

Revisada

1-9002

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de *A l l g e m e i n e E l e k t r i c i t ä t s - G e s e l l s c h a f t*, residente en Berlin N.W.40.(Alemania), por "RECTIFICADORES GRANDES CON ESPACIO DONDE SE HACE EL VACIO SEPARADAMENTE", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.



Los rectificadores para grandes potencias se proveen de ordinario con uno y muchas veces con varios orificios de aspiración con el fin de sacar por aspiración los gases residuales que se desarrollan en el servicio. Ciertamente que así se puede producir un buen vacío, pero muchas veces se presentan reencendidos, pues la corriente del vapor de mercurio ascendente desde el cátodo impide en ciertas circunstancias la formación y transporte de los gases residuales de la vecindad de los ánodos.

Según el invento se reduce considerablemente el número de los reencendidos por el hecho de que el recipiente del rectificador se subdivide mediante una campana en dos espacios concéntricos en los que se hace separadamente el vacío.

En el dibujo adjunto se ilustra un ejemplo de ejecución de la idea del invento. El recipiente del rectificador se cierra por arriba por una tapa d por la cual se introducen en la forma conocida los ánodos a. En el centro de la tapa superior del rectificador se

coloca una campana h enfriada por agua, cuya parte superior por medio de la tobera de aspiración  $s_1$  conduce á una bomba de difusión  $p_1$ . El espacio hueco exterior concéntrico á la campana h, en el que se sitúan los anodos, conduce á una segunda tobera de aspiración  $s_2$ , á la que se une otra segunda bomba de difusión  $p_2$ . Siendo la carga más elevada, la parte principal de la corriente ascendente de vapor de mercurio se recibe por la campana h, el mercurio se condensa y los residuos de gas que quedan libres se impelen hacia la tobera de aspiración  $s_1$ . La corriente de vapor de mercurio produce también en este espacio una presión relativamente elevada, la cual sin embargo no puede actuar perjudicialmente sobre los anodos, sino que eventualmente favorece su evacuación. De aquí que la presión en las cámaras exteriores de los anodos sea menor que en la campana. Los residuos de gas procedentes de los cilindros protectores de los anodos se eliminan por la bomba de difusión  $p_2$  á través de la segunda tobera de aspiración  $s_2$ .

La corriente principal de vapor va desde el catodo sin formar remolinos á través de la campana á la bomba, de manera que los restos de gas pueden escapar sin dificultad desde la parte inferior del cilindro protector de los anodos. Otra ventaja se halla en que la densidad elevada del vapor originada en el catodo no puede extenderse, de manera que en la cámara anódica puede mantenerse una densidad pequeña de vapor, privada de gas extraño y favorable para el servicio.

En lugar de elevadas campanas refrigeradas por agua puede también utilizarse una campana resistente de chapa, cuya cara interior y exterior sirva de soporte de los serpentines refrigerantes.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1º.- Rectificadores grandes con espacios donde se hace el vacío separadamente, caracterizados porque el recipiente del rectificador se subdivide mediante una campana (h) en dos espacios concén-



1930

35

40

45

tricos en los que se hace el vacío separadamente.

50 2º.- Rectificadores grandes según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque la misma campana (h) está refrigerada por agua ó circundada de serpentines refrigerantes.

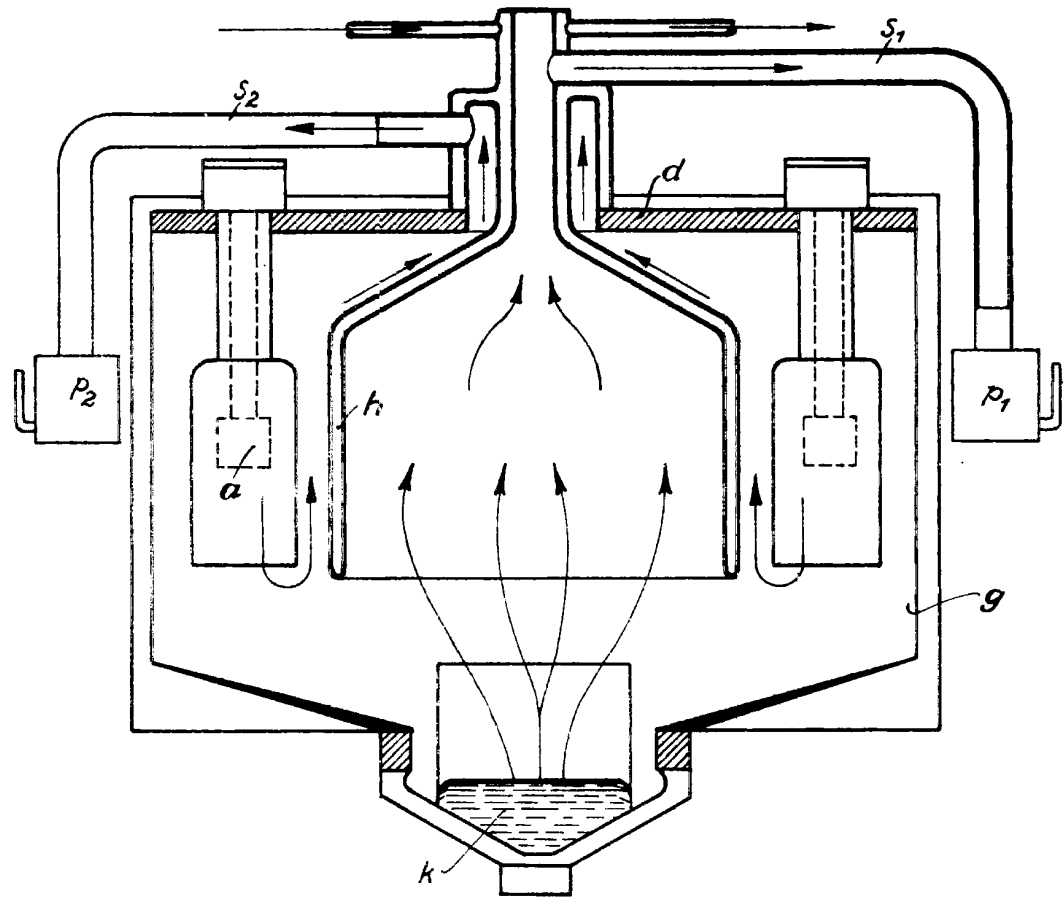
Esta patente recae sobre "Rectificadores grandes con espacio donde se hace el vacío separadamente", como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid 23 de Julio de 1930.

*J. B. José Guicho,  
José Mucaber*

1930





*A. J. de Sancha,  
D. de Sancha*