

Title (en)

Shape-memory material coupling for the connection of electrical-contact areas.

Title (de)

Verbindung aus Formgedächtnismaterial zum Verbinden von elektrischen Kontaktzonen.

Title (fr)

Raccord pour connexion de zones de contact électrique en matériau à mémoire de forme.

Publication

EP 0211735 A1 19870225 (FR)

Application

EP 86401597 A 19860717

Priority

FR 8511088 A 19850719

Abstract (en)

[origin: US4810201A] The coupling is constituted by a split sleeve (1) made of material having shape memory. The sleeve (1) is capable of occupying a first memorized shape state (I) in which electrical and mechanical interconnection is provided between electrical conductors (2, 3). In a second memorized shape state (II) the sleeve allows the conductors to be freely inserted or removed from the sleeve (1). The sleeve is capable of passing reversibly between said first and second states under the effects of temperature changes.

Abstract (fr)

L'invention concerne un raccord pour connexion électrique. Le raccord est formé par un manchon fendu en matériau à mémoire de forme(1). Le manchon (1) est susceptible d'occuper un premier état de mémoire de forme (I) dans lequel la connexion électrique et le maintien mécanique des conducteurs électriques (2,3). Un deuxième état de mémoire de forme (II), dans lequel l'introduction ou le dégagement des conducteurs (2,3) peuvent être effectués, peut être occupé par le manchon (1). Le passage de l'un à l'autre des états de mémoire de forme est réversible et obtenu par modification de la température du manchon. Application à la connectique.

IPC 1-7

H01R 4/18

IPC 8 full level

H01R 4/01 (2006.01); **H01R 4/20** (2006.01); **H01R 4/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/01 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1579734 A 19801126 - RAYCHEM LTD
- [A] US 3985950 A 19761012 - MALTZ GEORG
- [AD] EP 0112618 A1 19840704 - RAYCHEM CORP [US]
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS, HYBRIDS AND MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. CHMT-3, no. 2, juin 1980, pages 226-232, IEEE, New York, US; C.J. EVANS: "Connector finishes: Tin in place of gold"

Cited by

US4927370A; CN108884801A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2585191 A1 19870123; FR 2585191 B1 19880930; CA 1296788 C 19920303; DE 3671330 D1 19900621; EP 0211735 A1 19870225; EP 0211735 B1 19900516; JP S6264074 A 19870320; US 4810201 A 19890307

DOCDB simple family (application)

FR 8511088 A 19850719; CA 514100 A 19860718; DE 3671330 T 19860717; EP 86401597 A 19860717; JP 16818586 A 19860718; US 88771386 A 19860721