

Title (en)

Element of a multicontact connector comprising means to immobilize an isolation block in the casing of such a connector element.

Title (de)

Mehrkontaktverbinderelement mit Mitteln zur Festlegung eines isolierenden Blocks im Gehäuse eines solchen Verbinderelements.

Title (fr)

Élément de connecteur multicontacts muni de moyens pour immobiliser un bloc isolant dans le boîtier d'un tel élément de connecteur.

Publication

EP 0183587 A1 19860604 (FR)

Application

EP 85402120 A 19851105

Priority

FR 8416793 A 19841105

Abstract (en)

[origin: US4659162A] An insulating contact carrier block is immobilized and locked in a corresponding cavity of an electrical connector casing by at least one, and preferably two elastic clips. The clips are disposed respectively between the ends of the contact carrier block and the respective ends of the cavity of the casing. Each clip is of U shape, has a center web for hooking the clip on the adjacent end wall of the casing cavity, and legs projecting in the same direction from the ends of the web, straddle and elastically engage the sides of the block. An elastic tab on the web engages the adjacent end of the insulating carrier block during insertion of the block into the cavity, and snaps over a stop shoulder on the block to lock the block in its seated position in the cavity. Free ends of the legs of the clip engage stepped shoulders on the cavity side walls to prevent unhooking of the web from the end wall of the cavity.

Abstract (fr)

Élément de connecteur électrique multicontacts, comprenant un boîtier creux comportant au moins une cavité de réception d'un bloc isolant, le ou chacun des blocs comportant une pluralité de logements ou alvéoles traversants, prévus pour la mise en place de contacts immobilisés dans lesdits alvéoles, l'élément de connecteur comporte en outre des moyens de verrouillage aptes à coopérer avec des moyens de verrouillage d'un élément de connecteur complémentaire. Chaque bloc isolant (3) est immobilisé dans la cavité correspondante (2) du boîtier (1) par deux clips (5) élastiques présentant une section sensiblement en forme de U dont l'âme (13) présente des moyens d'accrochage sur une paroi de petit côté de la cavité du boîtier et des moyens élastiques (17, 18) d'appui sur la paroi de petit côté en regard du bloc isolant (3), chacune des branches (14) du clip étant agencée pour s'appliquer élastiquement, contre une des parois de grand côté du bloc isolant, chacune des branches du clip étant en outre agencée pour que sa face d'extrémité libre (22) s'applique élastiquement contre une portée d'appui (8) en d'écrochement de la paroi de grand côté correspondante de la cavité du boîtier.

IPC 1-7

H01R 13/73

IPC 8 full level

H01R 13/73 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/73 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4235502 A 19801125 - MARKS RICHARD L [US], et al
- [A] GB 1367992 A 19740925 - AMF INC
- [A] GB 1364715 A 19740829 - CANNON ELECTRIC GREAT BRITAIN

Cited by

DE3823617A1; RU169568U1; EP0378260A1; DE202014011610U1; RU2657870C2; FR2903238A1; EP1873870A3; CN102668260A; EP2930794A1; US7581984B2; WO9847207A1; WO2018158088A1; US10847922B2; EP3217483A1; RU2650492C1; EP4280397A3; US8668530B2; US8900018B2; US11482819B2; WO2011069522A1; WO2019114863A1; WO2015085995A1; US6699062B1; US10418773B2; US10424892B2; US10554007B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0183587 A1 19860604; EP 0183587 B1 19890111; DE 183587 T1 19870205; DE 3567558 D1 19890216; FR 2572857 A1 19860509; FR 2572857 B1 19861226; US 4659162 A 19870421

DOCDB simple family (application)

EP 85402120 A 19851105; DE 3567558 T 19851105; DE 85402120 T 19851105; FR 8416793 A 19841105; US 79527685 A 19851105