



243899

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE ADICION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de Patronato "Juan de la Cierva" de Investigación Técnica

de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Serrano núm. 150

por:

• Procedimiento y nuevo evaporador para la obtención de células de antimonio-cesio », en el objeto de la patente principal núm. 239.675

que fué concedida en 15 de Abril de 1958 por

« Procedimiento y nuevo evaporador para la obtención de células de antimonio-cesio »



2 4 3 3 9 9

243399

C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

a la Patente principal número 239.675 por "PERFECCIONAMIENTO INTRODUCIDO EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO --- 239.675", que solicita el Patronato "Juan de la Cierva" de --- Investigación Técnica, con domicilio en Madrid, calle de Serrano número 150, según la siguiente

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El proceso de fabricación de células fotoeléctricas de --- antimonio-cesio consiste, esencialmente en la obtención, --- por evaporación en vacío, de una capa de antimonio sobre las paredes de una ampolla de vidrio y una activación posterior por medio de vapor de cesio.

10 El método generalmente seguido para esta activación es --- como sigue: En una ampolla auxiliar que está unida a la célula por un tubo capilar, se pone una cápsula con la mezcla --- conveniente la cual, al ser calentada por Alta Frecuencia, --- desprende cesio que, por medio de un sistema de hornos se hacen pasar, a través del capilar, hasta la célula donde se --- produce la activación de la capa de antimonio.

15 Este sistema exige un calibrado bastante perfecto del --- capilar que une la ampolla auxiliar a la célula, con objeto de que el paso de vapor de cesio se verifique a una velocidad adecuada, de manera que la activación del antimonio sea progresiva, sin que se produzca exceso de cesio en la célula ni, por el contrario, se agote éste antes de conseguir la --- 20 activación completa de antimonio.



243399

Otro inconveniente es la posibilidad de que, en el capilar citado, se condense algo de cesio, de manera que al cortar la ampolla auxiliar se evapore, penetrando en la célula ya activa y perjudicando la sensibilidad de la capa obtenida.

25 Con la mejora que se trata de proteger, estos inconvenientes quedan eliminados, al hallarse el generador de cesio incorporado a la propia célula, como una cápsula en forma de lenteja montada sobre el marco del ánodo. Dicha cápsula contiene los reactivos necesarios y suficientes para obtener la cantidad de cesio precisa. La reacción para el desprendimiento del cesio se desencadena mediante caldeo de la cápsula por Alta Frecuencia.

Otras ventajas que ofrece esta mejora son:

35 a) Ahorro de tiempo, en un 30% como mínimo, ya que se reduce el periodo de activación, se evitan operaciones de corte de ampollas auxiliares y se facilita la preparación de todo el sistema.

b) Ahorro en material necesario para la preparación de elementos auxiliares, hornos, etc ...

40 c) Mejora de la sensibilidad obtenida.

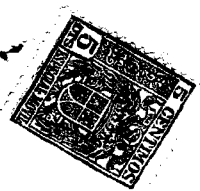
Por las razones expuestas, se solicita ampliación a la Patente de invención número 239.675 por un "PERFECCIONAMIENTO INTRODUCIDO EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 239.675", con arreglo a las siguientes

45

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTO INTRODUCIDO EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 239.675", caracterizado por el hecho de que el cesio es generado en la propia ampolla de la célula.

243399



2ª.- "PERFECCIONAMIENTO INTRODUCIDO EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 239.675", caracterizado por hallarse -- el generador de cesio incorporado a la propia célula, como -- una cápsula montada sobre el marco del ánodo, y conteniendo -- los reactores necesarios y suficientes para obtener la cantidad de cesio que se precise, y por el caldeo de ésta, por medio de alta frecuencia, para que en ella, por reacción, se -- desencadene el desprendimiento del cesio.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTO INTRODUCIDO EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 239.675", tal como se describe en el -- cuerpo de esta memoria, que consta de tres páginas escritas -- por una sola cara.

Madrid, 30 de Abril de 1.959.

