

SE.



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

166500

166500

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años en España, por: "Disposición conectadora para prolongar la duración de impulsos", a favor de la r.s. Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m.b.H., residente en Berlin-Zehlendorf (Alemania) Vierter-Ring-Osteweg.-

.....

Para muchas aplicaciones técnicas se necesita transformar los impulsos de tensión o de intensidad en impulsos de igual frecuencia, pero de duración mas larga. Por consiguiente la duración de los periodos de la serie de impulsos dada debe quedar la misma, pero la duración de los impulsos en la segunda serie debe ser mayor que la de la primera. El indicado problema de la prolongacion de impulsos se presenta por ejemplo en la television o en el arrumbamiento por impulsos.

Según el invento la duracion de los impulsos dados se habrá de prolongar por el hecho de que el condensador de un circuito oscilante-situado en reposo antes de llegar un impulso, se carga por este impulso y despues de terminado el mismo pasa un cuarto de oscilacion y se situa de tal modo en el circuito de rejilla de una válvula que su corriente anódica se bloquea durante el cuarto de oscilacion y luego en su resistencia anódica puede tomarse el impulso prolongado.

Una forma de ejecucion del invento se ilustra en la fig. 1 del

166000

-2-



adjunto dibujo, en tanto que las figs. 2, 3 y 4 contienen curvas para explicar el funcionamiento.

En la fig. 1 se indica por 10 una válvula de rejilla de pantalla, a cuya rejilla de maniobra se llevan por el condensador de acoplamiento 11 los impulsos J que se han de prolongar. La rejilla de maniobra posee una resistencia 12 de derivación de la rejilla y recibe una tensión previa negativa mediante la fuente 13 de la misma tensión. En la pausa entre dos impulsos J la válvula 10 se encuentra sin corriente, mientras que la conduce la válvula 18, en cuyo circuito de rejilla se encuentra un circuito oscilante 16, 17.

La marcha de la tensión de la rejilla de maniobra de la válvula 10 se ilustra en la fig. 2. Los impulsos J poseen en la rejilla de maniobra polaridad positiva. Cuando un impulso J provoca una corriente anódica en la válvula 10, la depresión correspondiente del potencial en el extremo inferior de la resistencia 10 conduce por el condensador de acoplamiento 15 a que el potencial de la rejilla de maniobra de la válvula 18 se desplace en dirección negativa, como se ilustra en la fig. 3. En el condensador 18 se forma una tensión que posee la polaridad ilustrada en la fig. 5 por signos mas y menos. La corriente anódica de la válvula 18 se interrumpe ya entonces mientras duran los impulsos J al quedar por debajo de la línea punteada 20 en la fig. 3. Después de terminar el impulso J comienza a descargarse el condensador 16 por la bobina de reacción 17 y entonces pasará un cuarto de oscilación de la duración del período que se obtiene de la capacidad de 16 y de la inductividad de 17. La correspondiente marcha del potencial en la rejilla de maniobra de la válvula 18 se desprende de la fig. 3. El proceso del cuarto de oscilación se prolonga también después de sobrepasarse la línea punteada 20, hasta que en la válvula 18 se inicia la corriente de rejilla y el trayecto rejilla-cátodo de esta válvula 18 constituye por tanto una fuerte amortiguación del circuito oscilante 16, 17. El segundo cuarto de período de la oscilación

166300

166300

-3-



se presenta ahora por tanto apenas perceptible y el circuito de oscilación queda prontísimamente en reposo, lo que corresponde a la tensión cero de la rejilla de maniobra de la válvula 18.

5 La marcha del potencial anódico de la válvula 18 puede ahora determinarse facilísimamente y se ilustra en la fig. 4. Antes de comenzar el impulso J la válvula 18 conduce ciertamente corriente anódica y su potencial anódico posee un valor determinado, que puede calcularse por el potencial de la borna positiva de la fuente de tensión anódica y por la caída de tensión en la resistencia anódica 19 de dicha válvula 18. Pero mientras duran los impulsos J al pasarse por debajo de la línea 20 en la fig. 3 se reduce ya a cero la corriente anódica de la válvula 18 y por eso el potencial anódico sube al valor del potencial de la borna positiva de la fuente de tensión anódica. Durante el tiempo restante en que el potencial de la rejilla de maniobra de la válvula 18 es todavía negativo y durante la mayor parte de la duración del cuarto de oscilación la válvula 18 se halla sin corriente y por tanto su potencial anódico es constante. Cuando el cuarto de oscilación sobrepasa la línea punteada 20, vuelve a decrecer el potencial anódico y luego alcanza su valor inicial, cuando se inicia la corriente de rejilla en la válvula 18. Inmediatamente sigue otro pequeño descenso del potencial anódico, el cual sin embargo vuelve a desaparecer al momento que la rejilla de maniobra de la válvula 18 llega de nuevo al potencial catódico. La fig. 4 ilustra los impulsos prolongados H, que se toman por el conductor 21 y pueden utilizarse del modo requerido. La parte de impulso situada por encima de la línea punteada 22 en la fig. 4, puede separarse del modo conocido con preferencia antes de su ulterior utilización.

N O T A

30 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Disposición conectadora para prolongar la duración de im-

166300

166300



5

pulsos, por ejemplo para la televisión o para el arrumbamiento mediante impulsos, caracterizada porque el condensador (16) de un circuito oscilante (16, 17) mantenido en reposo antes de llegar un impulso, se carga por ese impulso y despues de terminado el mismo, pasa un cuarto de oscilación y se situa de tal modo en el circuito de rejilla de una válvula (18) que su corriente anódica se bloquea durante el cuarto de oscilación y puede en su rejilla de maniobra (19) tomarse el impulso prolongado.

10

2.- Disposición conectadora según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque el circuito de oscilación (16, 17) se une mediante un condensador (15) con la resistencia anódica (14) de una válvula precedente (10).

15

3.- Disposición conectadora según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada porque la inductividad (17) del circuito de oscilación (16, 17) sirve al mismo tiempo de resistencia de derivación de la rejilla de la válvula (18).

20

4.- Disposición conectadora según lo reivindicado en los puntos 1, 2 ó 3, caracterizada porque los impulsos que se han de prolongar con polaridad positiva se encuentran en la rejilla de la válvula (10) precedente al circuito de oscilación (16, 17).

25

5.- Disposición conectadora según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque la válvula (18) que en su circuito de rejilla contiene al circuito de oscilación (16, 17), conduce corriente anódica antes de llegar los impulsos que se han de prolongar y despues de terminar el cuarto de oscilación.

30

6.- " Disposición conectadora para prolongar la duración de impulsos".

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 30 de Mayo de 1944.

166205



Fig. 1

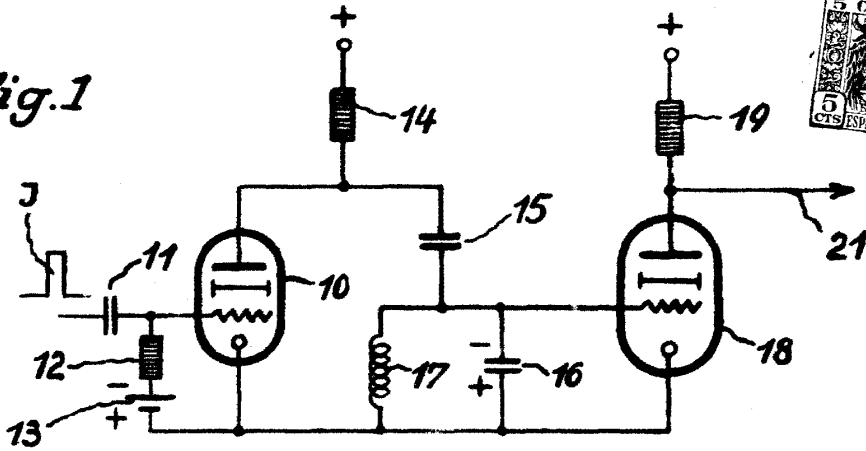
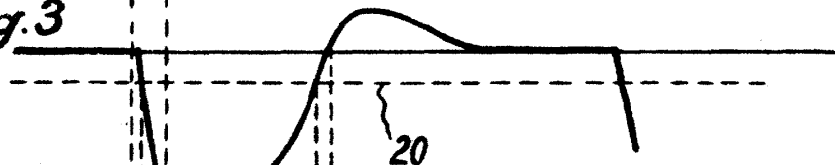


Fig. 2



Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Fig. 4

