

Title (en)
Connector plug

Title (de)
Verbindungsstecker

Title (fr)
Fiche de connexion

Publication
EP 1111727 A1 20010627 (FR)

Application
EP 99811189 A 19991222

Priority
EP 99811189 A 19991222

Abstract (en)
The connector includes additional rings ensuring accuracy of alignment for both fibres and cables. The connection terminal comprises a body (1) with a cylindrical bore (14) which is intended to receive a cylindrical insert (16). The insert (16) has a base (19) and a first roll (25) which is intended to allow its positioning on an insert support (20). A second roll (18) ensures the angular positioning of the insert in the body (1) with a conjugate female element (17). The insert support (20) is a piece formed from a hollow cylindrical component (21) followed by a cylindrical wall (23) extending along more than half of the peripheral length. This wall (23) is divided into two parts by an axial guide groove (24) co-operating with the first roll (25).

Abstract (fr)
La fiche de connexion comprend un corps (1) muni d'un alésage cylindrique (14) agencé pour loger un insert (16) de forme cylindrique. L'insert (16) est muni d'une embase (19) et d'un premier bourrelet (25) destinés à permettre son positionnement sur un support d'insert (20). Un deuxième bourrelet (18) assure le positionnement angulaire de l'insert dans le corps (1) avec un élément femelle conjugué (17). Le support d'insert (20) est une pièce formée d'une partie cylindrique creuse (21) suivi d'une paroi cylindrique (23) s'étendant sur une longueur périphérique supérieure à une demi-longueur périphérique. Cette paroi (23) est divisée en deux parties par une rainure axiale (24) de guidage collaborant avec le premier bourrelet (25). <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/52; H01R 13/41

IPC 8 full level
G02B 6/36 (2006.01); **H01R 13/41** (2006.01); **H01R 13/46** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/62** (2006.01); **H01R 13/631** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 13/41 (2013.01 - EP US); **H01R 13/5208** (2013.01 - EP US); **H01R 13/631** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [XA] US 3404364 A 19681001 - LEONARD PAULLUS CLARENCE, et al
• [X] US 5099572 A 19920331 - LAZARO JR LUIS J [US], et al
• [X] US 4871328 A 19891003 - WRIGHT JAMES R [US], et al
• [A] US 4074927 A 19780221 - BALL DAVID J
• [A] EP 0292832 A2 19881130 - AMPHENOL CORP [US]
• [A] US 5797761 A 19980825 - RING RUSSELL K [US]
• [A] DE 4308358 A1 19940922 - GROTE & HARTMANN [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1111727 A1 20010627; EP 1111727 B1 20050803; AT E301337 T1 20050815; AU 7225500 A 20010628; AU 768521 B2 20031218; CA 2328755 A1 20010622; CA 2328755 C 20040706; CN 1149718 C 20040512; CN 1303149 A 20010711; DE 69926517 D1 20050908; DE 69926517 T2 20060608; DK 1111727 T3 20051121; ES 2247775 T3 20060301; HK 1038105 A1 20020301; IL 140380 A0 20020210; IL 140380 A 20040831; JP 2001221931 A 20010817; JP 4118017 B2 20080716; KR 100528601 B1 20051116; KR 20010062586 A 20010707; NO 20006524 D0 20001220; NO 20006524 L 20010625; NO 319118 B1 20050620; PT 1111727 E 20051130; RU 2202140 C2 20030410; SG 98003 A1 20030820; US 2001005656 A1 20010628; US 6454613 B2 20020924; ZA 200007711 B 20010713

DOCDB simple family (application)
EP 99811189 A 19991222; AT 99811189 T 19991222; AU 7225500 A 20001214; CA 2328755 A 20001219; CN 00136401 A 20001222; DE 69926517 T 19991222; DK 99811189 T 19991222; ES 99811189 T 19991222; HK 01107938 A 20011112; IL 14038000 A 20001218; JP 2000390207 A 20001222; KR 20000079695 A 20001221; NO 20006524 A 20001220; PT 99811189 T 19991222; RU 2000132308 A 20001221; SG 200007443 A 20001213; US 73575400 A 20001213; ZA 200007711 A 20001220