

Title (en)  
METHOD AND DEVICE FOR THE BIMENSIONAL LOCALIZATION OF NEUTRAL PARTICLES, PARTICULARLY FOR LOW COUNTING RATIOS.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIMENSIONALEN LOKALISIERUNG NICHTGELADENER PARTIKEL, INSBESONDERE BEI GERINGER ZÄHLRATE.

Title (fr)  
PROCEDE ET DISPOSITIF DE LOCALISATION BIDIMENSIONNELLE ET PARTICULES NEUTRES, NOTAMMENT POUR FAIBLES TAUX DE COMPTAGE.

Publication  
**EP 0441853 A1 19910821 (FR)**

Application  
**EP 89912456 A 19891024**

Priority  
• FR 8814186 A 19881028  
• FR 8814187 A 19881028  
• FR 8900553 W 19891024

Abstract (en)  
[origin: WO9004851A1] The invention relates particularly to a detector allowing to carry out a bidimensional analysis of a neutral particle flow. Said detector is comprised of a solid planar converter (5) including a bidimensional array of cells (such as 9c), a network of charge multiplication wires (6) using the stimulated ionization of a gas, and a cathode grid (7). The cells provide for both the conversion of neutral particles and the collecting of charges, the ionization being preferably stimulated till the occurrence of self-regulated trails of electrons (streamer mode). Application to imaging.

Abstract (fr)  
L'invention concerne notamment un détecteur permettant une analyse bidimensionnelle d'un flux de particules neutres. Ce détecteur comprend un convertisseur plan solide (5) composé d'une matrice bidimensionnelle de cellules (telles que 9c), un réseau de fils de multiplication de charges (6) utilisant l'ionisation stimulée d'un gaz, et une grille cathodique (7). Les cellules assurent à la fois la conversion des particules neutres et un collectage de charges et l'ionisation est de préférence stimulée jusqu'à l'apparition de trainées auto régulées d'électrons (streamer mode). Application à l'imagerie.

IPC 1-7  
**H01J 47/02; H01J 47/06; H01J 47/12**

IPC 8 full level  
**H01J 47/02** (2006.01); **H01J 47/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01J 47/02** (2013.01 - EP US); **H01J 47/1211** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9004851A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9004851 A1 19900503**; AT E112891 T1 19941015; DE 68918871 D1 19941117; DE 68918871 T2 19950427; EP 0441853 A1 19910821; EP 0441853 B1 19941012; US 5087821 A 19920211

DOCDB simple family (application)  
**FR 8900553 W 19891024**; AT 89912456 T 19891024; DE 68918871 T 19891024; EP 89912456 A 19891024; US 67827991 A 19910426