

Title (en)

Shielded, sealed and electrically insulated electrical connector.

Title (de)

Abgeschirmter, wasserdichter und elektrisch isolierter elektrischer Verbinder.

Title (fr)

Connecteur électrique blindé, étanche et isolé électriquement.

Publication

EP 0479684 A1 19920408 (FR)

Application

EP 91402658 A 19911004

Priority

FR 9012330 A 19901005

Abstract (en)

The invention provides an electrical connector (10) of the type comprising a plug (12) and a complementary socket (14) and in which the plug comprises a metal plug body (16) which receives an insulating plug unit (18) whose emerging cavities (20) receive electrical contact elements (22), and a coupling nut (28) of the bayonet type mounted so as to rotate on the front end (26) of the plug body, characterised in that the rear end (32) of the plug body comprises a hollow metal plug-body extension (36) which delimits a rear cabling chamber (40) and whose rear free end edge (42) grips the screening braid of the electric cable to be connected against the front face (44) facing a gripping ring (46) and in that it comprises an insulating outer gripping sleeve (52) whose front free end (56) is screwed onto the rear portion (32) of the plug body (16) and whose rear free end comprises an internal radial shoulder (58) which interacts with the rear face (62) facing the gripping ring (46) in order to cause the gripping of the screening braid by screwing the gripping sleeve (52) onto the plug body. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention propose un connecteur électrique (10) du type comportant une fiche (12) et une embase complémentaire (14) et dans lequel la fiche comporte un corps de fiche métallique (16) qui reçoit un bloc isolant de fiche (18) dont les alvéoles débouchant (20) reçoivent des éléments (22) de contact électrique, et un écrou (28) d'accouplement du type à baïonnette monté tournant sur l'extrémité avant (26) du corps de fiche, caractérisé en ce que l'extrémité arrière (32) du corps de fiche comporte un prolongateur de corps de fiche (36) métallique creux qui délimite une chambre arrière de câblage (40) et dont le bord d'extrémité libre arrière (42) serre la tresse de blindage du câble électrique à raccorder contre la face avant (44) en vis-à-vis d'une bague de serrage (46) et en ce qu'il comporte un manchon externe isolant de serrage (52) dont l'extrémité libre avant (56) est vissée sur la partie arrière (32) du corps de fiche (16) et dont l'extrémité libre arrière comporte un épaulement radial interne (58) qui coopère avec la face arrière (62) en vis-à-vis de la bague de serrage (46) pour provoquer le serrage de la tresse de blindage par vissage du manchon de serrage (52) sur le corps de fiche. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 17/12

IPC 8 full level

H01R 9/05 (2006.01); **H01R 13/625** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 9/0521 (2013.01); **H01R 13/625** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0020188 A2 19801210 - BENDIX CORP [US]
- [A] EP 0346234 A1 19891213 - SOURIAU & CIE [FR]

Cited by

CN111509636A; FR2725079A1; EP2190078A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0479684 A1 19920408; **EP 0479684 B1 19940727**; DE 69103115 D1 19940901; DE 69103115 T2 19950316; FR 2667731 A1 19920410; FR 2667731 B1 19930326

DOCDB simple family (application)

EP 91402658 A 19911004; DE 69103115 T 19911004; FR 9012330 A 19901005