

333788



1966

22.671

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

r.s. Telefunken Patentverwertungsgesellschaft m.b.H.  
sociedad alemana

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

ULM / DONAU -Alemania-  
Elisabethenstrasse 3

OBJETO

"Disposición de amplificador con circuitos de con-  
ducción y circuitos de oscilación concentrados."

Bat.-



1 El invento se refiere a una disposición de amplificador con circuitos de conducción y circuitos de oscilación concentrados para la amplificación de señales en alcances de frecuencia separados, especialmente la banda IV/V y la banda I/III, en que elementos de conexión concentrados  
5 están dispuestos en el alcance del espacio de los circuitos de conducción.

Las disposiciones de amplificador de esta clase se han conocido bajo el nombre de colectores de todas las bandas, en la práctica. En el curso del empequeñecimiento  
10 de tales amplificaciones se ha propuesto aprovechar doblemente los elementos constructivos de los alcances de frecuencia separados. También se ha propuesto encajar entre sí los elementos de los distintos alcances de frecuencia parcialmente. Se ha impuesto un límite, sin embargo, donde  
15 puede producirse una influencia mútua de los circuitos de oscilación. El invento tiene por objeto la creación de una disposición de amplificador, en la que puede mantenerse pequeña la exigencia de espacio.

El invento consiste en que los circuitos de conducción  
20 contienen un dieléctrico sólido con revestimiento de doble cara, en que una de las caras en esencia no presenta ninguna interrupción (técnica de conductores de tiras) y porque los elementos de conexión concentrados, de los clásicos circuitos de oscilación, están cerca, al lado del revestimiento del dieléctrico, que para la formación del  
25 circuito de conducción presenta interrupciones o escotaduras, y en que el revestimiento pasante del dieléctrico se aprovecha como blindaje para los elementos de construcción



1 concentrados. Para la explicación más detallada del invento en lo que sigue se describirán varios ejemplos de ejecución por medio de los dibujos.

5 La figura 1 muestra un ejemplo, en el que el dieléctrico sólido del circuito de conducción se aprovecha al mismo tiempo como placa de base para la estructura de los elementos de conexión concentrados. La figura 2, muestra un ejemplo de ejecución, en el que los circuitos de conducción están dispuestos verticalmente sobre una placa de base, que también soporta los elementos de conexión concentrados, en que los elementos de conexión concentrados de cada circuito de oscilación están situados entre dos circuitos de conducción, cuyo revestimiento pasante forma el blindaje para los circuitos de oscilación concentrados.

15 En la figura 1 se representa un dieléctrico sólido 1, con un revestimiento 2 esencialmente pasante, y con conductores de tiras 3, 4 y 5 dispuestos en la cara opuesta. Sobre el dieléctrico sólido 1 están montados cuerpos de bobina 6, 7, 8 con inductividades 9, 10, 11, que son partes de circuitos de oscilación de VHF. Entre los conductores de tiras 3, 4, 5 están dispuestas paredes de blindaje 12, 13, que sirven para el blindaje de los circuitos oscilantes concentrados. La misma tarea se cumple por un blindaje exterior 14, que transcurre alrededor de toda la placa 1 y en esencia tiene una altura igual que las paredes separadoras 12 y 13. Una caja, formada por estas paredes separadoras, por lo tanto, puede cerrarse de modo hermético.



1 co a las radiaciones por medio de una tapa no representada.

Esta constitución de los elementos de conexión para alcance de frecuencia separados entre sí, es posible, porque el campo del circuito de conducción se extienden en esencia sólo en el interior del dieléctrico.

5 La figura 2 muestra una disposición, en que a los circuitos de conducción y a los circuitos de oscilación concentrados les está coordinada una placa de base común, por ejemplo, una placa de metal o una placa 15 de material aislante revestida unilateralmente o por doubles caras. Los  
10 circuitos de conducción están aplicados en cada caso sobre una placa 16, 17 de un dieléctrico sólido en forma de un revestimiento 18, 19 por doubles caras, cuyas placas 16, 17 están enchufadas en la placa de base común 15, estando eventualmente soldadas con ésta. Las placas 16, 17 presentan  
15 en ello una distancia mútua tal que entre ellas pueden montarse los elementos de conexión concentrados 20, 21.

Para el acoplamiento de los circuitos de conducción pueden emplearse lazos de acoplamiento en el plano del revestimiento. En filtros de banda es ventajoso reunir dos  
20 placas 16, 22 de tal modo que los revestimientos interrumpidos estén vueltos alejados entre sí. Debajo de las tiras 19 alejadas entre sí, en el revestimiento 18 está dispuesto un agujero 23, a través del cual se efectúa el acoplamiento.

25 Los circuitos de conducción apenas requieren ya un blindaje exterior. Para el blindaje de los circuitos de oscilación concentrados, que contienen, por ejemplo, la inductividad 20 representada, las placas están unidas además



NOV. 1966

1 por placas de blindaje paralelamente al plano del dibujo  
que, junto con la placa de base 15 y con una tapa dan por  
resultado una caja cerrada. La placa de base puede sobre-  
salir en ello de la caja. El amplificador puede estar dis-  
puesto, por ejemplo, sobre una gran placa de chasis.

5  
N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindi-  
caciones:

10 1.- Disposición de amplificador con circuitos  
de conducción y circuitos de oscilación concentrados para  
la amplificación de señales en alcances de frecuencia se-  
parados, especialmente banda IV/V y I/III, en que elemen -  
tos de conexión concentrados están dispuestos en el alcan-  
15 ce del espacio de los circuitos de conducción, caracteri-  
zada porque el circuito, respectivamente los circuitos de  
conducción se componen de un revestimiento dispuesto en  
ambas caras de un dieléctrico sólido (impreso, corroido o  
análogo) que en una cara del dieléctrico presenta interrup-  
20 ciones para la formación de los circuitos de oscilación y  
porque los circuitos de oscilación concentrados están dis-  
puestos próximos al lado del revestimiento.

25 2.- Disposición según la reivindicación 1, ca-  
racterizada porque el dieléctrico sólido sirve de placa de  
base para el circuito respectivamente los circuitos de os-  
cilación concentrados.

3.- Disposición según las reivindicaciones 1 ó  
2, caracterizada porque al utilizar varios circuitos veci -



1 nos de conducción sobre el dieléctrico entre los circuitos  
de conducción está impreso un blindaje y está unido con  
el revestimiento pasante.

4.- Disposición según las reivindicaciones 1,  
2 ó 3, caracterizada porque al utilizar varios circuitos de  
5 oscilación concentrados vecinos, entre los circuitos de  
oscilación concentrados están previstas paredes de blindaje,  
que son soportadas por el dieléctrico sólido, están unidas  
con el revestimiento pasante y son más altas que los ele-  
mentos de conexión concentrados.

10 5.- Disposición según la reivindicación 1, ca-  
racterizada porque están previstos varios circuitos de con-  
ducción que se componen en cada caso de una placa de un di-  
eléctrico sólido revestido por doble cara, porque varias  
placas adyacentes están dispuestas sobre una placa de base  
15 y porque entre las placas están dispuestos los circuitos  
de oscilación concentrados.

6.- Disposición según la reivindicación 5, carac-  
terizada porque los circuitos de oscilación concentrados es-  
tán sujetos sobre la placa de base.

20 7.- Disposición según la reivindicación 5, carac-  
terizada porque las placas en sus cantos laterales están  
unidas por un blindaje.

8.- Disposición según la reivindicación 7, carac-  
terizada porque la caja compuesta de las placas es suscep-  
25 tible de cubrirse por una tapa que transcurre paralela a la  
placa de base.

9.- Disposición de amplificador con circuitos  
de conducción y circuitos de oscilación concentrados.



NOV. 1966

1

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

5

Y cuya memoria descriptiva consta de 6 hojas de texto, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 25 Noviembre 1966

CARLOS ROEB

P.

10

15

20

25

Bat.-

333788



1966

Fig. 1

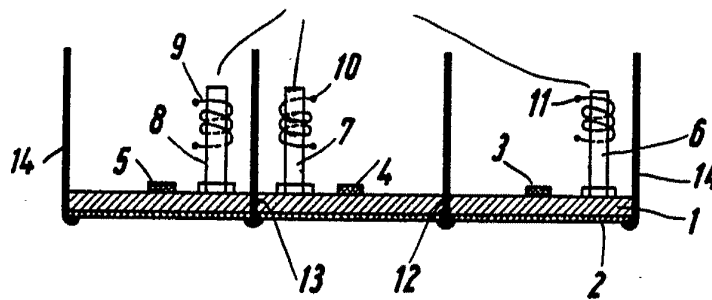
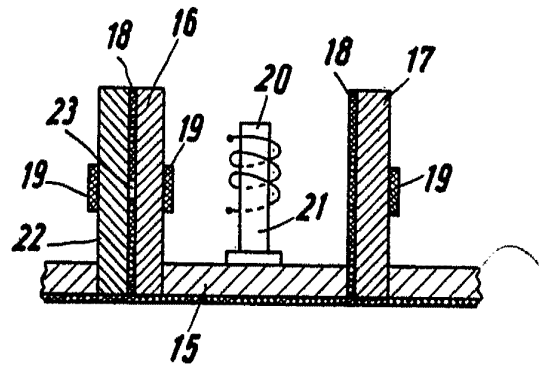


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. P.