



115371

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España

por

"Aparato selector de señales por impulsiones eléctricas sucesivas"

I n v e n t o r

A r t u r o P e r e g o

r e s i d e n t e e n

M I L A N O

El presente invento tiene por objeto un aparato que permita formar un circuito eléctrico cualquiera, por ejemplo un circuito telefónico, cuando este aparato recibe un número dado de impulsiones eléctricas sucesivas, permitiendo por el contrario mantener abierto dicho circuito cuando el número de dichas impulsiones es mayor ó menor.

Puede llegarse a este resultado por medio de una disposición en la cual el armazon móvil de un electroiman que responde a las impulsiones sucesivas, hace adelantar cada vez un



5 paso a un órgano que sirve para cerrar solamente un contacto eléctrico, después de un número dado n de pasos, dejándole abrir de nuevo a la llegada de la impulsión sucesiva, la cual al mismo tiempo abre otro contacto eléctrico intercalando en serie en el primero, colocado de modo que todo su cierre de nuevo, unos momentos después de la llegada de la última impulsión. Los resultados más satisfactorios pueden obtenerse adoptando un armazón de parada que funciona de modo análogo al armazón de avance, pero dispuesto de suerte que, por efecto de histeresis, no pueda seguir, con la velocidad necesaria, las impulsiones eléctricas que lleguen y, por consiguiente, queda atraído y parado hasta el fin de las impulsiones, constituyendo la serie de la señal o de la llamada. Este último armazón puede mandar un trinquete que sirve para impedir que

10 gire la rueda de señales hacia atrás durante todo el tiempo de la transmisión de las impulsiones, permitiéndole solo avanzar un paso a cada impulsión, bajo la acción de otro trinquete mandado por el armazón de avance.

Sin embargo esta disposición puede presentar inconvenientes. Por ejemplo, si un aparato construido, y que funciona de este modo, es intercalado en una línea de transmisión que presente una gran capacidad eléctrica, la descarga electrostática que se produce, al final de cada impulsión, pasando por el aparato selector, bajo forma de una fuerte corriente instantánea, desmagnetiza el núcleo del electroimán, volviendo irregular el funcionamiento del selector.

El presente invento tiene por objeto una disposición que evita este inconveniente y que presenta además la ventaja de una sensibilidad menor a las diferencias eventuales en la frecuencia de la sucesión de impulsiones. Esta disposición está basada sobre la aplicación del principio de inercia mecánica en lugar del fenómeno análogo de histeresis magnética. Se ca-



racteriza en que el órgano móvil, que permite mantener abierta la parada que se opone a la rotación inversa de la rueda de señales selectiva, tiene una inercia suficientemente grande para hacer que sea imposible vuelva a tomar su posición normal en los intervalos de tiempo existentes entre dos impulsiones sucesivas, después de haber sido desplazado por la acción de la primera impulsión que constituye cada serie de impulsiones de señales.

El dibujo representa un modo de ejecución del presente invento, dado a título de ejemplo.

La fig. 1 representa el aparato en posición normal, estando libre la rueda selectiva de señales.

La fig. 2 ilustra el mismo aparato en posición de funcionamiento, viéndose la rueda parada ó bloqueada contra la rotación de retroceso.

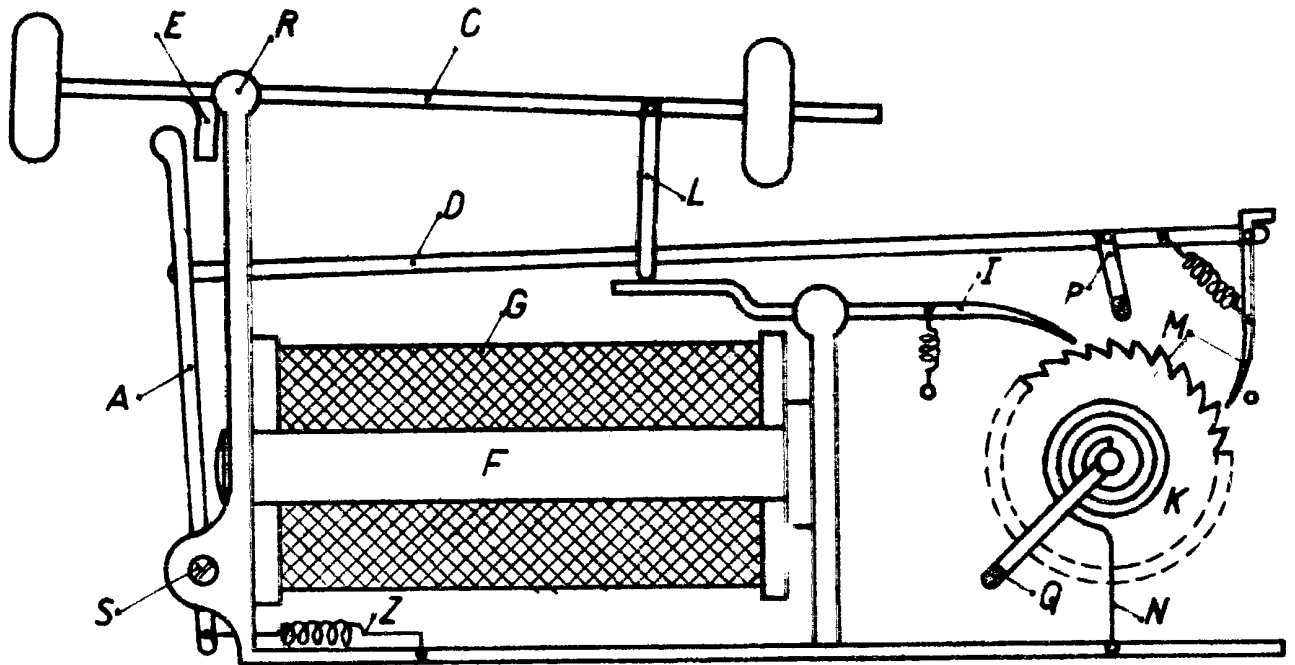
En el modo de ejecución representado, la rueda de señales selectiva K, puede girar paso a paso bajo la acción del trinquete M, mandado por la palanca D, que actúa todas las veces que el armazon A es atraído por el electroiman EG. Impide que gire hacia atrás por medio de un trinquete de parada I que queda bajo, mientras no actúe sobre él el puntero L, empujado hacia abajo de ordinario por el contrapeso montado en la extremidad del vástago C, que pivota en R y está provisto de una cola B, sobre la cual puede tropezar el armazon A, cuando es atraído. A la llegada de la primera impulsión de cada serie de señales, el vástago C es empujado hacia arriba y continua este movimiento ascendente hasta que se agote la fuerza viva adquirida durante el choque que ha recibido. Después vuelve a caer pero antes de que pueda volver a su posición de descanso recibe un nuevo choque por la impulsión sucesiva que le empuja hacia arriba y así sucesivamente hasta el final



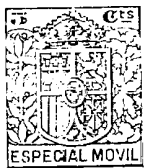
5/

moría y a título de ejemplo lo representa el adjunto dibujo.

Madrid 20 Noviembre 1929.



20 NOV. 1929



Signature

