anbringbares Steckverbinderteil. Dieses Steckverbinderteil weist einen Grundkörper auf, in welchem sich zu einer Anschlußseite erstreckende Anschlußkontakte vorgesehen sind, die an ihrem rückwärtigen, von der Anschlußseite abgewandten Ende, mit einer Filterarrayeinrichtung verbunden sind. Der Grundkörper ist von einem Gehäuse umgeben, das einen Montageflansch aufweist, der im Einbauzustand des Steckverbinderteils eine Öffnung der Gerätewand durchsetzt und an dieser befestigt ist. Ferner ist an dieser ein Massefederring vorgesehen, der im Einbauzustand des Steckverbinderteils die Filterarrayeinrichtung, den Gehäusemantel und den Montageflansch berührt. Um eine einfachere Verdrahtung der rückwärtigen Enden der Anschlußkontakte zu ermöglichen, ohne daß die Anschlußkabel durch die Öffnung in der Gerätewand hindurchgezogen werden müssen, ist das Gehäuse zumindest zweiteilig, mit dem Montageflansch (10) und dem Gehäusemantel (9) als jeweils gesondertes Teil ausgebildet, wobei der Montageflansch (10) eine dem Außenumfang des Gehäusemantels (9) angepaßte Einstecköffnung aufweist. In der Einstecköffnung ist eine nach innen vorspringende Ringschulter (12) angeordnet, während an dem rückwärtigen Ende des Gehäusemantels (9) eine nach außen vorspringende, der Ringschulter (12) in der Einstecköffnung angepaßte Anschlagschulter (17) angeordnet ist. Die Anschlagschulter weist eine der Ringschulter (12) zugewandte Stirnfläche (18) auf, bis zu der sich der Massefederring (24) erstreckt, wobei auf dem Gehäusemantel (9) in Einsteckrichtung (E) vor der Anschlagschulter (17) ein Außengewinde (22) aufgebracht ist, das mit dem Innengewinde einer sich gegenüber dem Montageflansch (10) abstützenden Befestigungsmutter (23) zusammenpaßt.

IPC 1-7

H01R 13/658; H01R 13/74

IPC 8 full level

H01R 13/658 (2011.01); **H01R 13/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6594 (2013.01); **H01R 13/6596** (2013.01); **H01R 13/74** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3700514 A1 19880721 - SCHALTBAU GMBH [DE]
- [A] WO 8304143 A1 19831124 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 4248492 A 19810203 - SNYDER GENE L
- [A] US 4747789 A 19880531 - GLIHA EDWARD R [US]

Cited by

US5924893A; EP1926184A3; CN113963913A; CN102754285A; EP0685909A3; EP4369532A1; US6626699B1; EP1926184A2; WO9636093A1; WO0045470A1; WO0007265A1; WO2011097007A1; DE202008011281U1; US8147272B2; JP2002536793A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0355276 A1 19900228; EP 0355276 B1 19931020; DE 58905947 D1 19931125; DE 8810281 U1 19891207

DOCDB simple family (application)

EP 89109263 A 19890523; DE 58905947 T 19890523; DE 8810281 U 19880812