

178283

31 MAR



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

178283

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención por 20 años  
a favor de The M-O Valve Company Limited,  
residente en London W.C.2., (Inglaterra)  
por "UNA VALVULA TERMIONICA".

==+==+==+==+==

El presente invento se refiere a válvulas termiónicas de la clase que posee al menos un cátodo, una rejilla y un ánodo, todos los cuales son planos y se montan dentro de una envoltura con el vacío.

5 El objeto del presente invento es proporcionar medios nuevos y sencillos de apantallado electrostático entre dos cualesquiera electrodos que no estén adyacentes.

Según el presente invento en una válvula del tipo especificado una al menos de las rejillas se provee de al menos una prolongación de área importante comparada con la de la misma rejilla, conectándose preferentemente la prolongación eléctricamente con el resto de dicha rejilla y siendo tal la disposición que la indicada prolongación y el resto de la rejilla proporcionen un apantallado electrostático importante entre electrodos en lados opuestos de la rejilla.  
10  
15 Puede también disponerse de modo que el conductor o conductores a la rejilla y/o a su prolongación contribuyan a este apantallado electrostático.

20 Describiremos a título de ejemplo tres formas de ejecución del presente invento con referencia a los adjuntos

31 MAY



dibujos esquemáticos.

La fig. 1 presenta una vista en alzada de una válvula triodo según el invento.

25

La fig. 2 es una vista en planta y en sección por la línea A-A de la fig.1.

La fig. 3 es una vista en sección y en alzada del sistema de electrodos de una válvula de doble pentodo, y

30

La fig. 4 es una vista en planta y en sección del sistema electródico de una válvula de doble triodo, que posee un catodo común.

35

Describiremos la primera forma de ejecución refiriéndonos a las figs. 1 y 2. En estas figuras la válvula triodo está constituida por un catodo 1, un calentador catódico 2, una rejilla de control 3 y un anodo 4, los cuales van montados sobre una base de cristal prensado 5 dentro de una envoltura cerrada 6. Las superficies activas 7, 3 y 8 respectivamente del catodo 1, la rejilla 3 y el anodo 4 son plantas y se hallan situadas en planos perpendiculares a la base 5. Unas espigas adecuadas 9 previstas en la base 5 se unen a los electrodos. La rejilla 3 va colocada en una abertura 10 en una hoja metálica 11 bastante sólida; la rejilla se fabrica por el método descrito en nuestra solicitud simultánea núm. La rejilla 3 se conecta eléctricamente a una o más de las espigas 9 gracias a conectar la lámina u hoja 11 a dicha espiga o espigas.

40

45

50

El catodo 1 y el anodo 2 llevan piezas de prolongación, de suerte que pueden mantenerse en debida posición entre dos láminas de material aislante 12, por ejemplo de mica, estando también la lámina 11 fija entre hojas aisladoras 12, de tal modo que toda la estructura del electrodo puede sostenerse mediante conexiones rígidas 13 entre dos de las espigas 9 y la hoja 11. Al menos una de estas



conexiones 13 deberá ser una conexión eléctrica.

55

La hoja 11 es de tal extensión que juntamente con la rejilla 3 proporciona un apantallado importante electrostático entre el anodo 4 y el cátodo 1.

60

Como alternativa, si pantalla constituida por la hoja 11 puede dividirse en dos o más partes uniéndose una de las partes a la rejilla 3 y a una de las espigas 9 y una o más de las otras partes uniéndose a espigas separadas en la base, por lo cual, si conviene, la otra parte o partes pueden mantenerse con cierto potencial con relación a la rejilla 3.

65

Por lo demás no es esencial que la pantalla sea de hoja metálica, sino que puede ser también de tela metálica, por ejemplo.

70

Describiremos ahora la segunda forma de ejecución con referencia a la fig. 3, en la que las partes similares a las de las figs. 1 y 2 llevan signos de referencia iguales. La fig. 3 es una vista en sección y alzada del sistema electródico de una débil válvula de pentodo, que se destina a montarse en una base similar y dentro de una envoltura similar a las de la primera forma de ejecución.

75

El sistema electródico está constituido por un conjunto común 1 con calentadores catódicos 2, 2' y superficies emisoras 7, 7'. Las rejillas de control 3, 3' van fijadas a hojas metálicas separadas 11, 11' y las rejillas de pantalla 12, 14' van fijadas a una hoja metálica 15 y las rejillas supresoras 16, 16' van también a una hoja metálica 17. Cada una de las rejillas está fija sobre su hoja metálica del mismo modo que en la primera forma de ejecución. Los ánodos 4, 4' poseen superficies activas 8, 8' y las superficies activas de todos los electrodos son planas y todos los electrodos están sosteni-

80

31 MAY



85

dos entre hojas aislantes, una de las cuales se señala por 12.

90

En esta forma de ejecución una o más de las hojas metálicas que sostienen las rejillas puede ser de extensión considerable, de suerte que junto con su rejilla asociada proporcione un apantallado esencial electrostático entre dos cualquiera de los electrodos por lados opuestos de la hoja metálica.

95

Describiremos ahora la tercera forma de ejecución con referencia a la fig. 4, en las partes similares a las de las dos primeras formas de ejecución llevan signos de referencia iguales. La fig. 4 es una vista en sección y en planta del sistema de electrodos de una doble válvula triodo, que se destina a montarse en una base y en una envoltura similares a las de la primera forma de ejecución.

100

El sistema de electrodos está constituido por un cátodo común 1 con calentador catódico 2 y superficies emisoras planas 7, 7'. Las rejillas de control 3, 3' van fijadas a hojas metálicas 11, 11' con aberturas en los lados opuestos del cátodo. Los ánodos 4, 4' poseen superficies activas planas 8, 8' y todos los electrodos están sostenidos entre hojas o láminas aisladoras 12.

105

Como en la primera forma de ejecución del invento pueden las hojas metálicas 11, 11' ser de extensión considerable para proporcionar un apantallado electrostático entre el cátodo 1 y los ánodos 4, 4'.

110

Se comprende fácilmente que aun cuando las tres formas de ejecución ilustradas poseen válvulas del tipo de pentodo o triodo, el invento puede aplicarse a válvulas con cualquier número de electrodos de rejilla.

178283

= 5 =

178283

31 MAR



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

115

Se reivindica como nuevo y de propia Invención:

1.- Una válvula termoiónica de la clase especificada, en la que al menos una de las rejillas está provista de al menos una prolongación importante del área comparada con la de la rejilla misma, estando preferentemente dicha prolongación conectada eléctricamente al resto de la rejilla y siendo tal la disposición que dicha prolongación y el resto de la rejilla proporcionan un apantallado esencial electrostático entre electrodos por las caras opuestas de la rejilla.

120

125

2.- Una válvula termoiónica según lo reivindicado en el punto 1, en la que el conductor o conductores a dicha rejilla y/o a la indicada prolongación contribuyen al apantallado electrostático entre electrodos por lados opuestos de dicha rejilla.

130

3.- Una válvula termoiónica según lo reivindicado en los puntos 1 o 2, en la que existen dos o más prolongaciones de la indicada rejilla, y al menos una prolongación se conecta eléctricamente con la porción activa de la rejilla y las restantes prolongaciones se mantienen a potenciales con relación a la porción activa de la respectiva rejilla.

135

4.- Una válvula termoiónica según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, en la que la citada prolongación se sostiene en la válvula de modo que se sitúe correctamente la porción activa de la rejilla.

140

5.- UNA válvula termoiónica según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, en la que los electrodos o sus prolongaciones se sitúan entre dos órganos aislantes, de modo que el sistema de electrodos quede como una estructura unitaria antes de que se coloque en la envoltura.

145

6.- Una válvula termoiónica esencialmente como antes se ha descrito con referencia a los adjuntos dibujos.

↑ 178283

= 6 =

31 MAY



Esta Patente recae sobre "UNA VALVULA TERMOIONICA", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 31 de Mayo 1947.-

*Sancho*

BOE: THE M.O. VALVE COMPANY LIMITED.,  
 Escala Variable. FIG. 4.

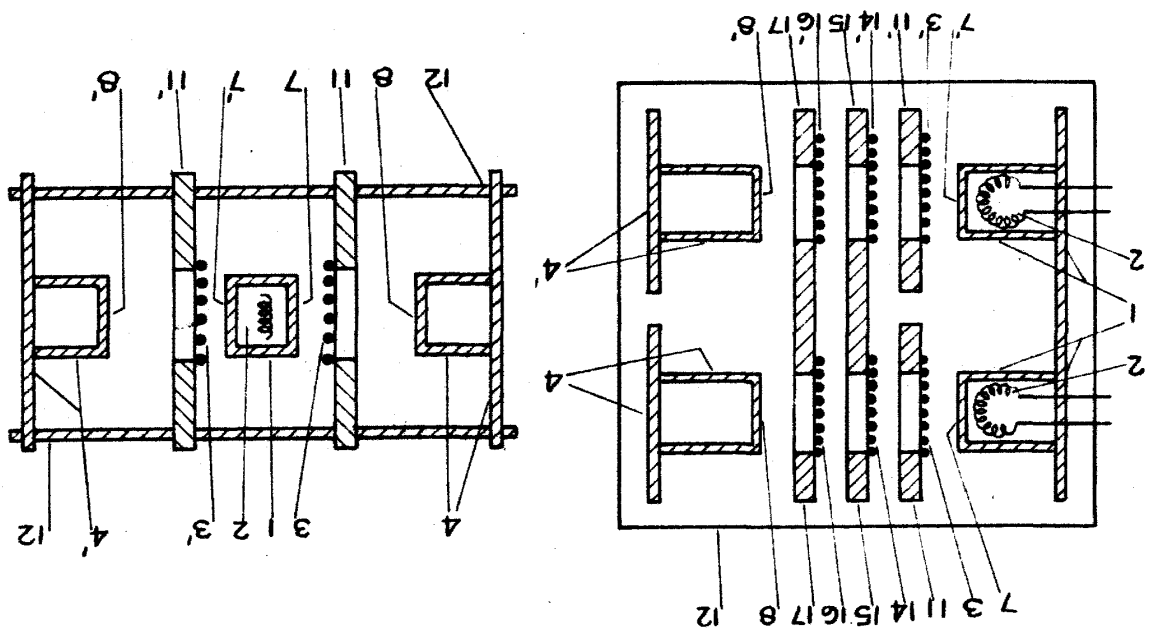


FIG. 2

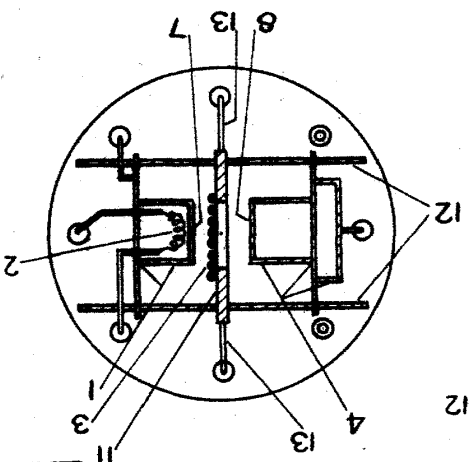
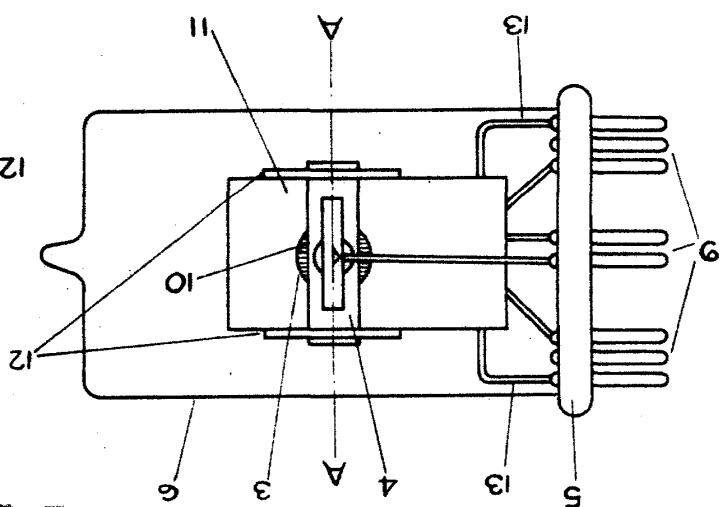


FIG. 1



178283



Logo London.