

1 533 86



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

152386

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

G. Lorenz Aktiengesell-

schaft, residente en Berlin-Tempelhof

(Alemania), por

"UNA DISPOSICION PARA EL APANTALLADO DE APARATOS VALVULARES DE ALTA FRECUENCIA".

=====

Es sabido, que los grados amplificadores o emisores de los aparatos de alta frecuencia, se disponen con apantallados para impedir que los circuitos de alta frecuencia reciban influjos de campos exteriores. Estos apantallados se han construido hasta ahora, por ejemplo, como indica la figura 1.

Esta figura 1 es una vista esquemática en sección y un ejemplo de la disposición conocida y la figura 2 es una vista y un ejemplo de la nueva disposición.

En una caja de apantallado 1 de la disposición conocida según la figura 1, se encuentra un grado de generador o amplificador de alta frecuencia, el cual se compone de una válvula electrónica 2 y de un circuito de oscilación 3. El cátodo 4 está unido del modo usual en el punto 5 con la caja. La alta frecuencia producida o amplificada en cada grado se lleva por un condensador 6 y una línea apantallada 7 a un segundo grado que va colocado en una caja apantallada 8. También aquí el cátodo 9 de una lámpara electrónica 10 está unido en 5 con la caja 8.

Mediante ensayos se ha comprobado que este apantallado no es suficiente en muchos casos. Especialmente en los aparatos de



20 ondas ultracortas existe el peligro de que penetren oscilaciones  
u ondas perturbadoras aún en los grados descritos aparentemente  
apantallados de modo perfecto. Este se debe a la siguiente causa.  
No siempre es posible poner las dos cajas de apantallado 1,8 al  
mismo potencial de alta frecuencia. Por ejemplo las cajas 1,8  
25 pueden con el conductor que las une recibir tensiones perturba-  
doras que ocasionan una caída de tensión entre los dos grados  
apantallados. Esta caída de tensión perturbadora se designa como  
fuente de corriente S por trazos. Las tensiones perturbadoras  
entre las cajas 1,8 se transmiten por el punto de empalme 5 del  
30 cátodo de la caja 1 y por el condensador 6 al conductor apanta-  
llado 7 y en la resistencia de rejilla 11 del segundo grado pro-  
ducen una caída de tensión que amplificada en la válvula se ha-  
ce audible como una perturbación.

Gracias al invento se evita este inconveniente uniendo los  
35 cátodos de los grados valvulares, no con el apantallado, sino  
llevando el potencial catódico independientemente del apantallado,  
aislado dentro del mismo.

En la figura 2 que presenta un ejemplo de esta nueva dispo-  
sición, las partes correspondientes a las de la figura 1 se de-  
40 signan con los signos de referencia en esta empleados. Las unio-  
nes de los cátodos 4,9 con las cajas de apantallado 1,8 faltan  
en la figura 2. Por ello existe un conductor 12 del potencial  
catódico que atraviesa por el apantallado del conductor 7. Ahora  
si por la fuente S de tensión perturbadora, se originan diferen-  
45 cias de tensión entre los grados 1 y 8, estas diferencias de ten-  
sión no pueden transmitirse a las líneas que conducen la tensión  
útil.

En el dibujo sólo se han ilustrado dos grados, pero pueden  
unirse entre sí más de dos grados. En uno de los grados valvula-  
50 res puede el cátodo unirse con la pared de apantallado.

La nueva disposición puede emplearse en todos los disposi-



tivos receptores, amplificadores y emisores.

NOTA

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

55 1.- Una disposición para el apantallado de aparatos valvulares de alta frecuencia, especialmente para ondas muy cortas, caracterizada por que el potencial catódico se conduce por un conductor o línea aislada de la caja de apantallado dentro de esta caja.

60 2.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por que se colocan varios grados valvulares en cada una de las cajas de apantallado y entre estas cajas se conduce apantallado el conductor del potencial catódico.

65 3.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 2, caracterizada por que en uno de los grados valvulares se une el cátodo con una pared de apantallado.

Esta Patente recae sobre "UNA DISPOSICION PARA EL APANTALLADO DE APARATOS VALVULARES DE ALTA FRECUENCIA", como queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la anterior Nota y representada en el adjunto Dibujo.

Madrid, 24 de Junio de 1941.

JÓSE SANCHO  
P. A.

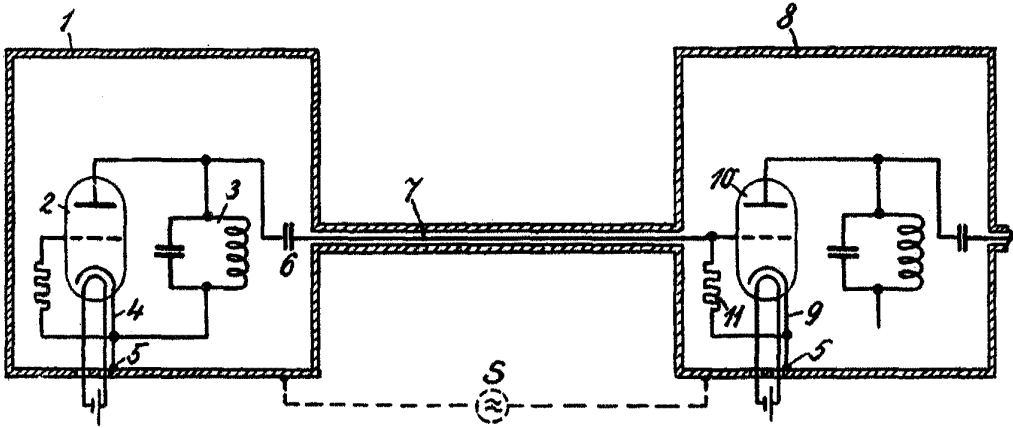


Fig.1

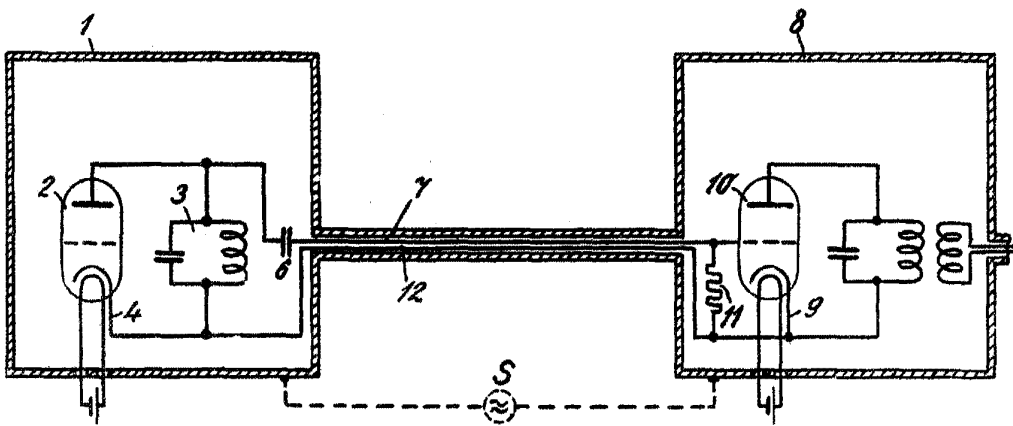


Fig.2

Escala variable  
por C. Lorenz Aktiengesellschaft.