

P - 8185

Dos. 4190.

193262



JUN. 1950

193262

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET
MATERIEL D'USINES A GAZ, entidad francesa, establecida en
12, Place des Etats-Unis, Montrouge (Sena), por:

"UNA MEJORA EN LOS ANALIZADORES ELECTRONICOS".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Sabido es que en los analizadores de haz de
electrones rápidos, el blanco herido toma un potencial li-
geramente superior al del ánodo final, y que el rendimiento
poco elevado de estas clases de blancos aislados se debe a
este potencial positivo. Se ha propuesto, en particular por

5



1950

193262

La solicitante (patente nº 902.336), reducir en algunos voltios el potencial de las partículas aisladas por un riego de electrones bastante lentos para aportar una carga negativa sin provocar emisión secundaria.

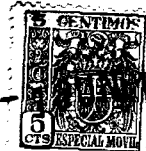
5 Este procedimiento, aplicado a blancos normalmente utilizados (mosaicos de iconoscopio) no ha resultado totalmente satisfactorio, porque el aumento relativamente pequeño de la sensibilidad era contrarrestado por la aparición de manchas de gran amplitud.

10 El invento, sistema Renato Barthelemy, objeto de la presente patente, permite obtener una ganancia de sensibilidad aplicando el riego electrónico, preconizado anteriormente, a un blanco que solo presenta relieves muy pequeños de potencial, comparados con las velocidades
15 iniciales, expresados en voltios, de los electrones secundarios emitidos por el impacto del haz de análisis.

Este condición se refiere a la de la construcción de blancos de capacidades unitarias muy grandes; el dieléctrico debe presentar coeficientes elevados, y su
20 grueso debe bajar a menos de 2 micras. La sensibilidad del sistema se multiplica entonces por un factor de 4 a 6 en general, por el envío a la superficie aisladora de un flujo conveniente de electrones lentos.

El invento es aplicable en particular a los
25 blancos que reciben una imagen electrónica, en los aparatos denominados supericonoscopios.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 4 de Agosto de 1949, bajo el número



1950

193262

re P.V. 576.386, se recoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

. - O - N O T A - O -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1ª. - Una mejora en los analizadores electrónicos de televisión de haz explorador de electrones rápidos, caracterizada por la combinación de un blanco de muy pequeño grueso de dieléctrico, inferior a $2 \cdot 10^{-4}$ centímetros, con una o más fuentes de electrones lentos que riegan uniformemente dicho blanco sin provocar emisión secundaria.

15 2ª. - Una mejora en los analizadores electrónicos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 1 JUN. 1950.

P. A.

Alberto de Eizaburu
Por Poder

Carl

DG/.