

Title (en)

Electrical plug housing with means of alignment for the insertion of a terminal in a terminal accommodating chamber.

Title (de)

Elektrisches Steckergehäuse mit Findungseinrichtung für ein in eine Kontaktkammer des Steckergehäuses zu steckendes elektrisches Kontaktelement.

Title (fr)

Boîtier de prise électrique avec moyens d'alignement pour l'insertion d'un élément de contact dans une alvéole de contact.

Publication

**EP 0511510 A2 19921104 (DE)**

Application

**EP 92105653 A 19920402**

Priority

DE 9105277 U 19910429

Abstract (en)

Electrical plug housing having an alignment device for a crimped electrical contact element which can be inserted into a contact chamber with a sealing chamber arranged in front of it and has a sealing plug, the sealing chamber having a round cross-section and the contact chamber having a rectangular cross-section, and the contact element ending at the front end in two edges which are aligned parallel to one another, the alignment device (14) consisting of: (a) an initial alignment device, which is arranged in front in the plug axis direction, in the form of two cross-sectional constrictions (17) which are arranged radially opposite in pairs in the sealing chamber (10), have a cross-section in the form of circular segments and are in each case provided with an insertion incline (16); and (b) two cross-sectional constrictions (18) which are opposite one another in pairs in the sealing chamber (10) and have insertion inclines (19) arranged after the initial alignment device in the plug axis direction, likewise have a cross-section in the form of circular segments, and are arranged on the circumference of the wall of the sealing chamber (10), offset through 90 DEG with respect to the cross-sectional constrictions (17). <IMAGE>

Abstract (de)

Elektrisches Steckergehäuse mit einer Findungseinrichtung für ein in eine Kontaktkammer mit vorgeordneter Dichtungskammer zu steckendes, gecrimptes elektrisches Kontaktelement mit einem Dichtungsstopfen, wobei die Dichtungskammer einen runden und die Kontaktkammer einen rechteckigen Querschnitt aufweist und das Kontaktelement vorderendig in zwei parallel zueinander ausgerichteten Kanten ausläuft, wobei die Findungseinrichtung (14) besteht aus: (a) Einer in Steckachsrichtung vorgeordneten Vorfindungseinrichtung in Form von zwei paarweise sich in der Dichtungskammer (10) radial gegenüberliegend angeordneten Querschnittsverengungen (17) kreissegmentförmigen Querschnitts, die jeweils mit einer Einlaufschräge (16) versehen sind; und (b) zwei sich in der Dichtungskammer (10) paarweise gegenüberliegenden, in Steckachsrichtung der Vorfindungseinrichtung nachgeordneten Einlaufschrägen (19) aufweisenden Querschnittsverengungen (18) ebenfalls kreissegmentförmigen Querschnitts, die am Umfang der Wandung der Dichtungskammer (10) um 90° versetzt zu den Querschnittsverengungen (17) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 13/42**; **H01R 13/422**; **H01R 43/20**

IPC 8 full level

**H01R 13/42** (2006.01); **H01R 13/422** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01); **H01R 13/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 13/42** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5205** (2013.01 - EP US); **H01R 43/20** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0599329A3; GB2262394B

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0511510 A2 19921104**; **EP 0511510 A3 19930224**; **EP 0511510 B1 19941012**; DE 59200617 D1 19941117; DE 9105277 U1 19920827; JP H05152024 A 19930618; US 5199901 A 19930406

DOCDB simple family (application)

**EP 92105653 A 19920402**; DE 59200617 T 19920402; DE 9105277 U 19910429; JP 13556992 A 19920430; US 87512892 A 19920428