

AÑO _____

Expediente núm. _____



249510'

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE _____ **INVENCION.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** _____ **INVENCION** por 20 años, en España

a favor de

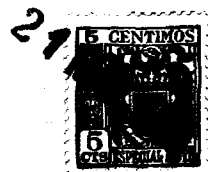
S O D E C O SOCIETE DES COMPTEURS DE GENEVE, de nacionalidad
entidad suiza. domiciliado en 70 rue du Grand-Pré,
~~ciudad~~ Ginebra, Suiza. _____ núm. _____

por:

« Perfeccionamientos en los dispositivos amplificadores para
contadores de tasas telefónicas ».

Nº 15207

Agente Sr. Gómez-Acebo y Modet.*



PATENTE DE INVENCION
=====

S.1766
=====

249510

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en los dispositivos amplificadores
"para contadores de tasas telefónicas".

=====

Solicitante: S O D E C O, SOCIETE DES COMPTEURS DE GENEVE, entidad
suiza, domiciliada en 70 Rue du Grand-Pré, GENEVE, Suiza.

=====

- Se conocen indicadores de tasas para el registro de impulsos de tasación, que no necesitan alimentación alguna extraña, y que son accionados únicamente por la energía intrínseca del impulso de tasación. Dispositivos
5. de esta clase presentan el inconveniente de que necesitan la emisión de impulsos de potencia relativamente elevada capaz de influenciar desfavorablemente ciertos elementos de la red o circuito telefónico, por ejemplo, la producción, por interferencia, de ruidos parásitos sobre las
10. líneas contiguas. Para remediar estos inconvenientes, se



- debe debilitar la potencia de emisión de los impulsos de tasación en una medida tal que la energía de un impulso de tasación no sea suficiente mas que para el accionamiento directo del contador de impulsos. En estas condiciones,
5. se hace preciso amplificar los impulsos de tasación. Para poder accionar el amplificador es necesario un suministro de alimentación auxiliar. Como amplificador se utiliza convenientemente un transistor. Dispositivos de este tipo son, en principio conocidos.
10. Tambien es conocido alimentar un amplificador semejante de impulsos a partir de una batería dispuesta en la central por medio de la línea del abonado. Un dispositivo conocido utiliza con dicho objeto, una resistencia en serie con la línea del abonado, cuya caída de tensión se utiliza para accionar el amplificador. El inconveniente de este dispositivo reside en el hecho de que esta resistencia en serie, tiene por consecuencia una debilitación suplementaria e indeseable de la conversación.
15. Además, solo pueden emitirse impulsos de tasación durante la conversación. Los impulsos de tasación que llegan después que la conversación ha cesado, no se registran.
20. Otro dispositivo conocido, utiliza como fuente o suministro de alimentación un condensador. Este método presenta tambien considerables inconvenientes. Necesita, en particular, el empleo de un condensador de grandes
25. dimensiones capaz de suministrar una energía suficiente. Si se emplea un condensador electrolítico, se disminuye la seguridad de funcionamiento.
30. El dispositivo segun la presente invención evita los inconvenientes antedichos. Utiliza como suministro

249510



- para el accionamiento del indicador de tasas, un pequeño acumulador. Cuando no se está hablando, el acumulador está cargado por la batería de la central, por medio de la línea del abonado. La descarga del acumulador a través
5. de la bobina de accionamiento del indicador de tasas, es accionada por un transistor colocado bajo el control de los impulsos de tasación.
- La figura única del dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, un esquema de una forma de ejecución
10. del objeto de la invención.
- El dispositivo representado en el dibujo, comprende, en derivación sobre la línea a,b que une el puesto 10 del abonado a la central, un filtro 11, un puente rectificador 12, un transistor 13, una bobina de accionamiento
15. del indicador de tasa 14, un pequeño acumulador 15 y dos resistencias de carga 16. La base del transistor 13 vá unida al punto de unión de dos resistencias 17 y 18 unidas a una diagonal del puente 12.
- Mientras no tenga lugar conversación alguna, el
20. acumulador 15 está cargado por medio de la línea a,b del abonado y unas resistencias 16 por la batería de la central. Estas resistencias 16 están dimensionadas de modo que solo generen una debilitación negligible de la conversación. Además, la corriente de carga se mantiene lo suficientemente
25. pequeña, para que no sea influenciado desfavorablemente ningun otro elemento, por ejemplo, los relevadores. En particular, se obtiene gracias a estas medidas que al final de una unión telefónica todos los relevadores caigan sin excitación.
30. Se utilizará convenientemente como acumulador una

249510



1959

o varias células herméticas que no necesitan vigilancia alguna y que presentan una larga duración de empleo, por ejemplo, células de cadmio-niquel. El acumulador se aloja en la misma caja que el contador de conversación.

5. El registro de los impulsos de tasación por medio del dispositivo descrito y representado es el siguiente: un impulso de tasación de frecuencia arbitraria (por ejemplo, 50 Hz ó 16 kHz) que llegan por la línea a,b atraviesa el circuito 11, después se rectifica por el puente 12.
10. Gracias al divisor de tensión constituido por las resistencias 17 y 18 se aplica una polarización negativa a la base del transistor 13. Este último se hace entonces conductor y circula una corriente, suministrada por el acumulador 15, en el circuito formado por la bobina 14, el colector y el emisor del transistor. El indicador de tasas registre el impulso. Tan pronto como cesa el impulso, desaparece la polarización de la base del transistor 13. Este se bloquea de nuevo y la corriente que atraviesa la bobina 14 se anula. Los impulsos de tasación que llegan después de terminada una conversación se registran al mismo título que las que se emiten durante la repetida conversación.
- 15.
- 20.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del
25. invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud
 30. de patente presentada en Suiza con fecha 23 de mayo de

249510



de 1958 nº59.905, accogiéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 5. 20 años en España: "Perfeccionamientos en los dispositivos amplificadores para contadores de tasas telefónicas"; caracterizándose por lo siguiente:

10. 1º.- Perfeccionamientos en los dispositivos amplificadores para contadores de tasas telefónicas, de frecuencia arbitraria que subajan en derivación sobre la línea del abonado y que comprende un suministro de energía para el accionamiento del contador, caracterizándose por el hecho de que el expresado suministro está constituido por un acumulador cuya descarga a través de la bobina de 15. accionamiento del indicador de tasa está accionado por un transistor colocado bajo el control de los impulsos de tasación.

20. 2º.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que el referido acumulador se carga por una batería dispuesta en la central por medio de la línea del abonado y de dos resistencias que están dimensionadas de tal modo que no resulta debilitación alguna suplementaria y que la corriente de carga relativamente débil no impide el corte de las comunicaciones.

25. 3º.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que el referido acumulador está formado por lo menos por un elemento hermético alojado en la misma caja que el contador.

30. 4º.- Perfeccionamientos, según lo especificado

249510



en la reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que comprenden un filtro, un puente rectificador y un divisor de tensión que transmite a la base del transistor, cuando un impulso alcanza el contador, una polarización negativa que permite al acumulador descargarse en un circuito que comprende la bobina del contador, el colector y el emisor del transistor.

5ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos amplificadores para contadores de tasas telefónicas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en el adjunto dibujo.

Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

21 MAY. 1959

S O D E C O, SOCIÉTÉ DES COMPTEURS DE GENEVE.

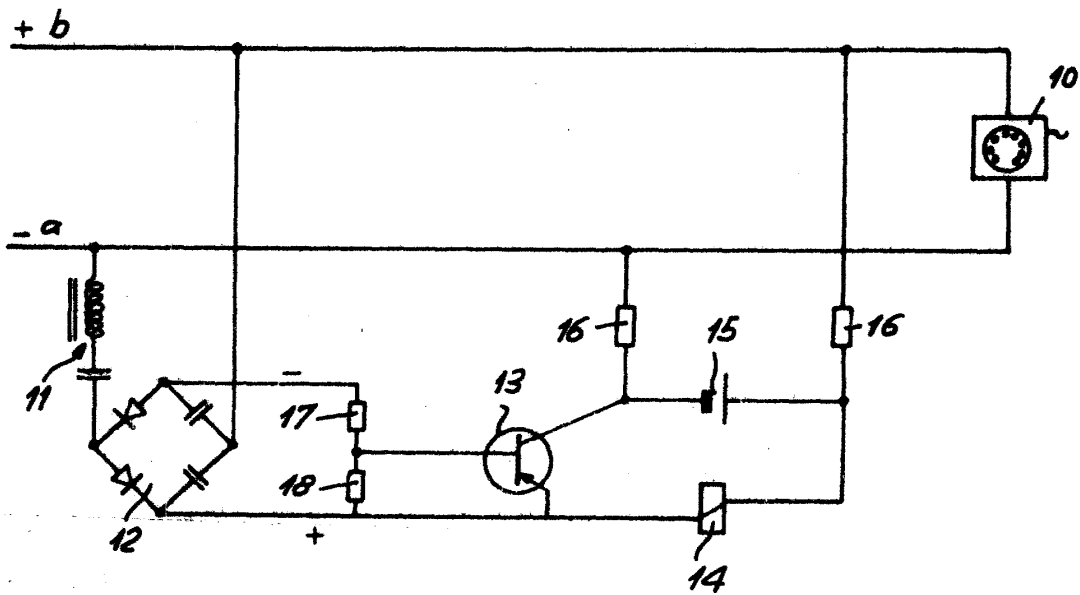
J. GÓMEZ ACEBO Y MODER

ESCALA VARIABLE.

24



249510



Madrid,

24 MAY, 1959

J. GÓMEZ ACEBO Y MORÁN