

Title (en)
Connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur

Publication
EP 0766348 A1 19970402 (DE)

Application
EP 95115395 A 19950929

Priority
EP 95115395 A 19950929

Abstract (en)
A plug connector comprises a plug with three flat longitudinal contact pins, a flat longitudinal protective contact pin and a central threaded bore. The unit has a conical section (11) which forms the housing, and an outer thread (121) on a hollow cylinder (12). A nut (5) is screwed on the hollow cylinder and the inner space is filled with a sealing element (4). A four core cable (3) passes through the nut and sealing element. A further unit (14) is located on the plug side of the housing and accommodates a seal (6). A contact unit (2) in the housing incorporates a bayonet connector. The housing pref. consists of a plastic esp. polyacrylic sulphone.

Abstract (de)
Es ist ein Steckverbinder, insb. für den Anschluß von Meßgeräten, der mit einem Stecker mit drei flachlänglichen Kontaktstiften, einem flachlänglichen Schutzkontaktstift und einer in dessen Zentrum angeordneten Gewindebohrung zu verbinden ist, vorgesehen, der eine geringe maximale Querschnittsfläche und eine hohe Dichtheit aufweist. Dieser Steckverbinder umfaßt ein teilweise einen Konus (11) bildendes Gehäuse (1), einen auf der stecker-abgewandten Seite an den Konus (11) angeformten, ein Außengewinde (121) aufweisenden Hohlzylinder (12), eine auf den Hohlzylinder (12) geschraubte Mutter (5), ein den Hohlzylinder (12) und die Mutter (5) vollständig ausfüllendes Dichtelement (4), ein die Mutter (5) und das Dichtelement (4) in axialer Richtung durchdringendes vieradriges Kabel (3), eine auf der stecker-zugewandten Seite des Gehäuses (1) angeordnete Nut (14) zur Aufnahme einer Dichtung (6), einen auf der stecker-zugewandten Seite des Konus (11) angeformten Ring (15), der den Stecker endseitig koaxial umfaßt, und einen im Gehäuse (1) angeordneten Kontakteinsatz (2), in dem vier Flachkontaktklemmen, mit denen die Adern des Kabels (3) verbunden sind, versenkt angeordnet sind, der eine zentrale axiale Bohrung (27) aufweist, in der eine Schraube (7) zur Befestigung des Steckverbinders am Stecker unverlierbar angeordnet ist und der durch einen Bajonett-Verschluß und eine im Gehäuse (1) angeordnete Rastnase (17) im Gehäuse (1) nicht-drehbar und nur mittels eines Werkzeugs lösbar fixiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/52

IPC 8 full level
H01R 13/502 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/621** (2006.01); **H01R 13/625** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/5205 (2013.01 - EP US); **H01R 13/625** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6215** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 4412000 C1 19950601 - RUETTGERODT MONIKA [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 4205960 A1 19930902 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
• [A] DE 4002244 C1 19910508
• [A] EP 0161910 A2 19851121 - THOMAS & BETTS CORP [US]
• [A] DE 9408661 U1 19940804 - CARIMO TRADE AG [LI]
• [A] US 5336116 A 19940809 - BOTELER WILLIAM C [US]
• [A] US 3701085 A 19721024 - GRADDY WILLARD E, et al
• [A] DE 3838665 C1 19891026
• [A] EP 0073023 A2 19830302 - CABLES DE LYON GEOFFROY DELORE [FR]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 511 (E - 0999) 8 November 1990 (1990-11-08)

Cited by
DE10235499A1; CN112436326A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0766348 A1 19970402; **EP 0766348 B1 20000119**; CA 2184870 A1 19970330; CA 2184870 C 20000208; DE 59507652 D1 20000224; JP 2812922 B2 19981022; JP H09115598 A 19970502; US 5795173 A 19980818

DOCDB simple family (application)
EP 95115395 A 19950929; CA 2184870 A 19960905; DE 59507652 T 19950929; JP 25694196 A 19960927; US 72147396 A 19960927