

P.- 8775

Dos 5090



196860

3 MAR 1968 60

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS
ET MATERIEL D'USINES A GAZ, entidad FRANCESA, estableci-
da en 12 Rue des Etats-Unis, Montrouge (Sena) Francia,
por:

"UN DISPOSITIVO DE DESDOBLAMIENTO DE IMPULSOS"

Fuede ser deseable establecer una discrimina-
ción entre ciertos impulsos, y para esto desdoblar los
que se quieren observar más particularmente. Tal ocu-



196860

5 rre, especialmente en los aparatos generadores de ecos
ficticios destinados al entrenamiento de operadores
de radar, y en los cuales cada móvil está representado
por un punto luminoso producido en la pantalla de un
10 indicador de radar por los impulsos de la señal video.
Es, pues, particularmente interesante tener ecos diferen-
tes entre sí (por ejemplo, un eco simple para los móvi-
les enemigos y un eco doble para los móviles amigos),
con el fin de poder colocarse en el caso de aparatos pro-
vistos de dispositivos respondedores.

15 El eco será convenientemente amplificado y di-
ferenciado de modo que sea lo más fino posible, y el es-
pacio entre los dos impulsos elementales de un eco doble
será regulable.

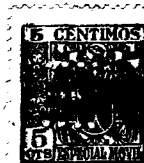
20 El presente invento, sistema Andrés Montel,
tiene por objeto un dispositivo desdoblador de tops o
impulsos que comprende sucesivamente:

1º Un multivibrador disparado por el top inci-
dente y que ofrece una señal cuadrada de duración regu-
lable.

2º Un circuito derivador amortiguado que sumi-
nistra dos series de impulsos amortiguados, una corres-
pondiente al frente delantero de la señal cuadrada, y
el otro al frente trasero.

25 3º Un transformador que permite contener un
amortiguamiento conveniente y una amplitud suficiente
de la señal obtenida.

4º Un amplificador amortiguado al out-off que



R 1951

196860

de dos impulsos negativos.

5º Finalmente un transformador que cambia la polaridad de estos dos impulsos o un segundo amplificador con self de derivación amortiguada que permite obtener tops muchos más finos.

El presente invento se comprenderá mejor con referencia a las figuras anexas y a la descripción siguiente, que sólo se dan a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1 representa el esquema de una forma de realización del invento.

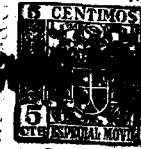
La figura 2 es el esquema de una variante de montaje anterior, pero que da dos impulsos mucho más finos.

Finalmente la figura 3 representa las señales obtenidas en los puntos principales de los dispositivos representados en las figuras 1 y 2.

En la figura 1, la señal a (representada en la figura 3) dispara el multivibrador M que suministra una señal cuadrada b, cuya duración puede, gracias al potenciómetro simbólicamente representado en P. Esta señal rectangular es derivada por una self no shuntada, y viene a ser la señal c constituida por dos trenes de oscilaciones amortiguadas cuyos orígenes corresponden respectivamente al frente delantero y el frente trasero de la señal rectangular b. Con un decremento logarítmico bien elegido, es posible obtener dos oscilaciones de fuerte amplitud, siendo las otras débiles.

Gracias al transformador T es posible obtener un amortiguamiento conveniente y una amplitud suficien-

196860



te de la señal d, la cual se aplica luego al paso amplificador A lo bastante amortiguada y al out-off, para no amplificar más que el primer lazo positivo de cada una de las dos oscilaciones de la señal d.

5 Finalmente un transformador T' transforma la señal o precedentemente obtenida en una señal f, por inversión de su polaridad.

10 El espacio d que separa los dos impulsos sucesivos de la señal f es por tanto igual a la longitud de la señal cuadrada b y es, por consiguiente, regulable haciendo variar la constante de tiempo del multivibrador, gracias al potenciómetro p.

15 La figura 2, representa otra variante del dispositivo del invento, en que el transformador T' de la figura 1 es reemplazado por un segundo amplificador A' con una self de derivación amortiguada s. Los elementos de la figura 2 llevan los mismos símbolos que los elementos homólogos de la figura 1. Este segundo montaje permite obtener tops g cuya finura es función de la pendiente del tubo empleado y de la impedancia de carga, y que pueden por tanto ser mucho más finos que los obtenidos por el primer montaje.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 24 de abril de 1950, con el número PV 589174 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

196860



- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

5 1º. - Un dispositivo desdoblador de impulsos que comprende sucesivamente:

a) Un multivibrador disparado por el top incidente y que da una señal cuadrada de duración regulable.

10 b) Un circuito derivado amortiguado que suministra series de impulsos amortiguados, la una correspondiente al frente delantero de la señal cuadrada y la otra al frente trasero.

15 c) Un transformador que permite obtener un amortiguamiento conveniente y una amplitud suficiente de esta señal.

d) Un amplificador amortiguado al out-off que da dos impulsos negativos.

20 e) Finalmente, un transformador que cambia la polaridad de estos dos impulsos, o bien un segundo amplificador con self de derivación amortiguada que permite obtener tops positivos mucho más finos.

2º. - Un dispositivo de desdoblamiento de impulsos.

196860



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

3 MAR 1951

P.A.

Alfonsa de Elzeburu

Por Poder

Ch./

196.60

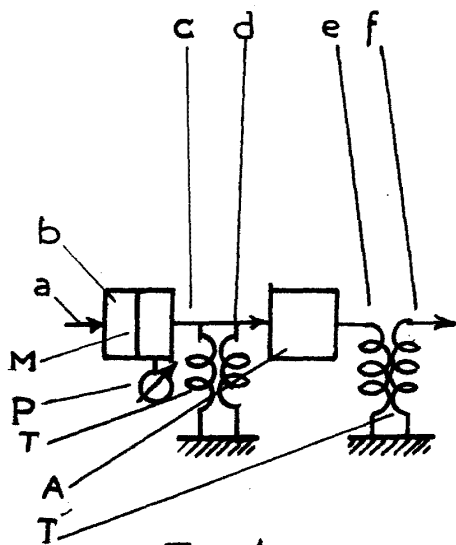


Fig. 1

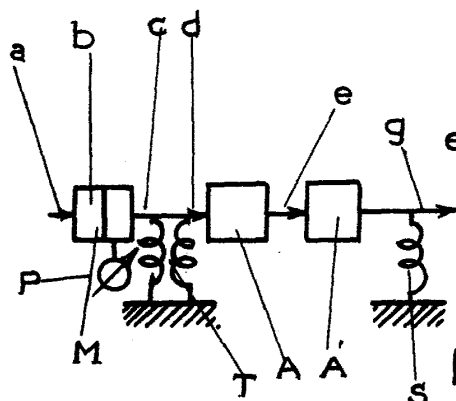


Fig. 2

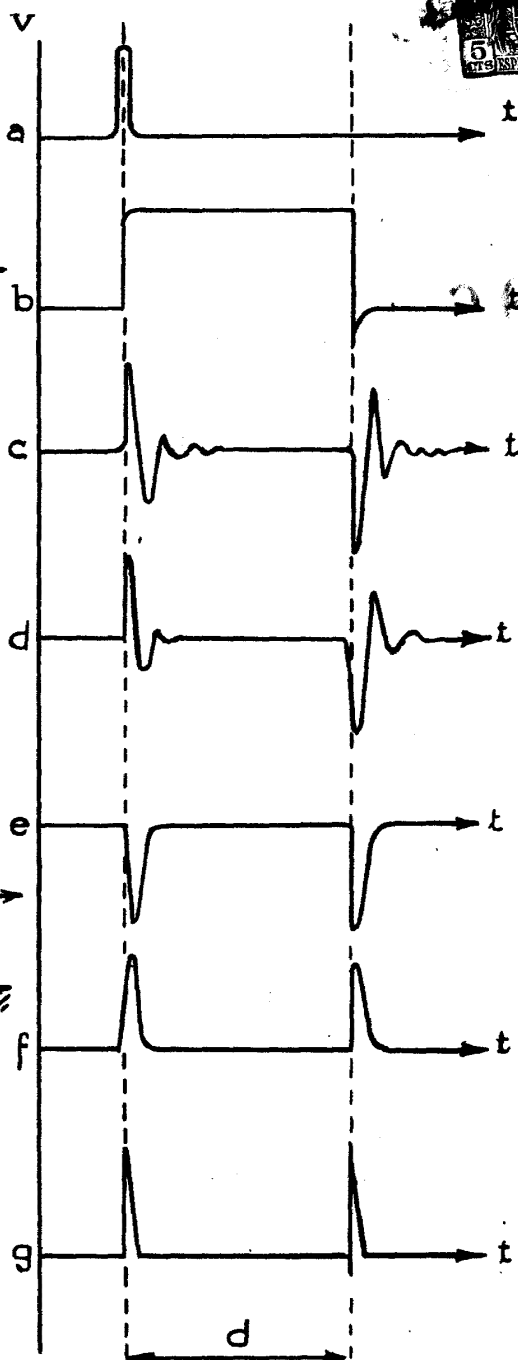


Fig. 3

P.A.
Alberto de Euzébio
Ingeniero