



E=1.869/25.

R. 12 bis/2.

Clase=61.

96358

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Certificado de Adición

por

"Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal"
la que bajo el N°-90.924, fué expedida en 27 de Abril de 1925

por

"Conductor unilateral para anderezado de corriente alterna"

a nombre de

Henri Georges André

residente en

P A R I S

Los conductores unilaterales descritos por la Patente principal presentan a veces el inconveniente de llegar a ser simétricos después de un tiempo prolongado de inactividad.

El examen atento ha demostrado que el defecto proviene de la concentración exajerada en plata coloidal o pulverulenta, que llega entonces a coagularse formando masas metálicas que corto-circuitan el sistema.

La gravedad favorece por lo demás esta aglomeración, y se comprueba que los corto-circuitos se producen con preferencia a base de



los tubos rectificadores descritos en la Patente principal.

A fin de atenuar estos accidentes la presente Adición describe un dispositivo que permite fraccionar la masa anódica coloidal y evitar el depósito por la pesantez de un cúmulo de materias anódicas en el cátodo.

A estos fines, está prevista (figura 1), la posición de ánodo 1 en el centro del cátodo. La parte coloidal del ánodo en suspensión en el ácido concentrado 3 es fraccionada entre las espiras de un enrejado catódico 2 que podrá revestir una forma catódica cualquiera, dejándola una ancha vía (hélice, enrejado, plancha perforada y demás).

No alcanzando este enrejado 2 el fondo del tubo, el depósito no ejerce ninguna presión sobre él; nace en un "pié" de vidrio análogo a la de las lámparas de alumbrado eléctrico de incandescencia y se encuentra guiada por el tubo exterior 6 calibrado interiormente lo mismo que el pié 5 que está calibrado exteriormente, a fin de ofrecer un volumen bien definido a la materia anódica.

La parte 7 del tubo exterior está insuflada de manera que forme en caso de inversión un vaso de expansión de capacidad suficiente para que el nivel del líquido no supere el del tubo de protección 9.

Se observa en 4 una capa de vaselina destinada a evitar la inversión de las materias en suspensión.

El conjunto está montado sobre un casquillo 12 análogo al de las lámparas de alumbrado y sellado con yeso 14. Este casquillo lleva un plot o contacto central 13 unido directamente al cátodo 2 por una soldadura de estaño. El ánodo está unido a la masa del casquillo por un hilo de conexión 8 de plata, soldado en 10 al castillo metálico protector 11 que está al mismo soldado al casquillo con latón.

Este montado permite evitar toda falsa maniobra en la utilización del conductor unilateral, si el montado de la envoltura metá-



licá en el circuito de utilización está hecho correctamente.

A fin de prevenir todo accidente de cristalería al paso del hilo catódico, se podrá emplear una materia anti-fuga resistente al ataque del ácido sulfúrico concentrado, como ciertas breas.

En cuánto al ácido empleado para estar asegurado de una deshidratación suficiente, la presente Adición prevé una mezcla de ácido concentrado ordinario y ácido sulfúrico de Nordhausen.

Se obtiene resultados interesantes para la constitución del conductor catódico, desde el punto de vista de estabilidad, con aleaciones ferro-níquel que además resisten el corto-circuito superficial mejor que sus constituyentes.

Las aleaciones ferro-silicio poseen las mismas ventajas más la de alcanzar un valor de tensión disruptiva dos o tres veces más elevada.

La presente Adición prevé además, la asociación en un sólo aparato de la válvula y del transformador de tensión, estando calculado éste transformador a fin de evitar la aplicación de tensiones alternas superiores a la que puede soportar la válvula, para la recarga de los acumuladores.

La tensión calculada del transformador deberá ser tal que su fuerza electro-motriz máxima en vacío, más la fuerza contra electromotriz del receptor, no excedan la tensión máxima disruptiva de la válvula.

En el caso de reunión de éstos dos órganos, será oportuno el empleo de una resistencia auto-reguladora prevista por la presente Adición, dado que las bajas tensiones puestas en juego y la poca resistencia del circuito, llevarían a reparaciones de intensidad abusivas en el momento de variaciones de tensión.

A éste fin la resistencia estará ventajosamente formada por un filamento metálico caldeado en el vacío, como por ejemplo, una lámpara de incandescencia, o bien por un filamento de hierro en hidrógeno.



La resistencia así intercalada puede servir de amperímetro óptico y de fusible de acción diferida.

E O T A

-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición a la Patente de Invención N^o-90,984, son los siguientes:

1^o-Perfeccionamientos en el conductor unilateral objeto de la Patente principal que consiste en el empleo de un ánodo central y de un cátodo exterior que tiene la forma de un enrejado de forma cualquiera.

2^o-Un montaje análogo al de una lámpara de alumbrado; estando fijado el cátodo en un pie de vidrio soldado sobre un tubo, en su base estando montado el conjunto en un castillo metálico con una protección en un castillo metálico.

3^o-La adición de un producto anti-fugo en el pie, resistiendo el producto al ataque de ácidos concentrados.

4^o-La suspensión de los coloides en una mezcla de ácido sulfúrico concentrado ordinario y de ácido Nordhansen en proporciones convenientes.

5^o-Un cátodo en ferro-níquel o ferro-silicio.

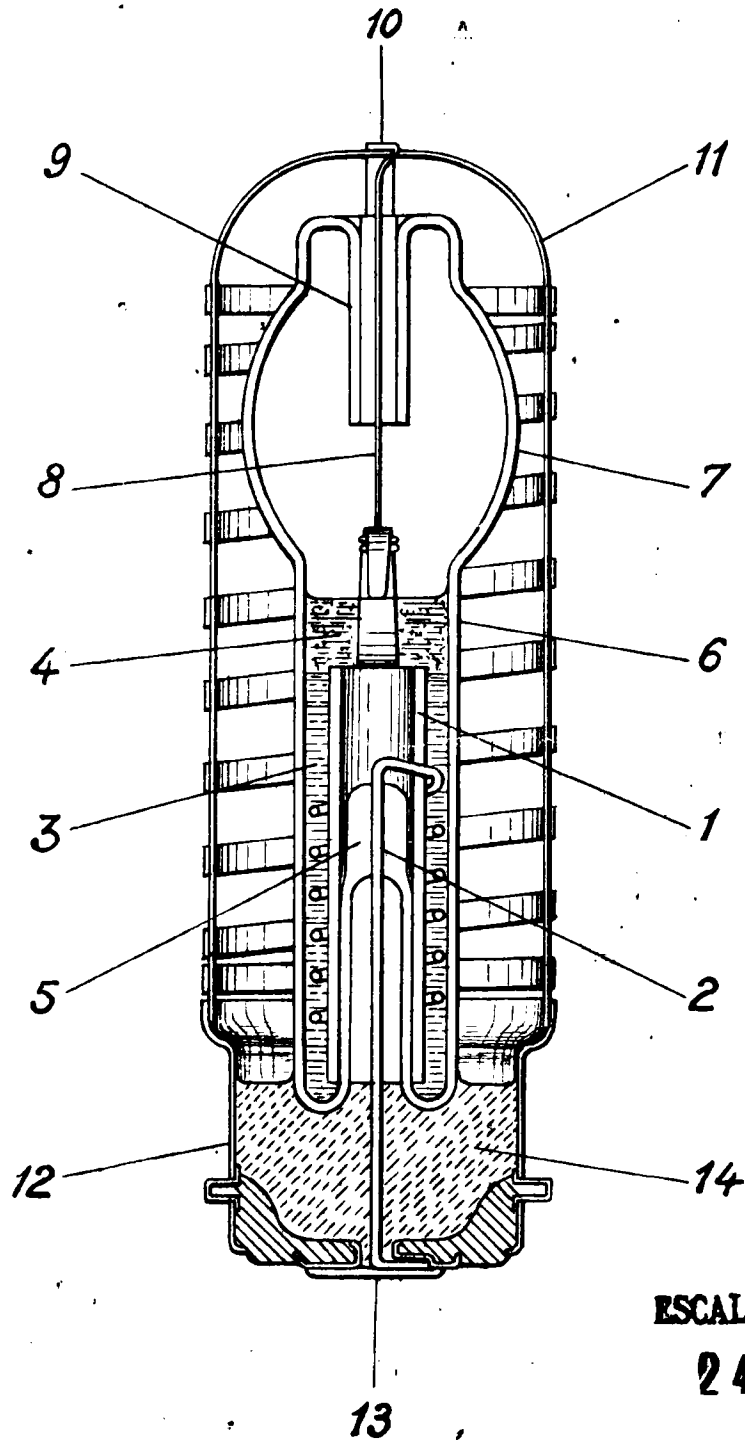
6^o-La adaptación de la válvula y del transformador a fin de evitar el empleo de transformadores cualesquiera de tensión exagerada en el vacío.

7^o-La adición de una resistencia variable auto-reguladora de intensidad tal como, por ejemplo, un filamento metálico en el vacío o en un gas.

8^o-Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal, todo tal y conforme se describe en la presente Memoria y a título de ejemplo es representado por el adjunto dibujo.

Madrid 24 de Diciembre de 1925.

P. A.



ESCALA VARIABLE

24 DIC 1925

P.A.