

Title (en)
Electron multiplying apparatus with axial magnetic field.

Title (de)
Elektronenvervielfachungsvorrichtung mit axialem magnetischem Feld.

Title (fr)
Appareil multiplicateur d'électrons à champ magnétique axial.

Publication
EP 0013235 A1 19800709 (FR)

Application
EP 79401057 A 19791221

Priority
FR 7836148 A 19781222

Abstract (en)
[origin: US4339684A] Electron multiplier tube, comprising along the principal axis an electron-emitting surface, several dynode stages with distributed structure, capable of reflux secondary electron emission, and an electron-receiving surface, as well as means producing an electron-accelerating electric field generally oriented along the principal axis, from the electron-emitting surface to the electron-receiving surface. With it is associated coil means producing a magnetic field generally oriented along the principal axis of the tube. Particular example is a photomultiplier with high spatial resolution.

Abstract (fr)
Tube multiplicateur d'électrons, comprenant le long d'un axe principal une surface émettrice d'électrons 37, plusieurs étages 34 de dynodes à structure distribuée, capables d'émission secondaire électronique réflexe, et une surface réceptrice d'électrons 33, ainsi que des moyens produisant un champ électrique accélérateur d'électrons orienté généralement le long de l'axe principal, de la surface émettrice d'électrons à la surface réceptrice d'électrons. Il lui est associé un moyen 39 produisant un champ magnétique orienté généralement selon l'axe principal du tube. Application notamment comme photomultiplicateur à haute résolution spatiale.

IPC 1-7
H01J 43/14; H01J 43/22

IPC 8 full level
H01J 43/14 (2006.01); **H01J 43/18** (2006.01); **H01J 43/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 43/14 (2013.01 - EP US); **H01J 43/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 827731 A 19380503 - MARCONI WIRELESS TELEGRAPH CO
• US 2249016 A 19410715 - GERHARD LUBSZYNSKI HANS, et al
• FR 800440 A 19360704
• US 3114044 A 19631210 - STERNGLOSS ERNEST J
• US 2115155 A 19380426 - BALDWIN BANKS GEORGE
• US 2305179 A 19421215 - GERHARD LUBSZYNSKI HANS
• US 2712738 A 19550712 - JOHANNES WUCHERER, et al
• FR 49655 E 19390530 - ELECTRICAL RES PROD INC
• US 3197662 A 19650727 - SCHNEEBERGER ROBERT J

Cited by
EP0165119A1; FR2566175A1; US4914351A; US8048439B2; US7731986B2; US7763269B2; US8323677B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0013235 A1 19800709; EP 0013235 B1 19840314; AT E6711 T1 19840315; DE 2966814 D1 19840419; FR 2445018 A1 19800718; FR 2445018 B1 19820226; JP H0231457 B2 19900713; JP H0413814 B2 19920310; JP S5590047 A 19800708; JP S6324537 A 19880201; US 4339684 A 19820713

DOCDB simple family (application)
EP 79401057 A 19791221; AT 79401057 T 19791221; DE 2966814 T 19791221; FR 7836148 A 19781222; JP 16676579 A 19791221; JP 30515486 A 19861220; US 10481879 A 19791218