

Title (en)
Hermetic coaxial connector.

Title (de)
Hermetischer Koaxialsteckverbinder.

Title (fr)
Connecteur coaxial hermétique.

Publication
EP 0229549 A1 19870722 (FR)

Application
EP 86402651 A 19861128

Priority
FR 8517665 A 19851129

Abstract (en)
[origin: US4720271A] The invention concerns a hermetic coaxial connector of the type intended to be attached to a panel to ensure hermetic coaxial traverse of said panel, comprising a central conductive contact housed with interposition of an insulator in a housing, forming an external conductor, provided with means of attachment to a panel, a sealing joint between the external conductor and the panel, and an insulating glass bead sealed to the central contact and to an annular ring housed at least partly in a recess of the housing. The ring presents a staggered configuration comprising an axial annular span connected by the glass sealing bead (7) to central contact (5), an axial span in contact with a corresponding span of the housing, a radial span supported against the corresponding span of the housing and a radial span in contact with the sealing joint (11) interposed between the ring and the panel (2).

Abstract (fr)
L'invention est relative à un connecteur coaxial hermétique du type destiné à être fixé sur un panneau pour assurer une traversée coaxiale hermétique dudit panneau, comprenant un contact conducteur central logé avec interposition d'isolant dans un corps, formant conducteur extérieur, muni de moyens de fixation à un panneau, un joint d'étanchéité entre le conducteur extérieur et le panneau, et une perle isolante en verre scellée au contact central et à une bague annulaire logée au moins en partie dans un évidement du corps. La bague présente une configuration étagée comportant une portée annulaire axiale reliée par la perle de scellement en verre (7) au contact central (5), une portée axiale en contact avec une portée correspondante du corps, une portée radiale en appui contre une portée correspondante du corps et une portée radiale en contact avec le joint d'étanchéité (11) interposé entre la bague et le panneau (2).

IPC 1-7
H01R 9/05; H01R 17/12

IPC 8 full level
H01R 9/16 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 24/52 (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/935** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0110823 A2 19840613 - HUBER+SUHNER AG [CH]
• [A] US 3936125 A 19760203 - HUTTER HAROLD GREGORY
• [A] US 2552686 A 19510515 - MELCHER ROBERT J
• [A] US 4227765 A 19801014 - NEUMANN GEORGE J, et al
• [A] EP 0041023 A1 19811202 - RADIAL SA [FR]

Cited by
EP0308557A1; EP3875437A1; FR3107994A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2591040 A1 19870605; FR 2591040 B1 19880122; DE 229549 T1 19880225; DE 3677743 D1 19910404; EP 0229549 A1 19870722; EP 0229549 B1 19910227; JP S62195866 A 19870828; US 4720271 A 19880119

DOCDB simple family (application)
FR 8517665 A 19851129; DE 3677743 T 19861128; DE 86402651 T 19861128; EP 86402651 A 19861128; JP 28412186 A 19861128; US 93622586 A 19861201