

Title (en)

DEVICE FOR PHOTO-SURGERY IN PARTICULAR FOR KERATOTOMY OF THE CORNEA.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR LICHTCHIRURGIE UND INSBESONDERE ZUR KERATOTOMIE DER CORNEA.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR LA PHOTOCIRURGIE ET NOTAMMENT POUR LA KERATOTOMIE DE LA CORNEE.

Publication

EP 0245392 A1 19871119 (DE)

Application

EP 86906772 A 19861117

Priority

DE 3540763 A 19851116

Abstract (en)

[origin: DE3540763A1] Device for photo-surgery and in particular for keratotomy of the eye, comprising an operating light source, of which the light can be applied to the region of tissue to be operated on. The above device is characterized by the fact that it uses, for the production of light in a range of wavelengths between 2.7 microns and 3.3 microns an operating light source comprising a Raman cell pumped by a pulsed laser. It is thus possible to obtain a radiation in the 3 micron region, the power of which enables the use of photo-surgery and whose "beam quality" allows remarkable focusing.

Abstract (fr)

Dispositif pour la photochirurgie et en particulier pour la kératotomie de l'oeil, comportant une source lumineuse opératoire, dont la lumière est applicable sur la région du tissu à opérer. Le dispositif ci-décrit est caractérisé en ce qu'il fait appel pour la production de lumière dans une plage de longueur d'ondes comprise entre 2,7 μm et 3,3 μm à une source lumineuse opératoire comportant une cellule Raman à pompage par laser pulsé. Il est ainsi possible d'obtenir un rayonnement dans la plage avoisinant 3 μm , dont la puissance autorise la pratique de la photochirurgie et dont la "qualité de rayons" permet une focalisation remarquable.

IPC 1-7

A61F 9/00

IPC 8 full level

A61F 9/00 (2006.01); **A61F 9/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61F 9/008 (2013.01); **A61F 9/00804** (2013.01); **A61F 2009/00872** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8702884A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3540763 A1 19870521; EP 0245392 A1 19871119; JP S63501844 A 19880728; WO 8702884 A1 19870521

DOCDB simple family (application)

DE 3540763 A 19851116; DE 8600469 W 19861117; EP 86906772 A 19861117; JP 50601486 A 19861117