

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL FIBRE, AND OPTICAL FIBRE THEREBY OBTAINED.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Optischen Faser und Faser mittels dieses Verfahrenshergestellt.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE REALISEE SELON CE PROCEDE.

Publication

EP 0541752 A1 19930519 (FR)

Application

EP 92910829 A 19920604

Priority

FR 9106908 A 19910605

Abstract (en)

[origin: WO9221629A1] A method for producing an optical fibre which has been treated with titanium dioxide to improve its corrosion resistance includes stretching an assembly consisting of an outer sleeve having engaged therein a bar which is partially or entirely made of synthetic silica. When treating said fibre, the outside of the coupling sleeve is coated, prior to assembling the components, with a deposit of vitrified synthetic silica containing titanium dioxide.

Abstract (fr)

Ce procédé de fabrication d'une fibre optique traitée au dioxyde de titane pour améliorer sa résistance à la corrosion consiste à étirer un ensemble constitué d'un tube de manchonnage extérieur dans lequel on a engagé un barreau partiellement ou entièrement en silice synthétique. Pour que cette fibre soit traitée, on recouvre, antérieurement à l'assemblage de ces composants, l'extérieur du tube de manchonnage au moyen d'un dépôt de silice synthétique vitrifiée contenant du dioxyde de titane.

IPC 1-7

C03B 37/018; **C03B 37/027**

IPC 8 full level

C03B 37/014 (2006.01); **C03B 37/018** (2006.01); **C03B 37/027** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C03B 37/01426 (2013.01 - EP US); **C03B 37/01823** (2013.01 - EP US); **C03B 37/027** (2013.01 - EP US); **C03B 2201/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9221629A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9221629 A1 19921210; EP 0541752 A1 19930519; FR 2677349 A1 19921211; FR 2677349 B1 19930910; JP H06500530 A 19940120; US 5337585 A 19940816

DOCDB simple family (application)

CH 9200108 W 19920604; EP 92910829 A 19920604; FR 9106908 A 19910605; JP 50974592 A 19920604; US 97175393 A 19930126