

Title (en)

Secondary-emission electrode, particularly for a photomultiplier.

Title (de)

Sekundär-Emissionselektrode, insbesondere für Photovervielfältiger.

Title (fr)

Electrode à émission secondaire, notamment pour photomultiplicateur.

Publication

**EP 0026949 A1 19810415 (FR)**

Application

**EP 80200903 A 19800926**

Priority

FR 7924639 A 19791003

Abstract (en)

Electrode comprising a metal base (1) and a layer (3) with high secondary emission coefficient, made from an alkaline compound of antimony, notable in that it also comprises an intermediate layer (2) acting as a barrier layer, made from a material selected from the group formed by rhodium, ruthenium, molybdenum, iridium, rhenium, tungsten and palladium. These various layers are preferably deposited electrolytically. These secondary emission electrodes find application in photomultiplier tubes. Application: scintillation measurement, spectrophotometry. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une électrode à émission secondaire, comprenant un support métallique (1) et une couche à fort coefficient d'émission secondaire (3), en un composé alcalin d'antimoine, remarquable en ce qu'elle comprend également une couche intermédiaire (2), faisant office de couche barrière, en un matériau choisi dans le groupe formé par le rhodium, le ruthénium, le molybdène, l'iridium, le rhénium, le tungstène et le palladium. Ces diverses couches sont déposées préférentiellement par voie électrolytique. Ces électrodes à émission secondaire trouvent leur place notamment dans les tubes photomultiplicateurs. Application: mesure de scintillation, spectrophotométrie.

IPC 1-7

**H01J 1/32**; **H01J 43/10**

IPC 8 full level

**H01J 1/32** (2006.01); **H01J 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01J 1/32** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 559591 A 19440225 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- FR 1128707 A 19570109 - D ELECTRONIQUE ET DE PHYSIQUE A
- FR 2091148 A5 19720114 - RCA CORP
- GB 689966 A 19530408 - SYLVANIA ELECTRIC PROD
- RADIO ENGINEERING AND ELECTRONIC PHYSICS, Vol. 15, No. 2, Février 1970, pages 360,361 Washington, U.S.A. G.B. STUCHINSKIY: "Inelastic Electron Reflection from Emitters of Cs3Sb and (Cs) Na2KSb"

Cited by

FR2508232A1; EP1329939A4; EP0387615A1; FR2644288A1; US6927538B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0026949 A1 19810415**; FR 2466851 A1 19810410; FR 2466851 B1 19820903; JP S5659446 A 19810522

DOCDB simple family (application)

**EP 80200903 A 19800926**; FR 7924639 A 19791003; JP 13684380 A 19801002