

P.- 6807.-

Dos. 4116.-



30

183939

30 JUN. 1948

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 V E I N T E 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), Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS ANALIZADORES ELECTRONICOS".-

---

Un inconveniente de los analizadores de tele-  
visión que utilizan un haz de electrones rápidos, que hie-  
re un mosaico fotosensible, es que producen al final de  
las exploraciones horizontales y verticales (en general en



1 83 93 9

la parte baja de la imagen) un término suplementario cuando las partes están constituidas por superficies negras; una nube blanquecina aparece en la imagen reconstituida sobre estos elementos que no ofrecen ya entonces el tinte negro.

5

Un reciente estudio de este tipo de analizador ha demostrado que el defecto puede explicarse por una insuficiencia del retorno de los electrones secundarios sobre las partes extremas.

10

Se ha propuesto obviar este inconveniente dejando una delgada banda iluminada antes del fin del barrido. El resultado es satisfactorio, pero el procedimiento es de aplicación poco cómoda, sobre todo cuando se trata de las cámaras de toma de vistas directa.

15

La mejora, sistema Renato Barthelemy, objeto de la presente, permite una solución práctica, incluida permanentemente en el tubo analizador. Consiste en dotar el borde del mosaico correspondiente al fin del análisis, de una lengüeta metálica, que puede emitir electrones secundarios bajo el impacto del haz catódico, y cuyo potencial puede regularse desde fuera.

20

La figura muestra la posición de este electrodo suplementario AB con relación al mosaico fotosensible M.

25

El spot catódico efectúa, en las direcciones H y V los desplazamientos rápido y lento con arreglo al barrido clásico.

183939



1 83 93 9

5 1<sup>a</sup>. Mejoras introducidas en los analizadores de televisión de electrones rápidos, caracterizadas por la adición de un electrodo alargado en forma de lengüeta metálica sujeta al borde del mosaico, correspondiente al final de la exploración, puesta a un potencial conveniente fijo o alternado, y herida por el haz de análisis a cada fin de barrido.

10 2<sup>a</sup>. Mejoras introducidas en los analizadores electrónicos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado con el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid a - 2 JUN. 1948

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

FC.

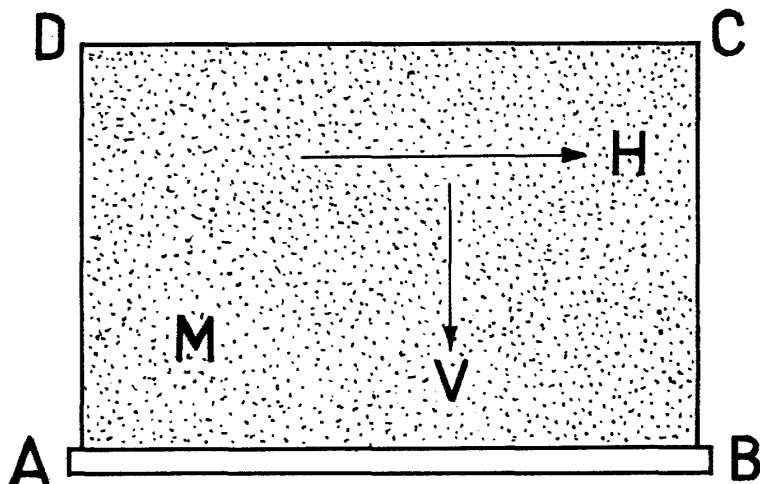
ESCALA VARIABLE.-

I/I.- P.6807

COMPACTIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USINES A GAZ



1 83 93 9



1 83 93 9  
P. A.  
*[Handwritten signature]*