

Title (en)

Miniature connector for screened flat cable and contact elements therefore.

Title (de)

Miniatursteckverbinder für abgeschirmtes Flachkabel und Kontaktorgane dafür.

Title (fr)

Connecteur miniature pour câble plat blindé et organes de contact le constituant.

Publication

EP 0426525 A1 19910508 (FR)

Application

EP 90402966 A 19901022

Priority

FR 8913987 A 19891025

Abstract (en)

The miniature connector comprises a stacked arrangement of three conductors, a high-voltage conductor (31) and two low-voltage conductors (32 and 33), the connector comprising a male pin (1) of elongate shape inside which the high-voltage conductor (31) is clipped by a fork (11) made of shape-memory alloy and inside which a ring (37) made of shape-memory material enables, on the one hand, the junction and the equipotentiality of the low-voltage conductors of the cable to be provided and, on the other hand, the continuity of the earth transfer to the earth of the female member (100), whether adapter or socket, to be provided. <??>This female member (100) comprises a female contact (2) receiving the high-voltage contact of the male pin (10) and, in addition, an insulating body (22), an earth-connecting device (23) and a locking device (24, 25, 26). <??>The invention is applicable to miniaturised connections for screened flat cables. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un connecteur miniature pour câble plat blindé comportant un empilage de trois conducteurs, un conducteur haute tension (31) et deux conducteurs basse tension (32 et 33), le connecteur comprenant une fiche mâle (1) de forme allongée à l'intérieur de laquelle le conducteur haute tension (31) est pincé par une fourche (11) en alliage à mémoire de forme et à l'intérieur de laquelle une bague (37) en matériau à mémoire de forme permet d'assurer d'une part la jonction et l'équipotentialité des conducteurs basse tension du câble et, d'autre part, la continuité du transfert de masse vers la masse de l'organe femelle (100) qu'il soit prolongateur ou embase. Cet organe femelle (100) comprend un contact femelle (2) recevant le contact haute tension de la fiche mâle (10) et de plus un corps isolant (22), un dispositif de reprise de masse (23) et un dispositif de verrouillage (24, 25, 26). L'invention s'applique aux connexions miniaturisées pour câbles plats blindés.

IPC 1-7

H01R 9/07; H01R 13/658

IPC 8 full level

H01R 12/77 (2011.01); **H01R 13/00** (2006.01); **H01R 4/01** (2006.01); **H01R 12/59** (2011.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/777 (2013.01 - EP US); **H01R 4/01** (2013.01 - EP US); **H01R 12/594** (2013.01 - EP US); **H01R 13/627** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0124225 A1 19841107 - AMP INC [US]
- [A] EP 0310945 A2 19890412 - ITT [US]
- [A] EP 0238203 A2 19870923 - BOWTHORPE HELLERMANN LTD [GB]
- [A] US 4734051 A 19880329 - BURNS EDGAR [US]
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN vol. 25, no. 3B, août 1982, pages 1701,1702, New York, US; H.R. BICKFORD et al.: "Flexible I/O cable to film connector"

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0426525 A1 19910508; CA 2028332 A1 19910426; FR 2653600 A1 19910426; FR 2653600 B1 19911220; JP H03208270 A 19910911; US 5087211 A 19920211

DOCDB simple family (application)

EP 90402966 A 19901022; CA 2028332 A 19901023; FR 8913987 A 19891025; JP 28825590 A 19901025; US 60330690 A 19901025