

Title (en)

Socket for the connection of contact pins.

Title (de)

Kontaktbuchse für den Anschluss von Gegenkontakten.

Title (fr)

Douille pour la connexion des lames de contact.

Publication

EP 0627784 A2 19941207 (DE)

Application

EP 94114316 A 19920413

Priority

- DE 4112035 A 19910412
- EP 92106356 A 19920413

Abstract (en)

The contact socket is used for the connection of mating contacts, especially in the form of flat contact tongues. It comprises a contact spring support (1), which comprises at least one supporting wall (2' or 3') on whose inside a row of domed contact springs (4') is arranged. In this case, at least one end (6') of each contact spring (4) is bent round on the outside of the supporting wall (2', 3'). These contact springs expand elastically, to make contact, when a mating contact is inserted. Particularly economical manufacture is provided in that the contact springs (43') are designed integrally with the supporting wall (2', 3'), in each case being bent back onto it, adjacent to it, and the respective free end (8') of the contact springs (4') being bent back around the corresponding supporting wall edge (10'). Each supporting wall (2', 3') is stamped from a metal sheet (33), together with the associated contact springs (4'). The thickness of the metal sheet (33) can in this case be stepped. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Kontaktbuchse dient dem Anschluß von Gegenkontakten, insbesondere in Form von Flachkontaktzungen. Sie umfaßt einen Kontaktfederträger (1), der mindestens eine Tragwand (2' bzw. 3') umfaßt, an deren Innenseite eine Reihe von gewölbten Kontaktfedern (4') angeordnet ist. Dabei ist zumindest ein Ende (6') jeder Kontaktfeder (4) an der Außenseite der Tragwand (2', 3') umgebogen. Diese Kontaktfedern weiten sich bei Einführung eines Gegenkontaktes unter Kontaktgabe elastisch auf. Eine besonders rationelle Fertigung wird dadurch geschaffen, daß die Kontaktfedern (43') einstückig mit der Tragwand (2', 3'), sich jeweils an diese zurückgebogen anschließend ausgeführt sind und das jeweilige freie Ende (8') der Kontaktfedern (4') um die entsprechende Tragwandkante (10') zurückgebogen ist. Jede Tragwand (2', 3') ist zusammen mit den zugehörigen Kontaktfedern (4') aus einem Blech (33) gestanzt. Das Blech (33) kann dabei in seiner Stärke gestuft sein. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/115

IPC 8 full level

H01R 13/04 (2006.01); **H01R 13/10** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01R 13/10 (2013.01 - KR); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - EP US); **H01R 43/16** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0508484 A2 19921014; **EP 0508484 A3 19930414**; **EP 0508484 B1 19951129**; AT E130966 T1 19951215; AT E155931 T1 19970815; DE 4112035 A1 19921015; DE 59204461 D1 19960111; DE 59208732 D1 19970828; DE 9116557 U1 19930121; DK 0627784 T3 19971006; EP 0627784 A2 19941207; EP 0627784 A3 19950913; EP 0627784 B1 19970723; JP 2706596 B2 19980128; JP H05114431 A 19930507; KR 920020782 A 19921121; US 5199909 A 19930406

DOCDB simple family (application)

EP 92106356 A 19920413; AT 92106356 T 19920413; AT 94114316 T 19920413; DE 4112035 A 19910412; DE 59204461 T 19920413; DE 59208732 T 19920413; DE 9116557 U 19910412; DK 94114316 T 19920413; EP 94114316 A 19920413; JP 9298092 A 19920413; KR 920006007 A 19920410; US 86547792 A 19920409