

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PHOTONS IN THE ULTRAVIOLET WAVELENGTH RANGE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE PRODUKTION VON PHOTONEN IM WELLENLÄNGENBEREICH VON ULTRAVIOLETTEN PHOTONEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PHOTONS DANS LA GAMME DES LONGUEURS D'ONDES ULTRAVIOLETES.

Publication

**EP 0107686 A1 19840509 (FR)**

Application

**EP 83901325 A 19830505**

Priority

LU 84136 A 19820507

Abstract (en)

[origin: WO8304099A1] Method and device for the production of photons (7), in the ultraviolet wavelength range, comprising the implantation in a solid matrix of inert or respectively matrix-insoluble gas ions, the excitation of the gas imprisoned (2) in the solid matrix, and the emission of said photons (7) by the excited gas, as well as in particular the ionic bombardment of a surface of the solid matrix by low energy ions of at least one gas such as afore-mentioned, and the low energy electronic bombardment (4) of the solid matrix with emission of the photons (7).

Abstract (fr)

Procédé et dispositif de production de photons (7), dans la gamme des longueurs d'ondes ultraviolettes, comprenant l'implantation dans une matrice solide d'ions de gaz inerte ou respectivement insoluble vis-à-vis de la matrice, l'excitation du gaz emprisonné (2) dans la matrice solide, et l'émission desdits photons (7) par le gaz excité, ainsi que notamment le bombardement ionique d'une surface de la matrice solide par des ions à faible énergie d'au moins un gaz tel que précité, et le bombardement électronique (4) à faible énergie, de la matrice solide, avec émission des photons (7).

IPC 1-7

**G01N 23/22**

IPC 8 full level

**G01N 23/22** (2006.01); **H01J 63/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 63/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8304099 A1 19831124**; DE 3366001 D1 19861016; EP 0107686 A1 19840509; EP 0107686 B1 19860910; JP S59500838 A 19840510; JP S644307 B2 19890125; LU 84136 A1 19840307; US 4574198 A 19860304

DOCDB simple family (application)

**BE 8300010 W 19830505**; DE 3366001 T 19830505; EP 83901325 A 19830505; JP 50142783 A 19830505; LU 84136 A 19820507; US 57638684 A 19840109