



189

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención en España por "Mejoras en aparatos
conductores unilaterales"

A nombre de : La Sociedad Iberica de Construcciones Eléctricas.
Domiciliada en: Madrid.

C l a s e 6 1 .

Dk. 42.530.

2351.



5 Mi invento se refiere a dispositivos conductores unilaterales, conocidos comunmente por rectificadores secos o de contacto y tiene por objeto principal suministrar un dispositivo conductor unilateral perfeccionado que puede utilizarse fácilmente tanto para rectificar la corriente alterna como para variar o regular la magnitud de tal corriente.

10 En una solicitud de patente conjunta de Herbert P. Hollnagel y el firmante, N° de serie 164, 642, D. 37.905, presentada en enero 29 de 1927, se presenta un rectificador de corriente alterna seco, de contacto consistente en un par de miembros conductores, por ejemplo telurio y magnesio, separados por cualquier medio apropiado tal como una capa de óxido u otra. Mi invento es un perfeccionamiento del dispositivo presentado en la expresada solicitud de patente, y comprende 15 la provisión de una rejilla o electrodo de control dispuesto para regular la cantidad de corriente directa suministrada por dicho dispositivo.

20 Mi invento sera mejor comprendido mediante la descripción siguiente considerada en combinación con el dibujo adjunto, y su alcance será indicado en los puntos de las reivindicaciones.

Refiriendome al dibujo,

La figura 1 ilustra un dispositivo que comprende mi invento; y

25 La figura 2 es un diagrama de los hilos de un circuito o sistema en el cual este dispositivo puede ser utilizado.

El dispositivo comprende un miembro metálico 10 que puede ser telurio, un miembro metálico 11 que puede ser magnesio y una capa interpuesta 12 que sirve para aislar los números 30 10 y 11 entre sí. Montada dentro de la capa de aislamiento



12 y separada de los miembros 10 y 11 va una rejilla o electrodo regulador 13, que puede ser una fina gasa metálica o cualquier otro medio apropiado capaz de producir un campo electrostatico entre los miembros 10 y 11.

5 La figura 2 ilustra un tipo de sistema en el cual el dispositivo resulta útil. En este sistema, los electrodos 10 y 11 van conectados a terminales de alimentación de corriente alterna 14, a través de un dispositivo de carga 15 que debe ser alimentado con corriente directa. En una forma bien comprensible para los expertos en la materia, el dispositivo funciona para permitir que la corriente, procedente de los terminales de alimentación de corriente alterna, sea suministrada al dispositivo 15 sólo en una dirección. El dispositivo 15 podrá ser, naturalmente, cualquier dispositivo de corriente directa, tal como un altavoz, una batería de acumuladores (y) demas. La magnitud de la corriente directa suministrada al dispositivo 15 es determinada por el potencial de energía necesaria o de control, aplicado entre la rejilla o miembro regulador 13 y uno de los electrodos principales.

20 En el ejemplo ilustrado de mi invento, el potencial de la rejilla es aplicado desde un manantial adecuado ilustrado como terminales de alimentación 16, a través de un transformador 17, de una batería de sesgo 18 y una resistencial variable 19. Con estas conexiones se obtiene el resultado de que a la corriente directa, suministrada al dispositivo de carga 25 ga 15, puede facilmente hacersele asumir cualquier valor deseado entre cero y la corriente a plena carga que el dispositivo es capaz de transmitir. En su funcionamiento, el dispositivo de conducción unilateral resulta analogo, en todos los sentidos a la valvula de vacio empleada corriente

30



N O T A

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

5 1°.- Un dispositivo conductor unilateral, consistente en un miembro que contiene telurio, un miembro que contiene magnesio, distanciado ligeramente de la superficie de dicho miembro de telurio y una rejilla de control interpuesta entre dichos miembros de telurio y de magnesio.

10 2°.- Un dispositivo conductor unilateral, consistente en un par de miembros metálicos separados uno del otro por una capa de material aislante, y un miembro de control montado en dicha capa.

15 3°.- Un dispositivo consistente en un miembro que contiene telurio, un miembro que contiene magnesio, una separación aislante interpuesta entre dichos miembros, y una rejilla de control montada en dicha separación.

20 4°.- Un dispositivo consistente en un miembro que contiene telurio, un miembro que contiene magnesio, una separación aislante interpuesta entre dichos miembros, una rejilla de control montada en dicha separación, un medio para aplicar un voltaje alterno a dichos miembros, y un medio para aplicar un potencial de control a dicha rejilla.

25 5°.- Un dispositivo consistente en un miembro que contiene telurio, un miembro que contiene magnesio, una separación aislante entre dichos miembros, una rejilla de control montada en dicha separación, un dispositivo de carga de corriente directa, unos terminales de alimentación de corriente alterna



conectados a dichos miembros através de dicho dispositivo de carga, y un medio para aplicar un potencial de control a dicha rejilla.

5

6°.- Un dispositivo consistente en un miembro que contiene teleubio, un miembro que contiene magnesio, una separación aislante interpuesta entre dichos miembros, una rejilla de control montada en dicha separación, un medio para aplicar un potencial de corriente alterna a dichos miembros, y un medio para aplicar un potencial de sesgo a dicha rejilla y un dispositivo de impedancia ajustable conectado en serie con dicha rejilla.

10

7°.- "Mejoras en aparatos conductores unilaterales" (todo tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 7 de marzo de 1950.

P. A.

Sdad Iberica de
Conts Electricas,
HOJA Nº



ESCALA VARIABLE

Fig. 1.

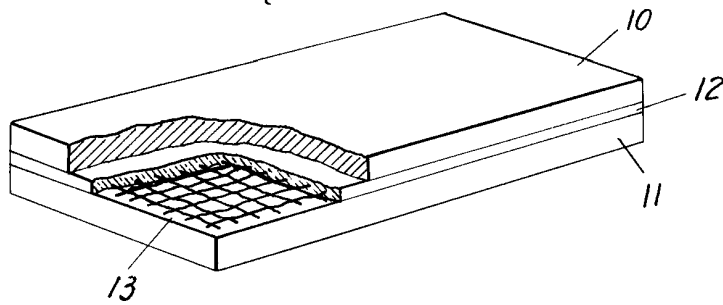
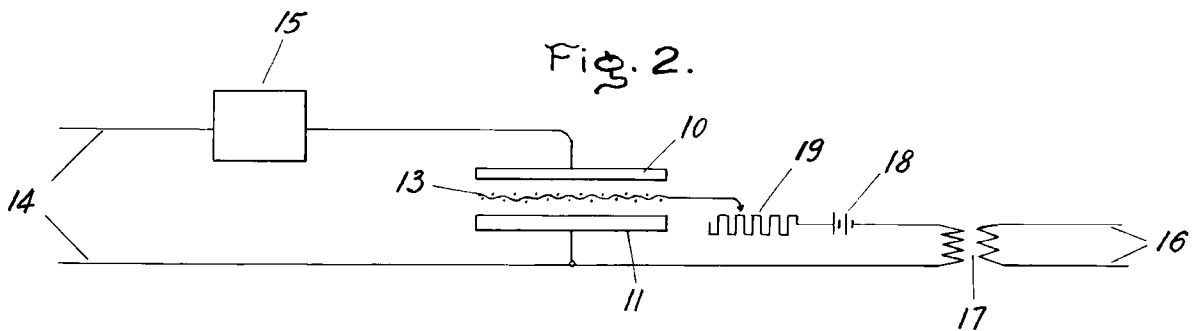


Fig. 2.



- 7 MAR 1951