

Title (en)
FIBRE OPTIC SENSOR.

Title (de)
FASEROPTIKWANDLER.

Title (fr)
CAPTEUR A FIBRES OPTIQUES.

Publication
EP 0205531 A1 19861230 (EN)

Application
EP 86900211 A 19851217

Priority
GB 8431680 A 19841217

Abstract (en)
[origin: WO8603832A1] An optical sensor comprises an optical fibre in a continuous loop from a light source to a photodetector. The optical fibre comprises an inner light transmitting core (20) and an outer cladding (21), which ensures total internal reflection of light transmitted along the fibre. The core (20) may be exposed as a sensing region by stripping of a portion (22) of the cladding (21). Alternatively, the optical fibre may be configured in two or more sharp bends (23) form the sensing region.

Abstract (fr)
Un capteur optique comprend une fibre optique formant une boucle continue depuis une source de lumière à un photodétecteur. La fibre optique comprend un noyau interne transmettant la lumière (20) et un revêtement externe (21) assurant la réflexion interne totale de la lumière transmise le long de la fibre. Le noyau (20) peut être exposé en tant que région de détection en éliminant une partie (22) du revêtement (21). Dans une variante, la fibre optique peut présenter deux ou plusieurs courbes serrées (23) formant la région de détection.

IPC 1-7
G01D 5/26; G01F 23/28; G02B 1/00

IPC 8 full level
A61M 1/00 (2006.01); **G01D 5/26** (2006.01); **G01D 5/353** (2006.01); **G01F 23/292** (2006.01); **A61M 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61C 17/06 (2019.04 - EP US); **A61M 1/84** (2021.05 - EP US); **G01D 5/35345** (2013.01 - EP); **G01D 5/3538** (2013.01 - EP); **G01F 23/292** (2013.01 - EP US); **A61M 1/3626** (2013.01 - EP); **A61M 1/75** (2021.05 - EP US); **A61M 2205/331** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8603832A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8603832 A1 19860703; EP 0205531 A1 19861230; GB 8431680 D0 19850130

DOCDB simple family (application)
GB 8500589 W 19851217; EP 86900211 A 19851217; GB 8431680 A 19841217