

Title (en)
DEVICE FOR INJECTING A LASER BEAM IN AN OPTICAL FIBER AND FOR RECOVERING THE LIGHT ISSUED FROM SAID FIBER.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN EINES LASERSTRAHLS IN EINE OPTISCHE FASER UND ZUM WIEDERAUFFANGEN DES VON DIESER FASER ABGEGEBENEN LICHTS.

Title (fr)
DISPOSITIF D'INJECTION D'UN FAISCEAU LASER DANS UNE FIBRE OPTIQUE ET DE RECUPERATION DE LA LUMIERE ISSUE DE CETTE FIBRE.

Publication
EP 0574499 A1 19931222 (FR)

Application
EP 92907281 A 19920306

Priority
FR 9102834 A 19910308

Abstract (en)
[origin: WO9215910A1] The device is comprised of a reflector (M) for the light issued by the fiber (FO), which comprises a piercing for the passage of laser beam and is mounted on a first support (S1), means (M1-M4) for the translation-rotation of the support with respect to the laser beam to adjust the position and orientation of the reflector with respect to the beam so that the latter traverses the piercing, a second support (S2) provided to receive the fiber and mounted on the first support, and other means (M5-M9) for the translation-rotation of the second support with respect to the first support in order to adjust the position and orientation of the fiber with respect to the beam issued to the piercing so as to inject said beam in the fiber. Application to an equipment for measuring the speed of a projectile by interferometry.

Abstract (fr)
Il comprend un réflecteur (M) de la lumière issue de la fibre (FO), qui comporte un perçage permettant le passage du faisceau et est monté sur un premier support (S1), des moyens (M1 à M4) de translation-rotation du support par rapport au faisceau laser, pour régler la position et l'orientation du réflecteur par rapport au faisceau de façon que ce faisceau traverse le perçage, un deuxième support (S2) prévu pour recevoir la fibre et monté sur le premier support, et d'autres moyens (M5 à M9) de translation-rotation du deuxième support par rapport au premier, pour régler la position et l'orientation de la fibre par rapport au faisceau issu du perçage de façon à injecter ce faisceau dans la fibre. Application à un équipement de mesure de vitesse de projectile par interférométrie.

IPC 1-7
G02B 6/42

IPC 8 full level
G01P 3/68 (2006.01); **G01S 7/481** (2006.01); **G01S 17/50** (2006.01); **G02B 6/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01P 3/685 (2013.01); **G01S 7/4818** (2013.01); **G01S 17/50** (2013.01); **G02B 6/4226** (2013.01); **G02B 6/4296** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9215910A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9215910 A1 19920917; EP 0574499 A1 19931222; FR 2673729 A1 19920911; FR 2673729 B1 19930514

DOCDB simple family (application)
FR 9200209 W 19920306; EP 92907281 A 19920306; FR 9102834 A 19910308