



primarias quedan fijas y son recorridas por una corriente de alta frecuencia.

Este dispositivo encuentra un extenso campo de aplicación en la radiotécnica, en la que generalmente los electrodos de los tubos de descarga se desgaseifican mediante corriente de alta frecuencia. Para este objeto puede construirse una máquina según el invento, en la que se coloquen sobre un soporte giratorio sostenes para estos tubos de descarga y bobinas de alta frecuencia excitadas en la forma arriba indicada. Estas bobinas quedan situadas en un circuito de oscilación que se forma por un condensador colocado sobre el soporte y por espiras secundarias colocadas coaxialmente con el eje de giro del soporte. Por el hecho de que estas espiras están circundadas por las espiras fijas primarias, se consigue la ventaja de que las bobinas se pueden alimentar con una corriente de alta frecuencia en cualquiera de las posiciones del soporte.

Según el invento los sostenes para los tubos de descarga se disponen móviles respecto a las bobinas de alta frecuencia, de manera que se consigue la ventaja de que estas últimas se pueden fijar inmóviles en el soporte. Además según una forma de ejecución del invento se combina el dispositivo con otro para el enrarecimiento o vaciado de los tubos de descarga. Aquí los sostenes se proveen de una válvula, a la que pueden unirse las bombas de vacío, de manera que es posible vaciar simultáneamente los tubos de descarga y desgaseificarlos con la alta frecuencia. Así se consigue la ventaja de que las lámparas se pueden vaciar rápidamente y privarse también simultáneamente de todos los residuos gaseosos originados por la desgaseificación de la



alta frecuencia. En el dibujo adjunto se representa un ejemplo de ejecución del invento.

La figura 1, es una vista de frente y parcialmente en sección de un dispositivo de vacío, en el que se han previsto las bobinas de alta frecuencia que giran con el soporte giratorio.

La figura 2, es un esquema de la forma de excitar estas bobinas.

En la figura 1, se designa por 1 un eje con el que se unen firmemente unas columnas 2 y 3 y el cual se acciona periódicamente por una fuente de energía no representada. Sobre el mismo eje se asienta un cuerpo de válvula 4, que coopera con un cuerpo inmóvil 5, el cual mediante el agujero 6 y tubo 7 puede realizar la comunicación del agujero 8 del cuerpo de válvula 4 con una bomba de vacío no representada. Estos agujeros se unen mediante tubos flexibles 9 con las válvulas 10 en los sostenes 11, los cuales se fijan mediante palancas 12 giratorias en la columna 2. Sobre estas palancas 12 se apoyan rodillos 13, que se manejan por una vía curvada 14 dispuesta inmóvil.

Sobre la columna 2 se colocan mediante tubuladuras 15 unas bobinas 16, las cuales por lo mismo se ponen en movimiento al moverse el eje 1. Sobre esta columna 3 se coloca un condensador 17 y las varillas 18 sostienen una placa 19. En la placa 19 se fija un marco 20, sobre el que se enrollan las espiras 21. Estas espiras están circundadas por otro marco 22 con espiras 23, que se fijan en un soporte 24 dispuesto inmóvil mediante varillas 25.

El modo de excitar las bobinas 16 se indica en el esquema de la figura 2. Aquí se designan por 23 las espiras



que son atravesadas por una corriente de alta frecuencia, mientras que por 21 se designan las espiras que forman con el condensador 17 un circuito de oscilación. En este circuito de oscilación se conectan en serie las bobinas de alta frecuencia 16.

El funcionamiento de la máquina es como sigue:

El operario introduce un tubo de descarga con el tubito de vacío en la válvula, en la posición A. Si ahora gira el eje 1, entonces una palanca 12 siguiente llega con la válvula a la posición A, en tanto que el tubo de descarga antes mencionado se arrastra por el soporte. Por el hecho de que el rodillo 13 marcha por el borde elevado de la vía curvada 14, el tubo de vacío se introduce en la bobina 16. Estas bobinas están atravesadas constantemente por la corriente de alta frecuencia, la cual se origina por efecto de la acción inductiva de las espiras 23 y 21 en el circuito de oscilación 21, 17, 16. Gracias a esta corriente de alta frecuencia los electrodos de los tubos de descarga se desgasifican durante el proceso del vacío de manera que pueden aspirarse simultáneamente los residuos de gas.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.^a Un dispositivo para producir una corriente de alta frecuencia en una bobina colocada sobre un cuerpo giratorio, caracterizado porque la alimentación tiene lugar



desde un acoplamiento inductivo, en el que las bobinas secundarias son giratorias con el cuerpo, mientras que las bobinas primarias permanecen fijas y son atravesadas por una corriente de alta frecuencia.

2^a. Una máquina para desgasificar por alta frecuencia los tubos de descarga o similares, caracterizada porque sobre un soporte giratorio se colocan sostenes para estos tubos y para las bobinas de alta frecuencia y se prevé un dispositivo según lo reivindicado en el punto 1 para la excitación de éstas bobinas.

3^a. Una máquina según lo reivindicado en el punto 2, caracterizada porque las bobinas se unen firmemente con el soporte, mientras que los sostenes se disponen móviles respecto a estas bobinas.

4^a. Un dispositivo de bomba para hacer el vacío de tubo de descarga o similares, caracterizado porque las válvulas para los tubos de vacío de los cuerpos en que se ha de hacer el vacío se coloca en los sostenes de la máquina descrita en los puntos 2 y 3.

5^a. Dispositivo para producir una corriente de alta frecuencia en una bobina colocada sobre un cuerpo giratorio.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

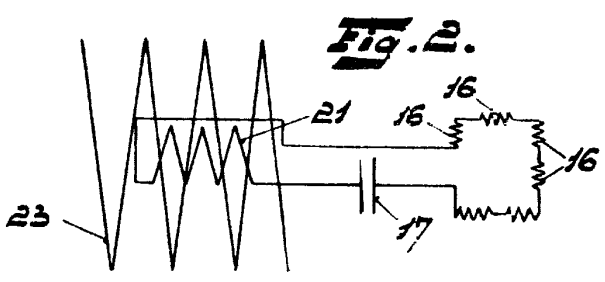
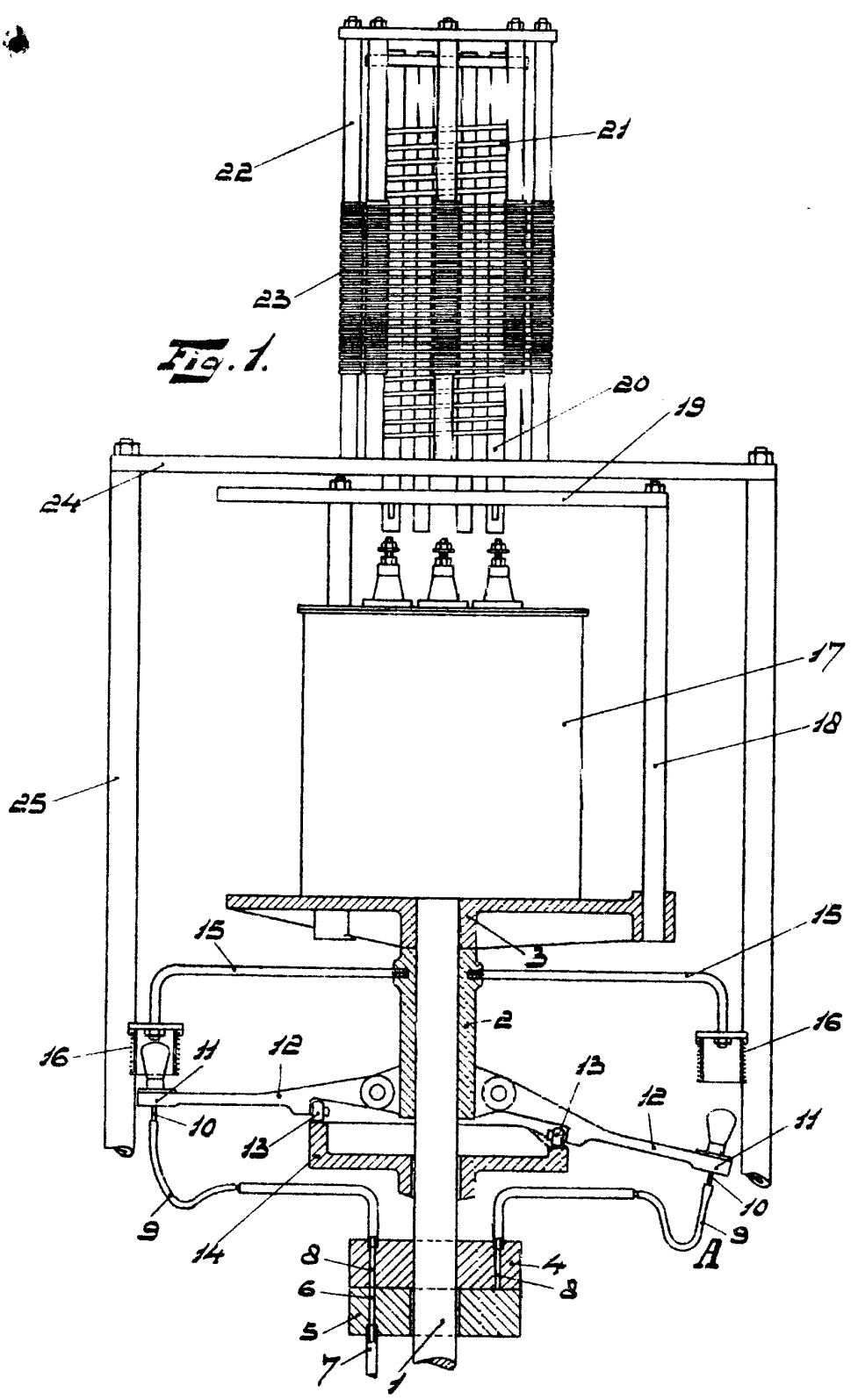
Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 31 de agosto de 1927.

Leocadio López y López.-

P. P. /

3
 5
 1927
 ESPECIAL MOVIL



ESCALA VARIABLE
 LEOCADIO LOPEZ
 P. R.
[Signature]