

Title (en)

Electric connector with a shape memory contact element.

Title (de)

Elektrischer Verbinder mit Formgedächtniskontaktelement.

Title (fr)

Connecteur électrique à élément de contact en matériau à mémoire de forme.

Publication

**EP 0197820 A1 19861015 (FR)**

Application

**EP 86400559 A 19860317**

Priority

FR 8504040 A 19850319

Abstract (en)

[origin: US4720270A] The invention relates to an electric connector with a contact element of shape-memory material. The connector has at least one conducting male part and/or a female part intended to be inserted the one into the other for ensuring or breaking electric conduction. One at least of the male or female parts is of a shape-memory conductive material, at least at its active contact end. The male or female part is formed in a manner to enable its tight adaption to the complementary female or male part in a first shape-memory state and to enable ensurance of disengagement of the complementary female or male part in a second shape-memory state. Application to electric connectors used in electromechanics aeronautical or space electronic installations, information or telematic material.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un connecteur électrique à élément de contact en matériau à mémoire de forme. Le connecteur comporte au moins une partie mâle (20) et/ou une partie femelle (10) conductrice, destinées à être enfichées l'une dans l'autre pour assurer ou rompre la conduction électrique. L'une au moins des parties mâles (20) ou femelles (10) est constituée au moins en son extrémité active de contact en un matériau à mémoire de forme conducteur. La partie mâle (20) ou femelle (10) est conformée de façon à pouvoir s'adapter étroitement à la partie complémentaire femelle (10) ou mâle (20) dans un premier état de mémoire de forme et à pouvoir assurer le dégagement de la partie complémentaire femelle (10) ou mâle (20) dans au deuxième état de mémoire de forme. Application aux connecteurs électriques utilisés dans l'électromécanique, les installations électroniques aeronautiques ou spatiales, le matériel informatique et télématique.

IPC 1-7

**H01R 4/18**

IPC 8 full level

**H01R 13/03** (2006.01); **H01R 4/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 4/01** (2013.01 - EP US); **H01R 13/03** (2013.01 - EP); **Y10S 439/932** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0081372 A2 19830615 - RAYCHEM CORP [US]
- [X] GB 1327441 A 19730822 - RAYCHEM CORP
- [Y] GB 2128039 A 19840418 - RAYCHEM CORP

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0197820 A1 19861015**; CA 1250631 A 19890228; FR 2579375 A1 19860926; FR 2579375 B1 19910503; JP S61269874 A 19861129; US 4720270 A 19880119

DOCDB simple family (application)

**EP 86400559 A 19860317**; CA 504417 A 19860318; FR 8504040 A 19850319; JP 6194186 A 19860319; US 83915086 A 19860313