

te de corriente como las que generalmente suelen existir en las subestaciones de las distribuciones de energía eléctrica.

Otras ventajas del dispositivo, según este invento, provienen del hecho de que el aparato funciona sobre la onda modulada, lo que permite utilizar en la emisión todos los sistemas de modulación por ejemplo, un vibrador; diferenciar fácilmente en la recepción las llamadas intempestivas debidas á causas atmosféricas ó á maniobras; y utilizar un selector para separar las llamadas de las diferentes estaciones emisoras.

El sistema conforme al invento, representado esquemáticamente en la figura 1, contiene los tres elementos principales siguientes:

1) - Un tubo de tres electrodos, constituido por la placa 1 y el enrejado 2 y el filamento 3, yendo calentado este último por la misma fuente de calefacción que las lámparas del receptor.

2) - Un potenciómetro 4 alimentado en tensión total por una batería, por ejemplo de 110 volts, que puede ser la que generalmente se utiliza en las subcentrales para el accionamiento de los aparatos, tales como los disyuntores, etc., la cual batería debe ser de gran capacidad y cuya tensión es poco variable por razón de su entretenimiento diario.

3) - Un relevador de cuadro 5, sensible á 1/10 de miliamperio.

El circuito de la placa 1 comprende el relevador 5 y vá conectado al polo positivo del potenciómetro 4. El circuito del enrejado 2 comprende el secundario de un transformador de conmutación 6, y



vá conectado al polo negativo del potenciómetro. Estos dos circuitos se cierran por una borna del filamento 3 conectada al plot móvil del potenciómetro.

El circuito primario del transformador 5 está alimentado por el aparato receptor (no indicado en el dibujo), y, por lo tanto, las variaciones de la onda portadora son así transmitidas al enrejado de la lámpara de llamada por mediación de dicho transformador que provoca aumentos de corriente en la placa, suficientes, para accionar el relevador.

La figura 2 representa la curva característica de la placa construida en función de la tensión del enrejado, indicada en abscisa, ó de la corriente de la placa, medida sobre la ordenada. Esta característica corta la ordenada en un punto correspondiente á una intensidad de orden de magnitud de 2 miliamperios.

Desplazando el cursor del potenciómetro se puede fácilmente regular la relación $\frac{\text{tensión enrejado}}{\text{tensión placa}}$ igual al coeficiente de amplificación del tubo y colocar el punto de funcionamiento P de la característica sobre la primera región de la curvatura correspondiente á una corriente de placa ínfima.

De esta suerte, las variaciones de tensión de alimentación del potenciómetro debidas á la descarga de la batería, influyen al mismo tiempo sobre la tensión placa y la tensión enrejado, modificando, por consecuencia, muy poco la corriente de la placa.

Esta solicitud, que corresponde á la presentada en Alemania en 6 de junio de 1925, se acoge á los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.



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

1º - Un dispositivo de llamada por ondas moduladas, caracterizado por el empleo de un potenciómetro 4 alimentado por una batería y cuya borna positiva vá conectada á la placa 1 de un tubo de vacío por mediación de un relevador, yendo conectada la borna negativa á la rejilla 2 y el cursor del potenciómetro al filamento 3 del tubo de vacío.

2º - Un dispositivo de llamada, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado por el hecho de que las variaciones de amplitud son transmitidas desde el receptor á la rejilla 2 de la lámpara de llamada por medio de un transformador 6 que amplifica la corriente de la placa que acciona sobre el relevador.

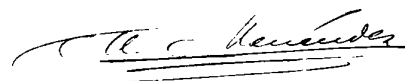
3º - Un dispositivo de llamada sobre ondas moduladas.

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 cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid 26 de Mayo de 1926.

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder



ESCALA VARIABLE

Fig. 1.

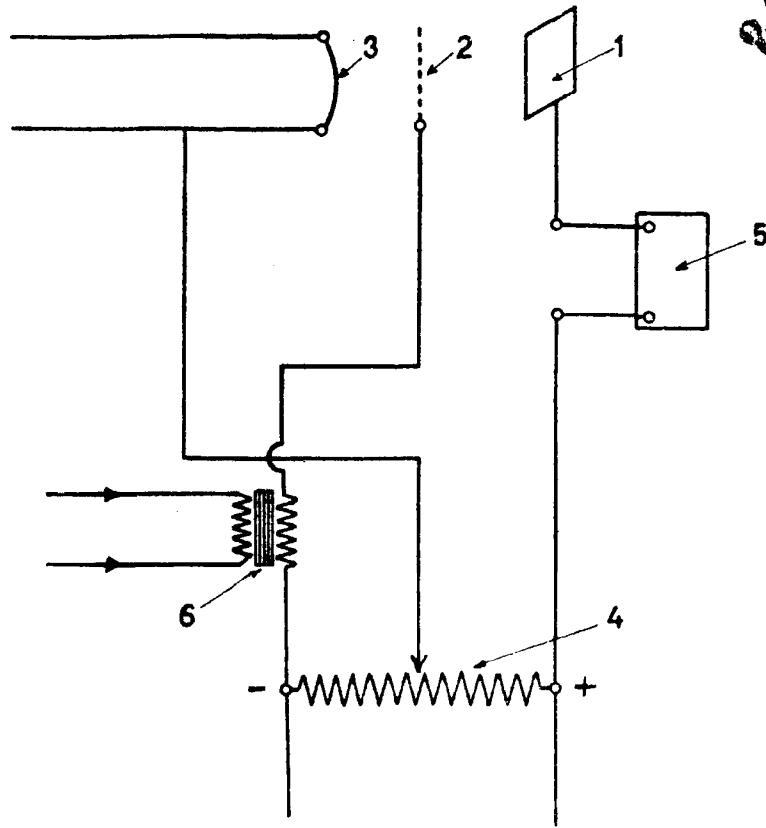
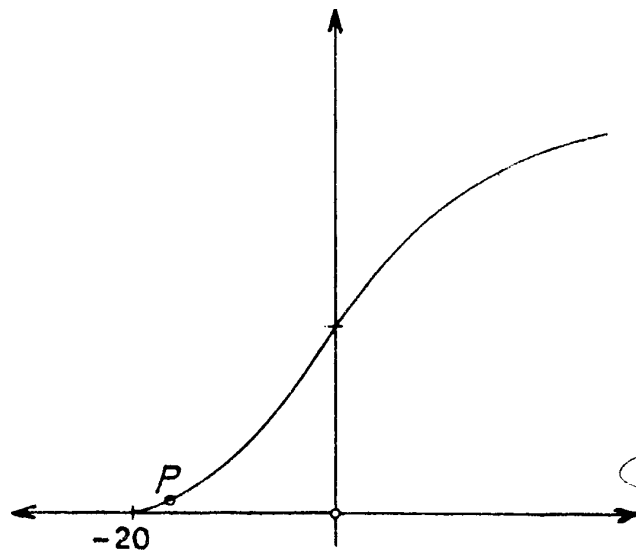


Fig. 2.



P.A.
Alberto de Elzabur
Por Poder

Alberto de Elzabur