

Title (en)
HERMAPHRODITE ELECTRICAL CONNECTOR.

Title (de)
GESCHLECHTLOSER ELEKTRISCHER VERBINDER.

Title (fr)
CONNECTEUR ELECTRIQUE HERMAPHRODITE.

Publication
EP 0598811 A1 19940601 (FR)

Application
EP 92917751 A 19920731

Priority
• FR 9110228 A 19910808
• FR 9200755 W 19920731

Abstract (en)
[origin: US5487677A] PCT No. PCT/FR92/00755 Sec. 371 Date Jan. 31, 1994 Sec. 102(e) Date Jan. 31, 1994 PCT Filed Jul. 31, 1992 PCT Pub. No. WO93/03515 PCT Pub. Date Feb. 18, 1993. The invention relates to a hermaphrodite electrical connector providing safe electric power supply wiring without any risk of accidental disconnection. The connector (1) comprises a female contact part (3) provided with a contact socket (6), a male contact part (4) provided with a contact pin (8) and an insulating case (2) surrounding said parts. At the front, the case comprises a male tubular section (5) around the socket (6) and a female tubular section (7) around the pin (8). Said tubular sections are engageable in and on the corresponding sections of another similar connector and comprise locking members (10, 13). A plurality of said connectors (1) may be juxtaposed and mechanically and electrically connected by metal pins 17 in order to form a distribution block (21, 22). Such a connector may be used in electric power supply networks of very low voltage (12 V), low voltage (11, 220 V) or higher voltage.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un connecteur permettant de réaliser des câblages d'alimentation électriques en toute sécurité et sans risque de débranchement accidentel. Le connecteur (1) comporte une pièce de contact femelle (3) pourvue d'une douille de contact (6), une pièce de contact mâle (4) pourvue d'une broche de contact (8), et un boîtier isolant (2) entourant ces pièces. A l'avant, le boîtier comporte une partie tubulaire mâle (5) autour de la douille (6) et une partie tubulaire femelle (7) autour de la broche (8). Ces parties tubulaires sont emboîtables dans et sur les parties correspondantes d'un autre connecteur semblable et comportent des organes de verrouillage (10, 13). Plusieurs de ces connecteurs (1) peuvent être juxtaposés et reliés mécaniquement et électriquement pour former un plot de distribution. Un tel connecteur est utilisable dans des réseaux d'alimentation électrique à très basse tension (12 V), à basse tension (110, 220 V) ou à tension plus élevée.

IPC 1-7
H01R 13/28; **H01R 31/02**

IPC 8 full level
H01R 13/28 (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 24/84 (2013.01 - EP US); **H01R 13/627** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/949** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5487677 A 19960130; AT E130705 T1 19951215; AU 2443492 A 19930302; CA 2114946 A1 19930209; CA 2114946 C 20020702; CN 1047475 C 19991215; CN 1070289 A 19930324; DE 69206266 D1 19960104; DE 69206266 T2 19960418; DE 69206266 T3 20020718; DE 9218952 U1 19960530; DE 9219034 U1 19970306; EP 0598811 A1 19940601; EP 0598811 B1 19951122; EP 0598811 B2 20011128; ES 2082492 T3 19960316; ES 2082492 T5 20020901; FR 2680285 A1 19930212; FR 2680285 B3 19951117; IL 102723 A0 19930131; JP H07500213 A 19950105; TW 215497 B 19931101; WO 9303515 A1 19930218; ZA 925753 B 19930428

DOCDB simple family (application)
US 19017494 A 19940131; AT 92917751 T 19920731; AU 2443492 A 19920731; CA 2114946 A 19920731; CN 92110454 A 19920808; DE 69206266 T 19920731; DE 9218952 U 19920731; DE 9219034 U 19920731; EP 92917751 A 19920731; ES 92917751 T 19920731; FR 9110228 A 19910808; FR 9200755 W 19920731; IL 10272392 A 19920804; JP 50333592 A 19920731; TW 81106109 A 19920801; ZA 925753 A 19920731