

Title (en)

Floating electrical connection element mountable on support piece.

Title (de)

Schwimmend in einer Lagervorrichtung befestigbares elektrisches Verbindungselement.

Title (fr)

Élément de connecteur électrique fixable de façon flottante sur un organe de support.

Publication

EP 0547970 A1 19930623 (FR)

Application

EP 92403429 A 19921216

Priority

FR 9115728 A 19911218

Abstract (en)

Electrical connector element which can be fixed in a floating manner to a support (2), the connection element including a body (1) of transverse polygonal cross-section, linkage means (5, 13, 20) conferring on the body (1) six degrees of freedom in relation to the support (2), and elastic-return means (12, 19, 22) for returning the body (1) into an equilibrium position for each degree of freedom; with, furthermore, first linkage means (5) between body (1) and support (2) comprising first, rotational linkage means (6, 7) conferring a degree of rotational freedom about an axis (Y) perpendicular to the coupling direction and translational linkage means (9, 10, 11) conferring a degree of translational freedom along an axis (Z) parallel to the coupling direction. <IMAGE>

Abstract (fr)

Élément de connecteur électrique fixable de façon flottante à un support (2), l'élément de connecteur comportant un corps (1) de section transversale polygonale, des moyens de liaison (5, 13, 20) conférant au corps (1) six degrés de liberté par rapport au support (2), et des moyens de rappel élastique (12, 19, 22) pour rappeler le corps (1) dans une position d'équilibre pour chaque degré de liberté ; avec en outre des premiers moyens de liaison (5) entre corps (1) et support (2) comprenant des premiers moyens de liaison à rotation (6, 7) conférant un degré de liberté en rotation autour d'un axe (Y) perpendiculaire à la direction d'accouplement et des moyens de liaison à translation (9, 10, 11) conférant un degré de liberté en translation selon un axe (Z) parallèle à la direction d'accouplement. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/631

IPC 8 full level

H01R 13/631 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6315 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3903839 A1 19890817 - YAZAKI CORP [JP]
- [A] FR 2127328 A5 19721013 - MATERIEL TELEPHONIQUE
- [A] EP 0371835 A1 19900606 - PEUGEOT [FR], et al

Cited by

EP0694998A3; FR2947674A1; DE10140153A1; DE10140153B4; DE10233441A1; DE10233441B4; US6695650B2; WO9857827A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0547970 A1 19930623; EP 0547970 B1 19950426; CA 2085295 A1 19930619; CA 2085295 C 20010515; DE 69202234 D1 19950601; DE 69202234 T2 19950831; FR 2685560 A1 19930625; FR 2685560 B1 19950623; US 5318455 A 19940607

DOCDB simple family (application)

EP 92403429 A 19921216; CA 2085295 A 19921214; DE 69202234 T 19921216; FR 9115728 A 19911218; US 99201892 A 19921217