

Title (en)

Optical fiber connector and method for joining an optical fiber to a connector.

Title (de)

Verbindung für Lichtleitfasern und Verfahren zum Anschluss einer Lichtleitfaser an eine Verbindung.

Title (fr)

Connecteur pour fibre optique et procédé de raccordement d'une fibre optique à un connecteur.

Publication

EP 0000145 A1 19790110 (FR)

Application

EP 78100157 A 19780615

Priority

FR 7719084 A 19770622

Abstract (en)

[origin: US4220394A] The invention relates to an optical fibre connector. A short segment of fibre with a diameter which is accurately known and which is held in the connector is connected by welding to the end of a very long transmission fibre. Application to telecommunications.

Abstract (fr)

Connecteur pour fibre optique comportant un élément connectant (2) muni de moyens de maintien (10) et de guidage axial (8) d'un court segment de fibre (12) de diamètre connu avec précision et dont l'extrémité arrière (46) est raccordée par soudure à l'extrémité d'une fibre de transmission (68) de grande longueur. Le connecteur comprend également un élément intermédiaire (34) assurant la solidarisation entre l'élément connectant (2) et un élément de blocage (60) de la fibre de transmission (68) de façon telle que l'extrémité (46) du segment de fibre (12) soit en alignement et en contact avec l'extrémité de la fibre de transmission (68). Des ouvertures (50) dans l'élément intermédiaire (34) permettent d'accéder à la zone de contact des fibres (12,68) et de réaliser la soudure. La réalisation d'une connexion optique amovible entre deux fibres optiques de transmission (68) se fait à l'aide de deux connecteurs complémentaires comportant chacun un élément connectant (2,2') muni des moyens de maintien (10,10') d'un segment de fibre optique (12) de diamètre connu avec précision. Application aux télécommunications.

IPC 1-7

G02B 5/14; C03B 37/10

IPC 8 full level

G02B 6/255 (2006.01); **G02B 6/36** (2006.01); **G02B 6/38** (2006.01); **G02B 6/24** (2006.01); **H01B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G02B 6/2551 (2013.01 - EP US); **G02B 6/2555** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3841** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3843** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3846** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3873** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3888** (2021.05 - EP US); **G02B 6/3818** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3851** (2013.01 - EP US); **G02B 6/3854** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2293720 A1 19760702 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
- [A] FR 2330744 A1 19770603 - BAYER AG [DE]

Cited by

EP0213315A3; FR2408447A1; GB2222467A; US5146527A; GB2222467B; WO2023068069A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000145 A1 19790110; EP 0000145 B1 19800903; CA 1111688 A 19811103; DE 2860127 D1 19801211; DK 144927 B 19820705; DK 144927 C 19821129; DK 279878 A 19781223; FR 2395518 A1 19790119; FR 2395518 B1 19800215; IE 47277 B1 19840208; IE 781243 L 19781222; IT 1097114 B 19850826; IT 7824788 A0 19780621; JP S5410753 A 19790126; JP S6110042 B2 19860327; US 4220394 A 19800902

DOCDB simple family (application)

EP 78100157 A 19780615; CA 305828 A 19780620; DE 2860127 T 19780615; DK 279878 A 19780621; FR 7719084 A 19770622; IE 124378 A 19780621; IT 2478878 A 19780621; JP 7494978 A 19780622; US 91638578 A 19780616