

Title (en)  
Electrical contact connector.

Title (de)  
Elektrischer Steckkontaktverbinder.

Title (fr)  
Connecteur de contact électrique.

Publication  
**EP 0288992 A2 19881102 (DE)**

Application  
**EP 88106735 A 19880427**

Priority  
DE 3714552 A 19870430

Abstract (en)  
[origin: JPS6427169A] PURPOSE: To provide enhanced water-proof and dust-proof effects by constituting a device housing with: a metallic connector frame split into two upper and lower pieces, an insulator body also split into two pieces and fit in the frame through a ring-shaped groove, and by accommodating a plug and a plug socket respectively in two holes penetrating those components. CONSTITUTION: A device housing is constituted with two-piece split connector frames 2 and 3 which may be connected at the flange portions to accommodate ring-shaped insulator bodies 4 and 5, having ring-shaped grooves 22 at their lower and upper ends for connecting them together into a single body. Next, when two through-holes for inserting a plug pin 6 and a plug socket 7 are bored in the insulator bodies 4 and 5, recesses for receiving ring-shaped collars 15 and 16 projecting from the outside circumference of the pin 6 are formed in the insulator bodies. The insulator body 5 is formed with a projecting step for supporting the distal end of the socket 7 in a position, corresponding to the distal end. In this way, tightly sealed property of the housing is maintained for an extended period of time.

Abstract (de)  
Der elektrische Steckkontaktverbinder umfaßt einen an einem Gerätegehäuse festlegbaren metallischen, zweiteiligen Verbinderrahmen (1), einen zwischen den beiden Rahmenteilen (2, 3) eingeschlossenen zweiteiligen Isolierstoffkörper (4, 5) mit einer Vielzahl von Bohrungen für die Aufnahme von Kontaktelementen (6, 7) in Form von Steckerstiften, Steckbuchsen oder dergl., die an der Verbinderrückseite an elektrische Leitungen anschließbar sind. Auf die an der Verbindervorderseite zu einem Vielfachstecker zusammengefaßte Gegenkontaktelemente aufsteckbar sind. Der Isolierstoffkörper umfaßt eine vorderseitige Stütz- und Führungsplatte (4) aus thermoplastischem Kunststoff sowie eine rückseitige Platte (5). Zur Erzielung einer einwandfreien Abdichtung ist die rückseitige Platte als Dichtplatte (5) aus gummielastischem Kunststoff ausgebildet und so in Bezug auf die ihr zugewandte Fläche der am nach außen abgebogenen Flansch (12) des Rahmenvorderteils (2) anliegenden Stütz- und Führungsplatte (4) bemessen, daß sie sich mit ihrem Randbereich (13) nach Verbindung beider Rahmenteile miteinander unter Sicherstellung einer einwandfreien Abdichtung an einem nach innen eingezogenen Stützrand (14) des Rahmenrückteils (3) abstützt.

IPC 1-7  
**H01R 13/52**

IPC 8 full level  
**H01R 13/40** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/521** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5160280A; US5509821A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0288992 A2 19881102; EP 0288992 A3 19900516**; DE 3714552 A1 19881110; JP H0457075 B2 19920910; JP S6427169 A 19890130; NO 881885 D0 19880429; NO 881885 L 19881031; US 4812136 A 19890314

DOCDB simple family (application)  
**EP 88106735 A 19880427**; DE 3714552 A 19870430; JP 10446588 A 19880428; NO 881885 A 19880429; US 18489088 A 19880422