

Title (en)
GAMMA PHOTON DETECTION APPARATUS AND METHOD.

Title (de)
GAMMAPHOTONNACHWEISVORRICHTUNG UND VERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION DE PHOTONS GAMMA.

Publication
EP 0179095 A1 19860430 (EN)

Application
EP 85901934 A 19850426

Priority
AU 471384 A 19840426

Abstract (en)
[origin: WO8504959A1] Gamma photon detection apparatus includes an ordered array (10) of elongate gamma photonsensitive elements (12) each arranged to generate within the element a confined primary current of light photons in response to a received gamma photon. An ordered array (14) of elongate scintillant elements (16) extends angularly with respect to the gamma photonsensitive element. Each scintillant element (16) is responsive to the receipt of lightphotons transversely emitted by the gamma photonsensitive elements to generate within the respective scintillant element a confined secondary current of light photons. A set of these currents is jointly indicative of the location of an event which was caused by the received gamma photon and gave rise to the detected current.

Abstract (fr)
Un appareil de détection de photons gamma comporte un réseau (10) d'éléments allongés sensibles aux photons gamma (12) disposés chacun pour produire à l'intérieur de l'élément un courant primaire captif de photons lumineux en réponse à un photon gamma reçu. Un réseau (14) d'éléments scintillants allongés (16) s'étend angulairement par rapport aux éléments sensibles aux photons gamma. Chaque élément scintillant (16) répond à la réception des photons lumineux émis transversalement par les éléments sensibles aux photons gamma afin de produire dans l'élément scintillant respectif un courant secondaire captif de photons lumineux. Une série de ces courants indique conjointement l'emplacement d'un événement causé par le photon gamma reçu et ayant provoqué le courant détecté.

IPC 1-7
G01T 1/20; **G01T 1/28**

IPC 8 full level
G01T 1/202 (2006.01); **G01T 1/203** (2006.01); **G01T 1/204** (2006.01); **G01T 1/28** (2006.01); **G01T 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01T 1/202 (2013.01); **G01T 1/203** (2013.01); **G01T 1/204** (2013.01); **G01T 1/28** (2013.01); **G01T 5/08** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504959A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8504959 A1 19851107; EP 0179095 A1 19860430

DOCDB simple family (application)
AU 8500094 W 19850426; EP 85901934 A 19850426