



1 75185

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 75185

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION EN ESPAÑA

POR: "MEJORAS EN ELEMENTOS RECTIFICADORES"

A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A., DOMICILIADA EN

MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO, N° 7

-----

La presente invención tiene que ver con elementos rectificadores y en particular con aquellos capaces de aguantar una tensión.

El objeto principal de la presente invención consiste, pues, en proporcionar elementos rectificadores que

1 75185

2.



puedan aguantar hasta más de cinco veces la tensión inversa normal.

10 Ya es muy bien sabido que en el procedimiento de fabricación de los elementos rectificadores una lámina de base se cubre con una capa rectificadora, compuesta de selenio, convirtiéndose éste a su estado metálico, hecho lo cual se emplean diversos medios ya conocidos para que los elementos rectificadores queden capacitados para aguantar mayor tensión inversa. Tales medios com-  
15 prenden el aplicar a la superficie del selenio metálico barnices aisladores o agentes oxidantes o cualquiera otra clase de capas de barrera. Finalmente se aplica una capa constitutiva de contraelectrodo.

20 Con arreglo a la presente invención, la mencionada aplicación de barnices aisladores o agentes oxidantes a la superficie del selenio metálico se abandona en favor de la aplicación de una capa de barrera que comprenda un poliseleniuro de metal orgánico, tal como un poliseleniuro orgánico de cadmio o un poliseleniuro orgánico de estaño.  
25

El método preferido para la aplicación de la capa de barrera consiste en reducir la superficie de la capa de selenio o un poliseleniuro de metal orgánico mediante electrolisis conforme se explica en nuestras solicitudes de patente norteamericana distinguidas con los números  
30 de orden 593.543 y , ambas cedidas al concesionario de la presente solicitud, si bien puede emplearse cualquier otro método que ya conozcan los entendidos en el arte que nos ocupa.

35 Con el referido y otros objetos por mira, la pre-

1 75185

3.



sente invención podrá comprenderse claramente leyendo la descripción pormenorizada que sigue con referencia al adjunto dibujo, el cual enseña el elemento rectificador en forma esquemática.

40 Pasando ahora al dibujo, el elemento rectificador con arreglo a la presente invención comprende una lámina metálica de base (1), que porta una capa de selenio (2). Sobre la capa de selenio va una capa de barrera (3), for-  
45 mándose finalmente, sobre la capa de barrera (3), un contraelectrodo (4).

Aunque puede emplearse cualquier poliseleniuro orgánico de metal para la capa de barrera, de preferencia se emplearán para el seleniuro el cadmio, estaño, plomo, plata, oro, cinc, cobre, latón y otros metales. El  
50 agente orgánico en el seleniuro orgánico de metal puede ser cualquier alcohol, aldehído, quetono, ácido, fenol y sus análogos y en particular aquellos agentes orgánicos que sean solubles en agua.

Los elementos rectificadores que se doten de una  
55 capa de barrera de poliseleniuro orgánico de metal con arreglo a la presente invención, aguantan hasta más de 100 voltios de corriente alterna en la dirección inversa.

Aunque los principios en que se funda la presente invención los hemos explicado con referencia a una rea-  
60 lización concreta, se entiende que esta realización no la damos sino por vía de ejemplo y no como limitación del alcance de la invención según expuesto él en los objetivos de ella y en las adjuntas reivindicaciones.

Este invento corresponde a una solicitud de Patente  
65 formulada en los Estados Unidos del Norte de América el

175185



4.

17 de Julio de 1945, señalada con el N°.605.616 y se  
acoge, por lo tanto, a los beneficios que otorgan los  
convenios internacionales vigentes.

----- N O T A -----

70

Los puntos de invención propia y nueva que se  
presentan para que sean objeto de esta Patente de Veinte  
Años son los siguientes:

75

1. - En un elemento rectificador de contacto seco,  
una lámina metálica de base; una capa de selenio sobre  
dicha lámina de base; una capa de barrera, que compren-  
da un seleniuro orgánico de metal, sobre dicha capa de  
selenio; y un contraelectrodo sobre dicha capa de barrera.

80

2. - En un elemento rectificador de contacto seco,  
una lámina metálica de base; una capa de selenio sobre  
dicha lámina de base; una capa de barrera, que comprenda  
un seleniuro orgánico de cadmio, sobre dicha capa de  
selenio; y un contraelectrodo sobre dicha capa de barrera.

85

3. - En un elemento rectificador de contacto seco,  
una lámina metálica de base; una capa de selenio sobre  
dicha lámina de base; una capa de barrera que comprenda  
un seleniuro orgánico de estaño, sobre dicha capa de se-  
lenio; y un contraelectrodo sobre dicha capa de barrera.

90

4. - El elemento rectificador de contacto seco según  
exuesto en la reivindicación 1 y en el cual dicha capa  
de barrera comprenda un poliseleniuro de metal que con-  
tenga un agente orgánico escogido del grupo compuesto  
de los alcoholes, aldehidos, quetonas, ácidos y fenoles.

5. - Mejoras en elementos rectificadores.

-----

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



5.

175185

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

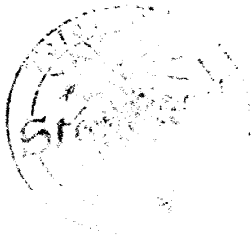
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid.

4 OCT. 1946

STANDARD ELECTRICA, S. A.

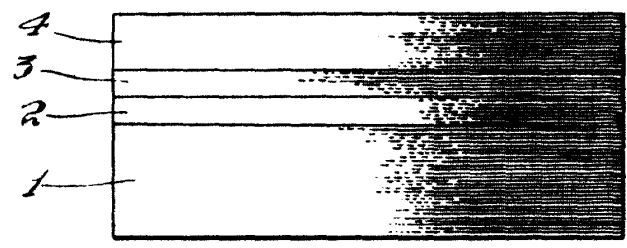
Secretario General



DEA

Estacion 7  
Hoja unica

7 10 185



W. Kuyis