

Title (en)

SYSTEM FOR ADJUSTING A LIGHT BEAM IN AN IMPINGEMENT PLANE.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES LICHTSTRAHLS IN EINER AUFTREFFEBENE.

Title (fr)

SYSTEME POUR AJUSTER UN FAISCEAU LUMINEUX DANS UN PLAN D'INCIDENCE.

Publication

**EP 0265462 A1 19880504 (DE)**

Application

**EP 87902401 A 19870418**

Priority

DE 3613233 A 19860418

Abstract (en)

[origin: WO8706358A1] System for adjusting a light beam in an impingement plane (5), with a mirror (3) which deflects the light beam (4) and by the tilting or pivoting of which the point of impingement of the light beam is adjusted. The system is characterized in that: the mirror (3) is secured to a tilting/rotary articulation (1); the latter is pre-loaded by a pre-tensioning system (11; 12) to return to a basic setting and is connected to magnets (9); said magnets are located in a magnetic field produced by stationary coils (10) to which a current is applied, the flow of said current through the coils being controlled by a control unit. This enables quick and accurate manipulation of the laser beam, either manually or via an electronic unit.

Abstract (fr)

Un système pour ajuster un faisceau lumineux dans un plan d'incidence (5) comprend un miroir (3) qui dévie le faisceau lumineux (4) et dont le basculement ou le pivotement permet l'ajustement du point d'incidence du faisceau lumineux. Le système est caractérisé en ce que le miroir (3) est fixé à une articulation (1) basculante/rotative chargée initialement par un système de précontrainte (11; 12) pour reprendre une position de base, et reliée à des aimants (9); et en ce que lesdits aimants sont situés dans un champ magnétique produit par des bobines fixes (10) parcourues par un courant, le passage de ce dernier à travers les bobines étant commandé par une unité de commande. Cela permet une manipulation rapide et précise du faisceau laser soit manuellement soit via une unité de commande électronique.

IPC 1-7

**G02B 26/08**

IPC 8 full level

**A61B 3/00** (2006.01); **A61F 9/00** (2006.01); **A61F 9/008** (2006.01); **B23K 26/02** (2006.01); **B60Q 1/076** (2006.01); **G02B 7/182** (2006.01); **G02B 26/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61B 3/0075** (2013.01 - EP US); **A61F 9/008** (2013.01 - EP US); **A61F 9/00802** (2013.01 - EP US); **A61F 9/00821** (2013.01 - EP US); **B23K 26/02** (2013.01 - EP US); **B60Q 1/076** (2013.01 - EP US); **G02B 7/1821** (2013.01 - EP US); **G02B 7/1828** (2013.01 - EP US); **A61F 2009/00863** (2013.01 - EP US); **A61F 2009/00872** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8706358A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 3613233 A1 19871022**; **DE 3613233 C2 19890406**; EP 0265462 A1 19880504; JP H01500063 A 19890112; US 4850687 A 19890725; WO 8706358 A1 19871022

DOCDB simple family (application)

**DE 3613233 A 19860418**; DE 8700177 W 19870418; EP 87902401 A 19870418; JP 50249387 A 19870418; US 14681088 A 19880218